

产品手册

2013

中文

详细技术信息请浏览网页：
www.woehner.com.cn

产品信息

MOTUS®ContactronControl

CrossLink® Technology

60mm-System compact紧凑型系统

产品描述

EPLAN 数据

CAD 符号 (2D 和 3D)

尺寸规格

依据 EN 61439 标准的结构证明

安装使用说明

60mm-System 系统

wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

wöhnervision – 是维纳尔集团的杂志，是产品手册的组成部分，也可单独提供。

2013年09版

VISION

以品质为己任

德国制造

内容

02

内容出版者
说明

04

德国
欢迎来到思想之国

06

关于路登塔尔
超凡理念

10

能源
可持续发展
的共和国



12

德国制造
发明是
我们的强项



14

发明家精神
盛产工程师
的德国



16

包豪斯
全新的
魏玛经典



18

家族企业
无论顺境
或是逆境



20

文学
德国文学
二重唱



22

汽车设计
动人的
外形



24

德国啤酒
我们纯粹的
全国性饮料



26

历史
出版信息

亲爱的读者：

在全世界范围内，“德国制造”都是先进、顶尖技术和一流品质的完美化身。维纳尔也是这种优良传统中的一份子。我们以发扬这种传统为己任。正是创新力、专业技术和高品质标准这些特征，使我们的产品享誉全球。它们是我们企业的优势，也是人们时常提到的德国美德，是我们未来要继续坚持的原则。我深信，我们已做好充足的准备，以应对国际市场的未来挑战。

在本杂志中，您还将了解到是哪些因素让我们的国家独树一帜。因为，“德国制造”当然不仅仅是伟大经济成就的品质印章，也是德国人在文化和美食上创造力的明证，象征着在德国生活并不懈工作的人们——正是他们每天为“德国制造”注入新的活力，使其永葆青春。

祝您阅读本期杂志愉快
弗兰克·维纳尔

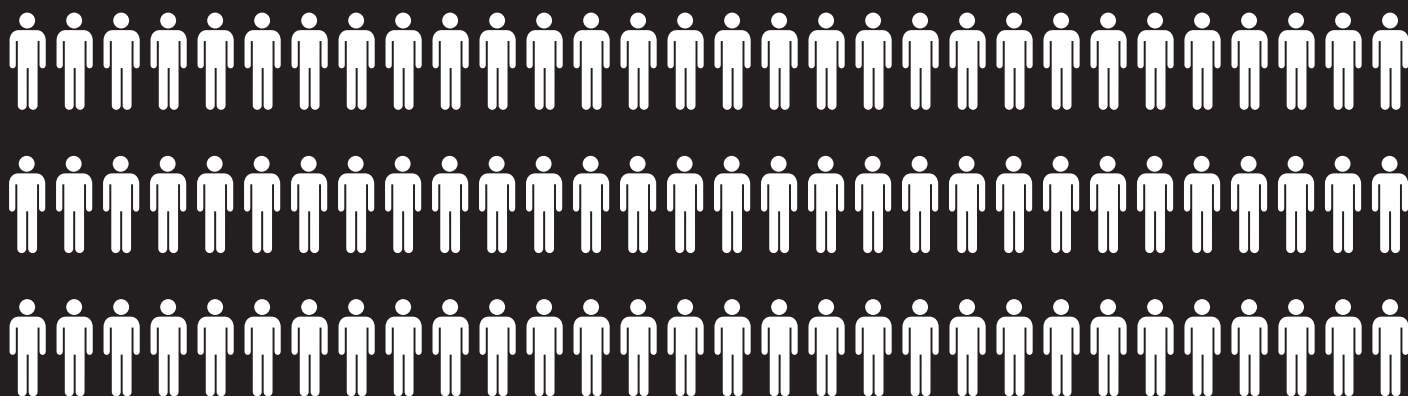
出版者说明

德国

欢迎来到思想之国

当人们描述故乡时，常会引用德国诗人海因里希·海涅的诗歌《夜思》的开头部分：“每当我在夜里想起德国，我便无法继续睡眠。”事实上，海涅在诗歌中并未担忧他的祖国，五段过后他继续写道：“德国会永远存在/她是一个强健的国度/她的橡树与椴树/让我永远能将她认出。”由此可见海涅的爱国热情。

8200万



在海涅去世150多年后的今天，有超过8千万人生活在357121.41平方公里的德国土地上，其人口密度为每平方公里229人。相比之下：英国的人口密度为每平方公里257人。2013年，大部分德国人生活富足，德国人已在欧洲中心找到自己的位置。

人们之所以无需为德国整个国家感到担忧，原因主要在于其居民有着无穷无尽的精力和创造力。从历史上说，德国不仅是诗人和思想家的国度，同时也是工程师、化学家、生物学家和物理学家的摇篮。本杂志对其中最伟大的一些人物进行了介绍（从第14页起）。正是这些令人振奋的伟大思想和发明，使德国位列拥有13亿人口的中国之后，成为全球第二大出口国。

德国不仅拥有骄人的坚实经济实力，还有秀美的风景，令来自世界各地的游客——其中包括海涅——大饱眼福。从吕根岛的白垩岩、埃菲尔的火山口、伦山区的山谷、图灵根森林、黑森林的平缓小丘、长满美丽葡萄园的莱茵高地区直到阿尔卑斯山，令人流连忘返。2013年的德国依旧是地球上的一处美景。

更多信息

→ www.deutschland.de

→ www.germany.travel/de/index.html

楚格峰海拔 2963米

这座德国最高的山位于加尔米施-帕滕基兴西南面，其西面顶点位于德奥边境线上。



德国风电占全球风电总量的

14%

德国位列中国和美国之后，是世界上第三大风电国。关于可再生能源的更多内容，请参阅第10页及第11页。

德国首都拥有

350 万居民

柏林是德国人口最多的城市，其面积为约892平方公里，是中欧面积最大的城市，欧盟的人口第二大城市。

据统计，每名德国人每年饮用

109.6



升啤酒。

在德国，已知的面包有

300

种，烤饼超过1200种。



德国领土面积为

357000

平方公里。



2011年，德国专利及商标局共收到

58997

项新专利申请。

德国每年出版的新书及再版书籍为

94000册



全球有

1.2亿

人以德语作为母语。

45000

德国吸引了约45000家外国企业入驻。

230000



公里长的公路将德国城市连接起来。



关于路登塔尔

超凡 的 理念



1929年,

维纳尔公司的成功史揭开序幕。阿尔弗雷德·维纳尔在自家厨房的台子上开发出首批产品。

左图：路登塔尔总部两个高架库房中的一个。



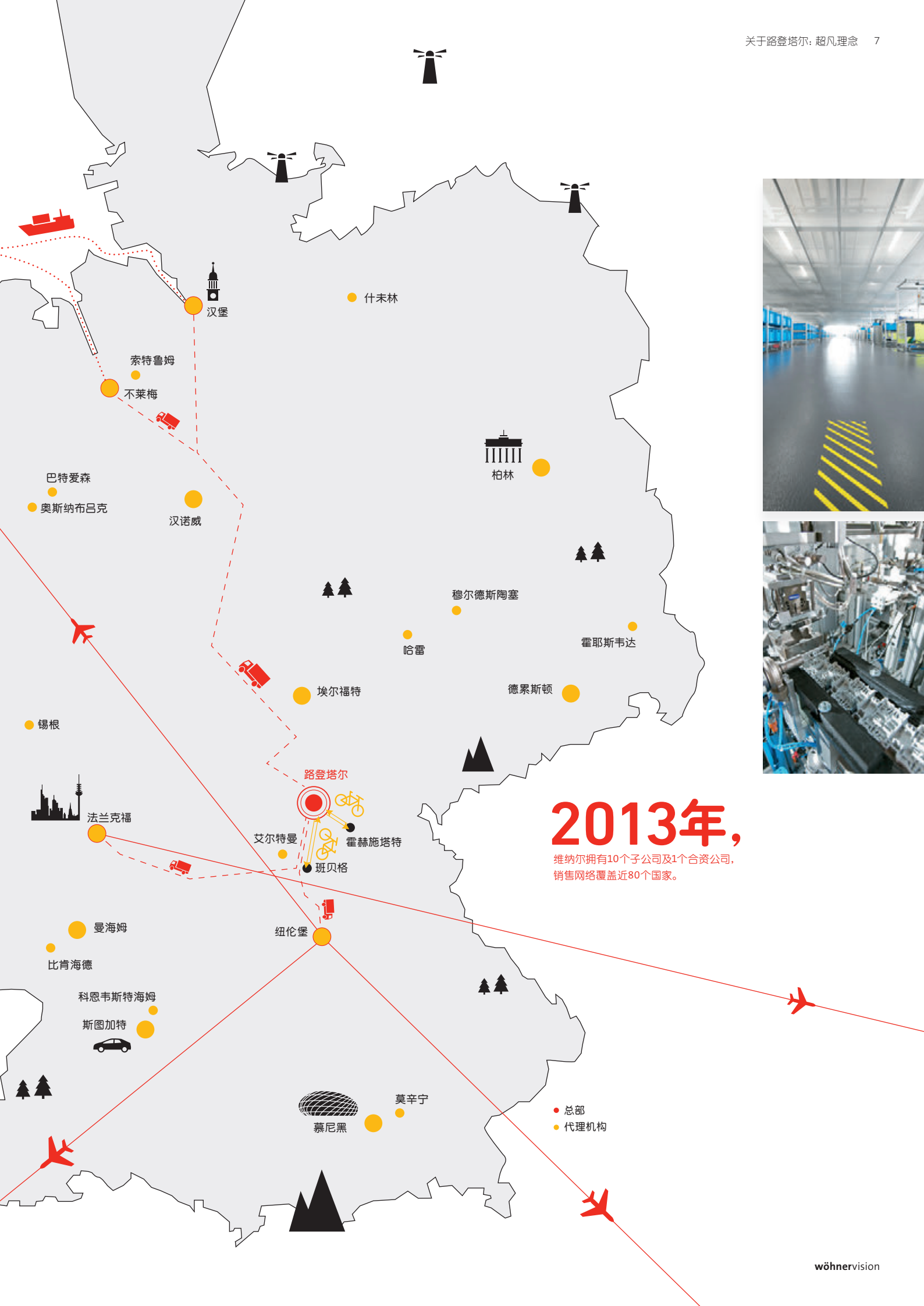
路登塔尔位于科堡附近，在1989年柏林墙倒塌之前属于德意志民主共和国，处于东西德边境线上。这座小城已为迎接21世纪的经济做好准备：这里坐落着重要的大型国内及国际企业；居住在这里的人们诚实、勤奋，他们的思想决不囿于上法兰克或德国。阿尔弗雷德·维纳尔便是其中之一。

1928/1929年岁末年初，位于科堡附近新城区的Max Oskar Arnold公司倒闭，失业彻底改变了设计工程师阿尔弗雷德·维纳尔的生活。不过，他在公司工作时与一家汉堡出口企业所建立的联系却保留了下来。该企业委托他设计一款面向美国市场的安装插座。于是，他立即坐下来，在门希勒登住所的厨房中开始工作，为自己的首个客户制定解决方案。

为了获得所需的金属件，他骑自行车前往近60公里开外的班贝克。之后，他又骑行近40公里，赶赴霍赫施塔特采购必要的瓷器件。

在厨房的台子上，他完成了客户所订购产品的组装作业。之后，货准时送到了德国北部，客户也很快付了款。这就是维纳尔公司的开端，随后，汉堡的后续订单纷至沓来。渐渐地，阿尔弗雷德·维纳尔开始引起大公司的注意。在与大公司的合作中，他为西门子开发出一款紧凑型熔断器管座，在世界市场上引发了一场小型革命。在此期间，他的一人制公司逐渐发展成一家中型家族企业。1939年，他将企业迁入自己的首个办公楼。

在二战和战后时期，雄心勃勃的维纳尔公司未





右图/右下图：
生产大厅中的无人驾驶运输车

超过300

维纳尔公司在全球的雇员数超过300名。



遭受任何不利影响。1955年，企业创始人的儿子克劳斯·维纳尔成为企业领导。在他的领导下，企业于1964年引入塑料技术，从而为电气技术领域下一次里程碑事件的发生奠定了基础：1980年，60mm-System母线系统投入市场；六年后，首个母线适配器推出。这是一项突破，即便在国际市场上也不例外。上世纪70年代，维纳尔公司在发展史上又迈出重大的一步：克劳斯·维纳尔收购位于卡尔斯鲁厄的Schade公司，并在那里生产由合成树脂制成的安装模块和总线支架。

1994年，第三代领导人——克劳斯·维纳尔的儿子弗兰克开始执掌企业。他着重拓展企业在欧洲及海外重要市场（通过设在奥地利、法国、意大利、西班牙、荷比卢三国、英国、俄罗斯、

美国和中国的子公司）上的国际销售网络。此外，弗兰克·维纳尔还引入了企业形象和品牌策略，其目标是：在全球范围内，使“维纳尔”与电气技术领域的创新产品和定制系统解决方案紧密地联系起来。

在过去这些年中，维纳尔集中精力，为控制技术和能源分配开发可持续产品，产品可满足最高技术要求并具有吸引人的设计。最佳例证是2008年推出的CrossLink® Technology技术。最终，可再生能源也作为公司的业务领域整合到企业战略中。

维纳尔几十年以来在企业战略上所获得的成功，也是“德国制造”一流品质的实证。今天，在路登塔尔总部，最先进的生产设备正在进行“德国制造”。在这里，秩序井然、一尘不染的工作岗位构成最佳生产过程的重要环节。



2012年,

维纳尔最新的创新产品——
MOTUS®ContactronControl问世。

1980年,

60mm-System
母线技术投入市场。

左下图/下图：
全自动化的生产和发货物流系统



为了对国际市场迅速、灵活地做出反应，企业配备了先进的自动化生产和发货物流系统。两个联网的高架库房定期向半自动化的下单位置供给原材料，以完成产品的最终装配。从索要原材料、送出库房、装入无人驾驶运输系统直到运送至各工作位置：一切均由系统全自动完成。其优点是：员工可将工作时间有效地用于产品的生产。成品的入库存放、发货下单以及质检，均采用同样的原理完成。

维纳尔的另一项骄人成绩是，在生产中使用了首个无人操作的全自动装置。将来在生产D0熔断器管座时，从单个部件至生产设备的运输、装料、安装、检查直至成品的包装——将全部实现自动化。由于装配周期短、过程安全性高，停工时间将被降至最低，从而达到最高产量。由此，维纳尔也已做好准备，迎接未来的挑战，并为创新留出充足的空间和时间。

在电气技术领域，维纳尔已申报超过100项专利——这无疑是一个令人自豪的数字。但是，为了保持创新和竞争力，企业必须继续投资。全新的混合型电机启动器MOTUS®ContactronControl，充分证明了这一战略的成功。该电机启动器使用寿命长，可极大地节约安装及维护的空间和时间，是来自路登塔尔的最新创新成果。

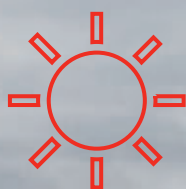
更多信息

→ www.wöhner.de

插图：未来的伟大梦想：海上风电场。

35 %

联邦环境、自然保护及反应堆安全部的目标是，2020年可再生能源在德国总能耗中的比例将达到



太阳能



水力



风力

德国制造

可持续 发展的 共和国

尤其是在风电领域，德国通过制定框架条件，获得了知识和技术上的巨大领先优势。

在全球范围内，若提及风电，便会首先提到德国。因为，在过去这些年中，德国通过结构政策措施，大力促进可再生能源的积极发展，在位于弗伦斯堡和奥伯阿默尔高之间的城镇建造设施——世界上没有任何其它国家在风电领域取得如此大的成就。

在德国，可再生能源于1990年1月1日开始蓬勃发展。从这一天起，供电法首次赋予公共电力企业义务，对由可再生能源发出的电能进行收购。2000年，这一政策指导方针被写入可再生能源法（EEG），该法令规定：要优先将由可再生能源发出的电能并入电网，并向供电者提供规定的 供电报酬。

在这一政治举措的推动下，德国风电的发展尤为迅猛：人们以极大的热情开发功率愈发强大的新设备；工程师们以传统德国美德——可靠、品质一流——来应对不断提高的技术要求。由此，设备可用性这一难题成功得到系统解决。

从1990年至2011年，单是在德国安装的风电设备，其平均额定功率便从164千瓦猛增至2.2兆瓦。随着3兆瓦级陆上风电设备的推出，功率数字将继续攀升。将来，额定功率高达6兆瓦的设备将把海上风电场的梦想变为现实。

安装在海上的风电设备必须经受住严苛的环境条件。与陆上风电设备相比，由于暴露在远离海岸线的海面上，海上风电设备一方面能带来更高的收益，另一方面则需要更高的维护成本。这意味着，海上风电设备必须极为结实耐用。提及风电行业未来的市场领跑者，人们对亚洲——首先是日本——寄予厚望。据称，在日本，在接下来的几年，将有多家企业向海上风电场投资12亿欧元。除日本外，人们当然也会想到远东的其它国家——这些国家经济强势增长，对能源的需求不断增加：其中，中国和印度无疑有着巨大的潜力。



维纳尔应用：
SolarWorld公司使用了
维纳尔的
QUADRON®CrossLinkSwitch
(隔离开关熔断器组)。

日程
2013年3月21日至24日，
国际能源展，胡苏姆——
能源行业将在此聚会。



地热

德国制造

发明是 我们的 强项



印刷术

美因茨金匠约翰内斯·古腾贝格发明金属活字印刷术和印刷机。由此，书籍实现了工业生产，从而引发一场知识革命。

约1450年

若论及技术创新的数量，德国可能不再是全球第一。不过，创新研发的质量当然不仅仅由数量决定。

19世纪，一位批评家对卡尔·本茨研制的汽车做出评论：这种交通工具“太吵、太快、太危险”。如今，对于德国发明家的成果，类似的批评早已销声匿迹。因为，在德国所做出的具有划时代意义的创新成果中，大部分已经以其一流品质经受住了时间的考验——正如汽车一样。

发明似乎是德国人与生俱来的本领。依据新闻杂志《明镜》的调查结果，现在德国已不再是每年申报专利最多的国家。2011年，德国位列中国、美国、日本和韩国之后，专利申请数量居世界第五。不过，必须指出的是，专利的绝对数量无论如何也不能与新研发成果的高质量划等号。

为了在世界市场上证明创新产品的一流品质，德国仍在不断努力。例如，在核心经济行业之一的机械制造领域，德国每年投入的研发资金超过50亿欧元。这一数字虽然巨大，但为了保证能在未来生产出创新性的高质量产品，这一支出势在必行。

在接下来的几十年中，德国要在竞争日益激烈的全球市场上站稳脚跟，就必须大力投资研发。如今，全球市场上的客户都已形成“德国制造”的品质意识。他们深信，较之于价格更低的产品，价格不菲的德国产品始终是首选。德国产品除了质量上乘以外，还具有使用寿命更长、灵活性更大及可持续性的优点，这无疑会使客户的投资物有所值。

在总结德国创新意志的信条时，德国最伟大的发明家之一罗伯特·博世一语中的：“我始终以宁失利、不失信的原则行事。对我来说，坚守承诺、坚信产品的价值，比短期获利更为重要。”对此，我们无需赘言。

维纳尔应用：

维纳尔创新：2008年，由企业研发部开发出的CrossLink® Technology投入市场，该技术可满足设备可用性和人员安全方面的最高要求。

德国理念，
改变世界。



啤酒

啤酒虽非因德国的纯净法而发明出来，但却因其永久具有一流品质。



顺势疗法

德国医师萨穆埃尔·哈内曼在不同的刊物上介绍了现代医疗替代方案的基本理念。

1516

1796

汽车

卡尔·本茨为他发明的汽车申请专利（帝国专利编号37435）——即众所周知的汽车诞生时刻。



电话

卡尔·弗里德里希·高斯和威廉·爱德华·韦伯通过电线传输编码信号——这便是电话的基础。



1886

1833



便携式相机

位于韦茨拉尔的Leitz公司的开发主任奥斯卡·巴纳克在进行个人钻研之时，偶然间发明了便携式相机。



电视

在柏林无线电展览会上，科学家曼弗雷德·冯·阿登纳展示了世界上首台全电子电视机。

1914

1930

钉鞋

阿道夫·达斯勒发明了可更换鞋钉的球鞋，帮助德国队于1954年在伯尔尼捧得世界冠军。



计算机

二战期间，柏林建筑工程师康拉德·楚泽于1941年设计出“Z3”——世界上第一台可自由编程的计算机。



1953

1941

膨胀螺钉

1958年，阿图尔·费希尔申报了其1100多项专利中最重要的一项：膨胀螺钉。



无线电腕表

1990年，世界上第一只无线电腕表“Mega 1”问世。其制造商为位于黑森林的荣汉斯公司。



1958

1990

德国制造

盛产 工程师 的德国

德国的工程师艺术全球闻名，它是精准、可靠以及由此所制造出—流产品的标志。本杂志将向您介绍一些知名人士，正是以他们为代表的德国人奠定了德国工程师艺术的名声，使今天的德国工程师艺术独树一帜、无可取代、影响遍及全球。

39800

据预测，2013年至2017年间，德国每年对后备工程师的需求为39800名。数据来源：德意志工程师协会、科隆德国经济研究所



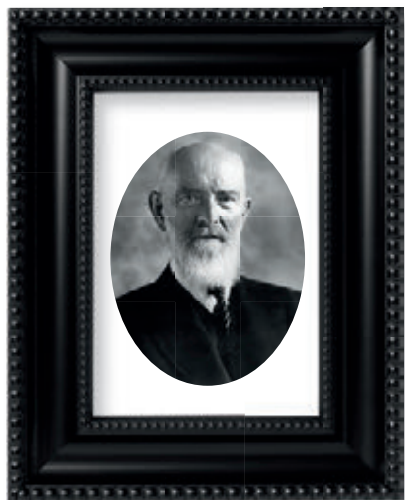
奥托·李林塔尔
飞行先锋。

奥托·李林塔尔1848年生于普鲁士安克拉姆，早在青少年时代，他便怀有飞行的梦想。出于对仙鹤飞翔的着迷，他和弟弟古斯塔夫曾一起观看仙鹤翱翔长达数小时之久。后来，李林塔尔开始建造首个飞行器，以实现萦绕在自己心头的梦想。早年便失去父亲并在贫困家境中长大的李林塔尔认为，即便是比空气重的东西也能够离开地面而在空中飞行。于是，他建造了翅膀，并在1891年至1896年期间亲自尝试滑翔飞行——他用活动翅膀和振翅驱动装置飞行的最远距离为250米。若没有他的试验，便没有美国莱特兄弟的成功，更不会产生整个飞机产业。



卡尔·本茨
汽车制造师。

卡尔·本茨自己未曾想到：他1883年在曼海姆创建的莱茵燃气发动机工厂，会在17年后成为世界上最大的汽车工厂；他自己会作为行会先锋写入历史书。这位机械制造工程师1844年生于卡尔斯鲁厄。作为火车司机的儿子，他的才能很早便被别人发现。15岁那年，本茨转入卡尔斯鲁厄综合性科技学校。他按照当时的潮流，将自己的德文名字卡尔 (Karl) 改为更时髦的法文 (Carl)，并研制出二冲程内燃机。随后，他发明了配有差速器、火花塞、汽化器、水冷器、转向器以及换挡装置的四冲程发动机。一言以蔽之：本茨发明了我们今天所熟知的汽车的基本原理。1885年夏天，他发明的第一部由汽油驱动的“三轮汽车”在曼海姆上路。1926年，本茨与他的老对手戈特利布·戴姆勒将工厂合并，今天在全球被视为“德国制造”顶级品质证明的品牌——“三叉星”——由此诞生。



罗伯特·博世
电气工程师。

罗伯特·博世不仅是发明家精神的杰出佐证，还是一位卓越的战略家。正是这个斯瓦比亚人，使企业在上世纪初迅速发展成电气技术领域中的世界市场领跑者。早年的博世在完成机械学徒期后，曾在美国为托马斯·爱迪生工作，在英国为西门子效力。1886年11月，他在斯图加特创立了“精密机械及电气技术工厂”——这便是大名鼎鼎的罗伯特·博世有限公司的前身。其核心业务是电磁点火器，这种点火器首先被用于固定的燃气发动机，之后被用于汽车发动机。后来，博世将能更快启动汽油发动机的高压电磁点火器引入市场，从而实现突破。在经营上，博世采取聪明的策略行事。他未将精力集中在德国市场上，而是向欧洲进行扩张，并于1910年在美国开设首家工厂。随后，他在全球其它地区相继成立子公司，这使得企业的营业额中有88%来自德国以外。罗伯特·博世由此成功缔造出一个世界性的康采恩。



鲁道夫·狄赛尔
发动机制造师。

在鲁道夫·狄赛尔的一生中，唯一不确定的就是他的死因。1913年——恰好在100年前，在驶向英格兰的“德累斯顿”号渡船的甲板上，有人见到了这位1858年生于巴黎的工程师生前的最后一面。后来，人们在水中发现了他的尸体——是自杀吗？这一谜团始终未解开。不过，人们确定无疑的是：鲁道夫·狄赛尔的发动机获得了巨大成功——迄今为止，发动机上仍刻着他的姓氏（Diesel）。

鲁道夫·狄赛尔于1913年9月29日去世。
今年是他逝世100周年。



最初，因为在用早前的驱动装置进行实验时，始终无法对压力进行有效控制，狄赛尔曾被嘲笑是空谈理论家。1893年，在奥格斯堡机械工厂（即后来的MAN公司）和弗里德里希·克虏伯的资助下，他开始设计一种功能良好的柴油发动机。四年后，产品开始量产。100年后，这次革命仍在影响着世界。



威廉·康拉德·伦琴
射线探索者。

1895年11月8日，威廉·康拉德·伦琴偶然间获得了突破。当他在维尔茨堡大学用希托夫管进行实验时，一张附有涂层的纸突然开始发出亮光——50岁的伦琴就这样发现了X射线，并在六年后因此获得诺贝尔物理学奖。他在自己的遗嘱中宣布，发现的射线不以他的姓氏——而以X射线命名。不过，人们并未遵循他的嘱托。伦琴射线不仅引发了医学革命，还导致一系列其它创新成果的产生。伦琴自身的经历再次印证了“是金子总会发光的”这句老话：在他年少时，曾因违反纪律被迫辍学，因此高中未能毕业。不过，他仍然获得了完成学业的机会，因为当他通过入学考试后，瑞士苏黎世技术大学允许他立即开始大学阶段的学习。

德国制造

全新的 魏玛 经典

歌德、席勒、赫德尔和维兰德，这些响亮的名字使魏玛成为世界文学大都会。130年后，魏玛城的名人名单上又加上了沃尔特·格罗佩斯。1919年，这位建筑师在魏玛创立了包豪斯大学，其全新的构形理念至今仍有影响。

人们有时会问，这一时期的影响力究竟为何如此深远。“国立包豪斯大学”从创立到解散，历时仅14年。然而，这所世界上的第一座建筑大学的影响力至今仍未衰减。今天，不仅包豪斯的建筑原则一再被建筑师们引用，其朴实的构形理念也不断得到设计师和艺术家的援引。

究其原因，沃尔特·格罗佩斯所创立的学校，不仅对建筑设计时的清晰线条和简单独特结构进行研究，还涉及到整个视觉艺术领域。格罗佩斯的目标是将建筑艺术与其它的传统艺术再次联系起来。他认为，作品应当简洁、实用、造价低廉。





维纳尔应用
德绍包豪斯基金会自称
“进行研究、教授和建筑实验之地”。
在这里，包豪斯建筑师们的精神得以延续。该基金会的
“国际访问者中心”使用了维纳尔的
60mm-System classic产品。

这代表着原始的民主。位于德绍的包豪斯建筑，便是迄今为止的可见例证。

格罗佩斯想将手工艺和谐融入艺术及现代技术，从而产生全新的东西：整个艺术品首先具有清晰的功能，此外还有助于改变现存的社会结构。在这种理念的指引下，包豪斯不仅创意四射，而且形成了一个乌托邦式的社会：在那里，艺术家和工匠、教师和学生携手共同工作，全无等级之分。

虽然人们会使用“包豪斯风格”这种说法，但大部分艺术历史学家们一致认为，这种风格是真实的，从纲领上说它首先要求的是一种多彩的混合：其中体现出时代的美学门类和流派，例如表现主义、浪漫主义或新客观主义。今天，大多数人则将包豪斯与那些显得轻盈、易损的建筑联系起来——例如路德维希·密斯·凡德罗为1929年巴塞罗那世博会设计的德国馆。四年后，包豪斯大学便不复存在。1933年，由魏玛经德绍并最终迁往柏林的包豪斯大学被纳粹解散。不过，其独特理念的魅力及其众多作品却独立延续下来。



插图：柏林包豪斯档案馆。
该博物馆是包豪斯大学创立者沃尔特·格罗佩斯的后期作品。

德国制造

无论顺境 或是 逆境

德国家族企业所占比例
企业数



营业额



员工数



德国经济的成功就是德国企业家族的成功。德国企业中有95%为家族企业。

家族企业强大的原因是经营策略的可预测性和连续性。在德国境内，只有5%的企业为非家族企业。家族企业营业额所占的比重超过40%，提供了超过60%的工作岗位。

与大型跨国康采恩的成功相比，企业家的成功经营虽说不上更胜一筹，但德国国家族企业在经济中所发挥的作用却不限于参与。据斯图加特家族企业研究所（IFF）分析，在销售额居前的100家德国企业中，有51家为家族企业。有趣的是：2011年，著名的比格尔德国企业资信评估机构发现：尽管受

到金融危机的影响，与纯雇员经营的企业相比，德国的家族企业具有明显更强的财力。

这种情况恰恰表明经营的可持续性。因为，家族企业本身也是一种义务。父祖辈们所建立的基业，将在继任者的手中得到继承甚至壮大。家族企业的基础——连续性和长期性，不仅适用于自家财产，也涉及员工、地域、供应商以及长年信赖企业产品的客户。

家族企业的最大优势是其普遍采取的长期定位和调整策略。企业的目标不是通过某些措施实现短期销售指标，因为这种措施很快便会显现出不利于业务健康持续发展的效果。在一个家族企业（例如维纳尔）中，不会出现第二

天便更换CEO的情况。因为CEO就是企业所有者，将与企业共同成长。CEO就是企业本身。不论企业遇到什么情况——无论顺境或是逆境。

维纳尔应用
众多家族企业信赖同为家族企业的维纳尔公司的产品，例如点心生产商百乐顺。该公司使用的是60mm母线系统技术。



9千亿

2010年，德国前500强家族企业的营业额达到近9千亿欧元。

Es laufe,
Es laufe grade und der Ge-
heim.

Alceſt nimmt den Brief
und nißt ihn auf.

Der Welt.
Der Dichter und der ge-
ne Mitter.

Alceſt hat den Brief
kann ruhig sein fort.
wenn der Brief der sein der.
Mitter.
!

1015

歌德与席勒的已知通信共有1015封，其中的
994封保存在魏玛的歌德-席勒档案馆中。

德国制造

德国 文学 二重唱

人们可能会认为，作家是孤独的人。因为他们——过去面对着纸张，现在则坐在电脑前——终日舞文弄墨，孑然一身。不过，这只是作家生活的一个方面。下述两位德国作家之间的伟大友谊，则堪称另一方面的典范。

在18世纪末的书籍市场上，弗里德里希·席勒和约翰·沃尔夫冈·冯·歌德最初是竞争对手。至少在众多同时代人的眼中，他们两人并非十分相称。两人在身高上有着明显的差别。

席勒身高1.90米，明显高出年长十岁的朋友21厘米。不过，在二人最著名的纪念碑（1859年落成于魏玛国家剧院前的青铜立像）中，这种高度差被抹去。雕像中的两位诗人身高大致相近，十分和谐。

他们的和谐关系在文学上同样有所体现。二人首次相会于1779年，但在1788年才建立友谊。当时，29岁的席勒——用今天的话来说——是德国文坛上一颗冉冉升起的新星，而歌德已年近40。歌德才华横溢、生活富足，一切仿佛都来得水到渠成；而席勒却在最低生存线上挣扎、身患肺病，不得不努力创作求生。不过，这种真实而友善的对比，恰恰彰显了二人独特友谊的伟大之处。

歌德经常到耶拿看望席勒，当席勒又一次病倒在床上时，歌德为其照顾孩子。二人之间的关系发展成为两位伟大德国诗人之间与众不同的关系，人们从信件的字里行间便能读出他们之间相互鼓励的感情。

后来，席勒创作出他的重要剧作《玛丽亚·斯图亚特》（1800年）、《华伦斯坦》（1802年）、《威廉·退尔》（1804年）。歌德的名作《威廉·迈斯特的学习年代》（1795年）完成稍早。1829年——当席勒在魏玛逝世24年之后，歌德公开了两人的通信，信件随即成为二人伟大友谊的最重要见证之一。“如今我失去了朋友，所以我的存在也丧失了一半”，歌德在他伟大的朋友去世不久后如此写道。



维纳尔应用

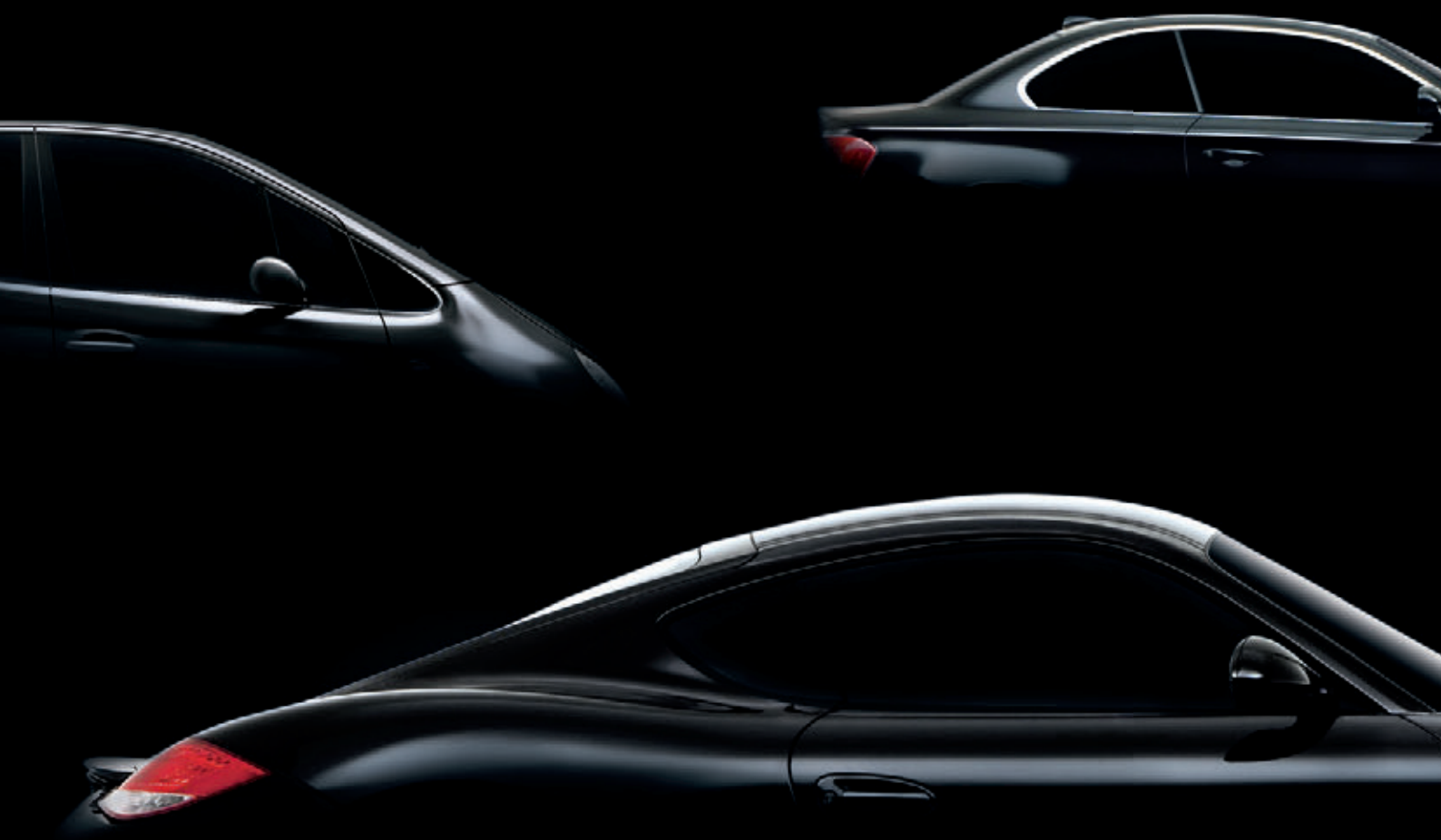
在全球领先的广告和包装印刷机产品及服务供应商海德堡印刷机股份公司，“Speedmaster XL 106”型印刷机使用了维纳尔的60mm-System classic母线系统。

日程

2013年3月14日至17日
莱比锡书展

2013年10月9日至13日
法兰克福书展

插图：
德国汽车品牌的独有设计



1847.5亿

2011年，德国出口的汽车及其部件价值为约1847.5亿欧元。

德国制造

动人的 外形

有人说，德国人最喜爱的孩子是汽车。马力、安全、耗油、品质以及一系列重要的创新成果——如车身电子稳定系统、驾驶辅助系统、启动停止系统和制动能量回收系统——所有这些都是德国汽车的重要标识。不过，真正令德国汽车独树一帜的是其设计。

这是宝马，这是保时捷，这是奔驰，这是大众，这是奥迪。即便是德国儿童，也能在不看发动机、底盘或车载电脑的情况下区分出汽车。为什么？原因可能是冷却器罩上的公司标志。不过，使汽车与众不同并能被识别出的更主要原因则是汽车吸引人的外形。

大众的首席设计师——意大利人沃尔特·达席尔瓦——确认了这一点。“汽车能够获得成功，设计起着举足轻重的作用”，达席尔瓦在《南德意志报》的一次采访中说道。“设计是客户首先感觉到的东西。制造商必须使客户喜欢汽车，否则他便不会进入车内。当客户坐在车内时，才会感受到产品的材质并形成印象。只有当所有这些都令客户满意时，他才会去考虑发动机、声音及驾驶性能。”

今天，新的汽车不是提前一天，而是提前数年进行设计的——最多可提前五

年。即：2013年设计的汽车，必须符合2018年对外形的要求。当然，设计师并不能天马行空地进行设计，因为他受到技术及资金限制。毕竟，汽车不仅仅是艺术品，更是以量产为目的的工业设计。为此，外形通常要满足功能的要求。

此外，人们无论如何都不能忽略的另外一点是：一款汽车必须畅销。为达到这一点，必须满足人们对品牌的期望。产品不能令人失望，否则，人们——例如星级建筑师克里斯托弗·英恩霍文——的批评将如冰雹一样纷纷袭来。这位保时捷911的拥趸批评上次再版的产品为“女人汽车”，并对《法兰克福周日汇报》说：“客户之所以购买911，是因为它是保时捷911，而绝不允许有半点掺假。”我们从中学到的经验是：汽车设计是一件极为复杂的事情，且丝毫未涉及车厢内部。

维纳尔应用
全球领先的车窗玻璃升降器和车门系统制造商博泽集团使用了维纳尔的SECUR®PowerLiner。

日程
2013年9月12日至22日
第65届国际汽车展览会，
美茵河畔法兰克福



德国制造

我们纯粹的 全国性 饮料

若问一名普通的日本、美国、意大利或英国男性，他最喜欢德国的什么。相信您一定能猜到他的答案。通常，他会不假思索地说“啤酒”，而后或许会加上“十月啤酒节”。在更少的情

况下，他会说出“科隆大教堂”或“罗腾堡”。

是什么让德国啤酒在全球备受青睐？毫无疑问，是其种类繁多的口味。德国啤酒的种类数不胜数，人们常喝的啤酒有科什啤酒、淡啤酒、酵母小麦啤酒、清啤酒、黑啤酒、老啤酒、柏林白啤酒 和出口啤酒。盛装啤酒的容器有杯子、瓶子或酒桶。德国啤酒享誉全球的另一决定性因素则是其一流品质——这仰仗于纯净法。

“纯净法”源自巴伐利亚州：1516年，为了消除流通中的劣质啤酒，巴伐利亚州在地方性条例的一段中做出规定，啤酒必须由“大麦、啤酒花和水”进行酿造。此前，为了延长保存期，啤酒中被掺入各种添加剂——而这些物质最终污染了啤酒。今天，人们认为，1906年以后在德国所推行的所有纯净法，均以该段规定为基础。

如今，德国的许多传统啤酒厂已被大型国际酿酒康采恩收购。不过，这并未导致啤酒的品质降低。除了主流大品牌，市场中还存在着众多私营啤酒厂：单是超过1,300家的数字本身，便足以说明问题。此外，啤酒已融入社会之中。今天，啤酒已从工人的饮料变成全体公民的最爱。在过去这些年间，被引入市场的啤酒混合饮料以及无酒精啤酒，促成了这一积极改变。毕竟，有些人还是喜欢喝清淡的啤酒。

领跑者：德国啤酒厂协会称，德国现有1341家啤酒厂处于运营状态。此外，在世界上任何其它国家，啤酒都没有如此高的地位



维纳尔应用
在生产德国的全国性饮料时，维纳尔产品得到应用。

→ Bitburger啤酒厂

日程
203年9月22日至10月15日
第125届十月啤酒节，慕尼黑

酵母小麦啤酒 淡啤酒 烈性黑啤酒 黑啤酒 老啤酒 出口啤酒 清啤酒 柏林白啤酒 科什啤酒



43%

最烈的德国啤酒是Schorschbräu啤酒厂酿造的法兰克Schorschbock啤酒，其酒精含量为43%。因为啤酒酵母会在酒精含量高于12%时死亡，所以，为了达到更高的酒精浓度，必须使用辅助性工艺。

插图：更透明：19世纪末至20世纪初，常见的由粘土制成的大啤酒杯越来越多地被玻璃杯取代。由此，客户很容易便能看出啤酒是否真的装满了“一升”。

历史

维纳尔公司的发展历程

1929 阿尔弗雷德·维纳尔先生在其位于德国路登塔尔门希勒登区的住所内创建了电气设备装配厂	1995 成立中国、英国子公司，塑造并实施全球统一的公司形象	2007 扩大运输托盘的使用范围，优化生产物流组织
1939 新建带有办公区的工厂	1996 成立奥地利、印度子公司	2008 成立俄罗斯子公司，向市场引入全新的CrossLink® Technology产品系列以及3线60mm-System compact紧凑型系统
1951 扩建加工车间，开始自己加工金属（冲压车间，螺纹切削车间，电镀，工具制造）	1999 成立美国、意大利、西班牙子公司	2009 拥有23000个新型高架库库存放位置、发货物流系统已得到优化的全新物流中心建成并投入使用，马来西亚地区办公室成立
1954 建造自动车床车间和用于金属加工的工具制造车间	2000 成立荷兰子公司（Wöhner Benelux）	2010 向市场引入4线和5线60mm-System compact紧凑型系统以及适用于光伏发电的特殊熔断器座
1964 购置第一台塑料模具压铸机	2001 塑料制造工厂改制为独立运营企业sinit	2011 宣布与伊顿公司合作开发SmartWire-DT技术，用于生产D0熔断器管座的全自动化工作岗位投入使用
1977 收购位于卡尔斯鲁厄的Georg Schade公司；将生产移至路登塔尔	2002 金属制造生产厂转交维纳尔的联合公司MTA Annaberg	2012 宣布伊顿、菲尼克斯电气和维纳尔之间开展“专家联手”合作。由此将向市场引入MOTUS®ContractronControl电机启动器，并在SmartWire DT技术上合作
1986 用于存放半成品及原材料的高架库房投入使用	2004 重塑全球统一的公司形象	
1994 启用全新落成的全自动化物流中心。成立法国子公司。	2005 建立了无人驾驶运输系统，形成了全自动生产供给的创新型生产模式	
	2006 进一步优化生产布局，完成又一个建设阶段	

出版信息

出版

Wöhner GmbH & Co. KG, Marketing
Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental

编辑

Frank Lindenlaub

方案及设计

Peter Schmidt Group GmbH

文本

Thomas Lötze

数据来源

www.tatsachen-ueber-deutschland.de
Deutsches Patent- und Markenamt
Das Statistik Portal
Statistische Ämter des Bundes und der Länder Deutschland
n-tv
Vereinigung Getreide-, Markt- und Ernährungsforschung GmbH
Deutsches Windenergie Institut
Verein Deutscher Ingenieure
Institut der Deutschen Wirtschaft Köln
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
Stiftung Familienunternehmen
Institut für Mittelstandsforschung
Klassik Stiftung Weimar
www.t-online.de

照片

Michael Aust, Getty, Corbis,
Glow Images, F1 Online, alamy

生产

G. Peschke Druckerei, GmbH

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Germany

电话 +49 (0) 95 63 75 10
传真 +49 (0) 95 63 75 11 31
info@woehner.de
www.woehner.com

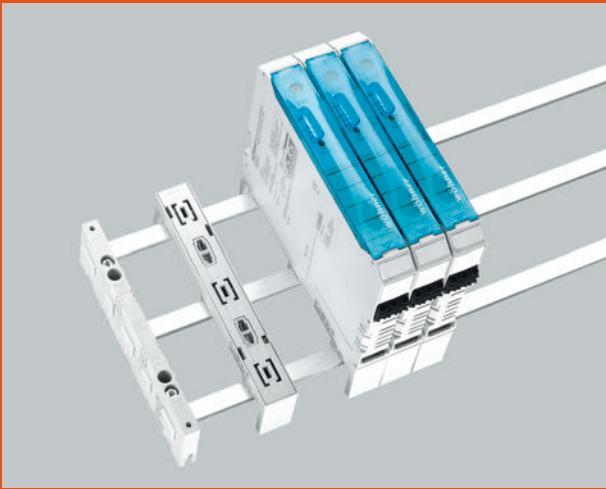
维纳尔新产品。

从一个中心对全球设备进行控制早已不是梦想。电子设备正越来越多地取代电机部件。

顺应这一发展趋势，维纳尔推出全新的 MOTUS® ContactronControl 混合型电机启动器，并通过 SmartWire-DT™ 总线技术将众多产品连接起来。

其卓越特性中包括节约空间及时间，使用寿命长，能效高等诸多优点。

未来，维纳尔将研制出用于实施开关及测量操作的更多部件，以便从设备中读取更多信息，并独立做出反应。

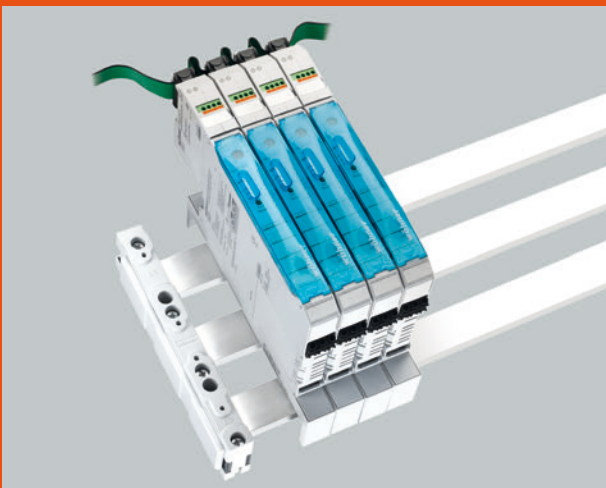


MOTUS®ContactronControl
混合型电机启动器
22.5 mm 宽，用于 60mm-System
系统和 DIN 支承导轨

第 1 章，第 3 页

第 2 章，第 17 页

第 6 章，第 1 页



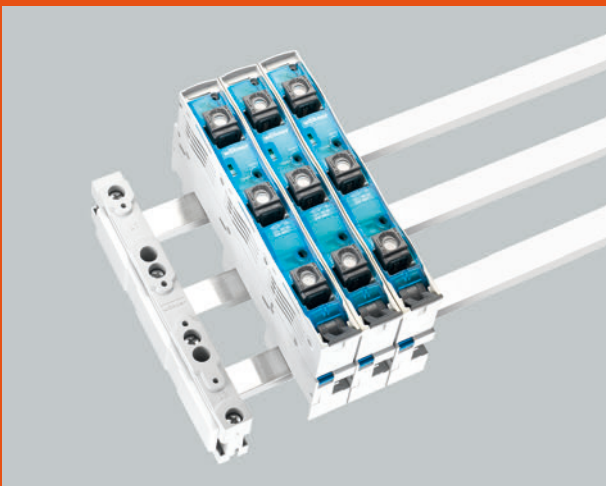
SmartWire-DT™
可插接式总线模块，
用于连接至其它总线系统

第 1 章，第 3 页

第 2 章，第 17 页

第 6 章，第 1 页

第 7 章，第 1 页



SECUR®EasyLiner
D0-母线式隔离开关，扁平结构，
已经受住实践检验的抽屉技术
第 2 章，第 20 页

AMBUS® EasyLiner PV 1000 V DC
熔断器座，适用熔断器 10 x 38 mm，
用于相线保险

第 2 章，第 21 页

第 5 章，第 2 页



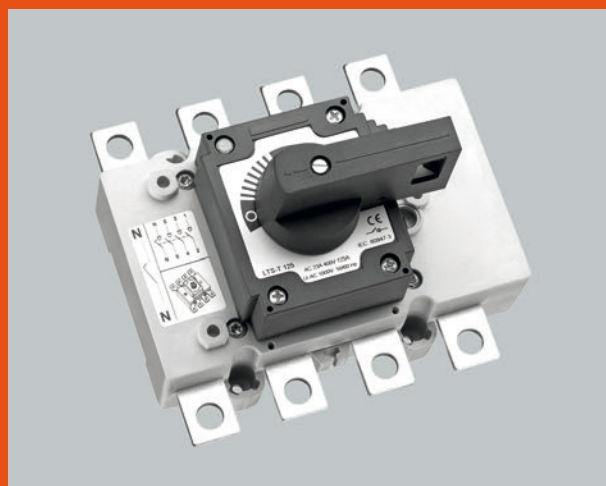
NH-熔断器座 尺寸 2XL / 3L
PV 1500 V DC，
用于搭装至内置母线上

第 5 章，第 3 页



CAPUS® EasyUse
负载隔离开关和转换开关
隔离开关，3 极和 3 极 + N，
最大3150 A
转换开关，3 极和 3 极 + N，
最大1000 A

第 6 章，第 11 至 14 页



使用指南



产品采用 CrossLink® Technology
转接器技术



带此标识的产品适用于符合 UL 508A 标准的最大 600 V
的供电回路或符合其它 UL 认证标准

	订货号	
	01 508	05
	32 009	05
	32 289	05
	32 290	05
	32 291	05
	32 604	05

标识 UL

产品系列编号

尺寸图见第 9 章

产品附有图示

新产品

其它说明见第
7, 8, 9 章

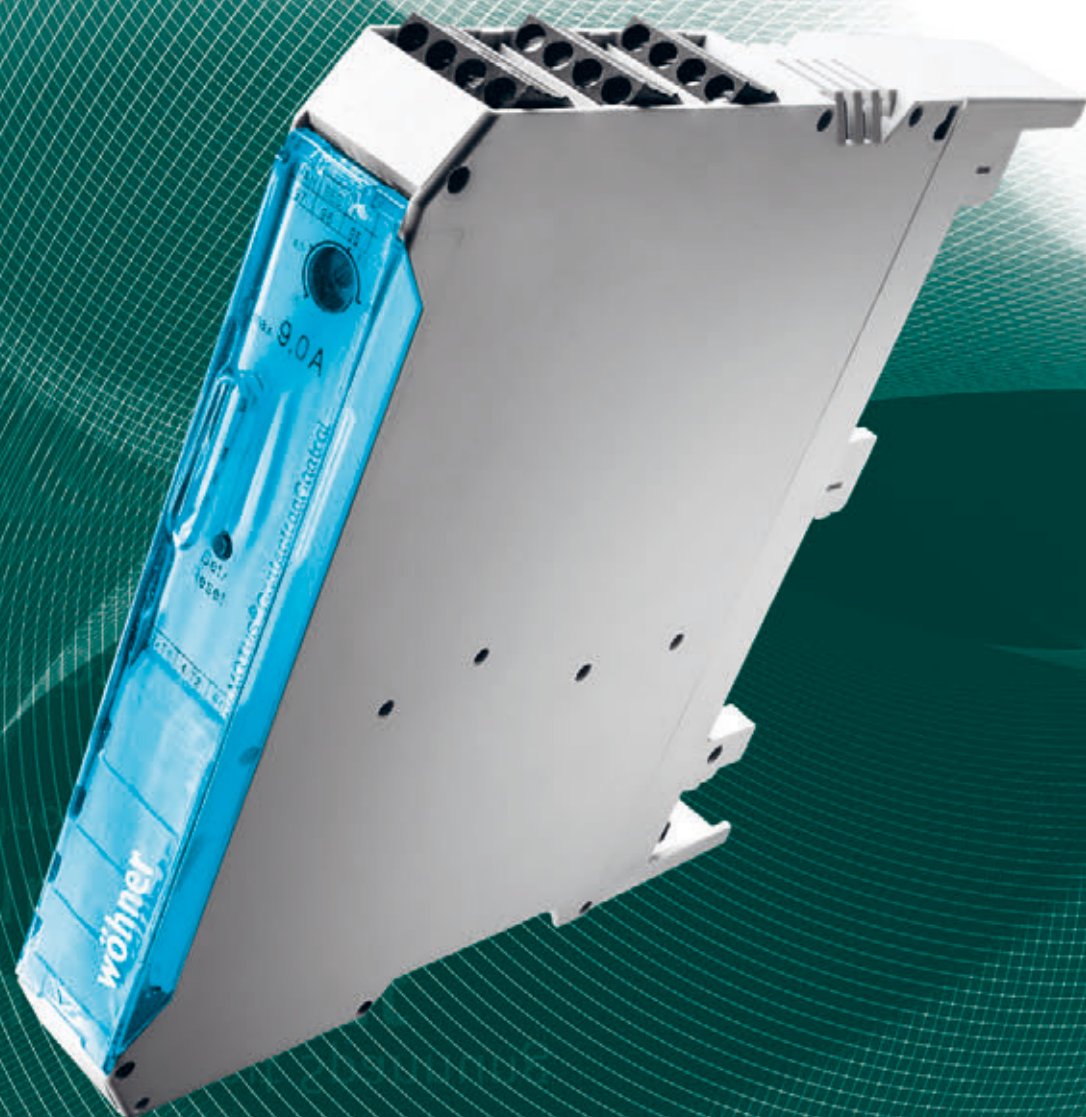
UL 标志	附件	7 4	→
认证 8 55 - 63	技术数据	8 8	→
新产品	尺寸	9 1,2	→

1	60mm-System compact 紧凑型 360 A		
	概览	1	D0-母线式熔断器管座, NH-熔断器技术 1.4
	母线架, 母线, 盖罩	1.1	5 线系统: 连接技术, 1.5
	连接技术	1.2	转接器技术, NH-熔断器技术
	转接器技术, 混合型电机启动器	1.3	5 线系统: 转接器技术 1.6
2	60mm-System classic 经典型 630 A (800 A) / 2500 A		
	概览	2	母线式熔断器座, 适用圆柱形熔断器 2.21,34
	母线架, 隔板, 母线	2.1–5	NH-熔断器座/熔断器式隔离开关 2.20,23–32
	连接技术	2.6–10	J 和 CC 级熔断器座 2.23,25,34
	转接器技术, 混合型电机启动器	2.11–17	隔离开关 2.24–26
	D0- 和 D-母线式熔断器管座及 D0-开关	2.18,19	条形 NH-熔断器式隔离开关 2.33
	隔离开关熔断器组, 适用 熔断器	2.19,20,23–31	4 极部件 2.35–36
3	185mm-System power 2500 A		
	概览	3	母线架, 母线 3.9
	母线架, 母线, 连接技术	3.1,2	用于 100mm-System 的连接技术
	条形 NH-熔断器式隔离开关	3.3–6	用于 100mm-System 的条形 NH-熔断器式隔离开关 3.10
	NH-熔断器座	3.7	
4	中心供电单元 4000 A		
	概览	4	
	中心供电单元 4000 A	4.1,2	
	TCC-异形母线	4.3	
5	熔断器座		
	概览	5	符合 标准的圆柱形熔断器座 IEC 5.7–10
	用于光伏领域的圆柱形熔断器座	5.1,2	符合 标准的圆柱形熔断器座 UL/CSA 5.11–12
	NH-熔断器座, 适用光伏领域	5.3	NH-熔断器座 5.13–14
	D0- 和 D-固定式熔断器管座	5.4–6	
6	开关设备安装部件		
	概览	6	NH-熔断器式隔离开关 6.5–7
	混合型电机启动器	6.1	隔离开关 6.9–12
	D0-熔断器式隔离开关	6.2	转换开关 6.13,14
	隔离开关	6.3	隔离开关熔断器组 6.15,16
	隔离开关熔断器组, 适用 NH 熔断器	6.4	
7	附件		
	混合型电机启动器	7.1,2	圆柱形熔断器 10 x 38, 14 x 51 和 22 x 58 7.13–16
	特殊解决方案和附件	7.3–6	圆柱形熔断器 CC 级和 J 级 7.17–20
	多层铜母线	7.7,8	
	D0-, D- 和 NH-熔断器附件	7.9–12	
8	技术数据		
	技术说明	8.1–41	技术说明 8.45–54
	母线的电流负荷能力	8.6,7	认证 8.55–63
	短路稳定性图表	8.42–44	
9	尺寸图		
	尺寸图	9.1–52	
10	附录		
	索引	10.1–12	
	国内外销售伙伴	10.13–22	

60mm-System compact 紧凑型

360 A

连续性





系统优点

60mm-System compact 紧凑型母线系统的安装高度为 160 mm，作为一款节约空间的解决方案，它可以进行 360 A 以下的配电。该系统比供电领域中所使用的传统的 60mm-System (早前使用的是 40mm-System) 明显更节约空间。该紧凑型系统的另一个重要优点是，它能够与 60mm-System classic 经典型系统组合使用：由于可以使用众多部件，因而能够满足广泛的用途。

此外，60mm-System compact 紧凑型母线系统的部件均满足 UL 508 标准对空气距离及爬电距离的要求。因此，该系统适用于北美市场。详细说明，请参见自第 8/55 页起的认证概览以及互联网 www.woehner.com.cn 上的产品说明。

连接技术

截面为 1.5 至 150 mm² 的导线以及 2 x 20 x 10 mm 以下的扁平导线，可通过便捷的端子进行无孔连接。接线板实现了触摸保护，并满足了北美市场上 UL 和 CSA 标准对空气距离和爬电距离的要求。

MOTUS®ContactronControl

混合型电机启动器，带有附加功能：直接和反向启动器，过载保护和安全关断。宽度仅为 22.5 mm 的紧凑型结构可节约开关柜中的空间。通过将功能集成在启动器中，可大大降低布线成本。此外，这种混合型开关技术还具有更长的使用寿命。其开关次数可达传统开关设备（如接触器）的 10 倍之多。由于调节范围宽，因而规格数量少：从 0.075 A 至 9 A，只需 3 种规格即可满足调节要求。

通过 CrossLink®-Adapter 用于 60mm-System compact 紧凑型母线系统：通过母线系统完成供电。转换器可牢固卡接在母线上。即便在取下 MOTUS® 基本元件时，母线仍处于被遮盖状态，从而实现防触摸保护。该启动器已获认证，可用于包括北美市场在内的全球市场。

EQUES®Technology

转接器技术实现了开关元件与母线安全的电连接和机械连接。结构紧凑的 EQUES®EasyConnector 可与 60mm-System classic 经典型母线系统的转接器配合使用，从而实现更多的开关设备组合，满足 100 A 以上断路器的要求。



新产品

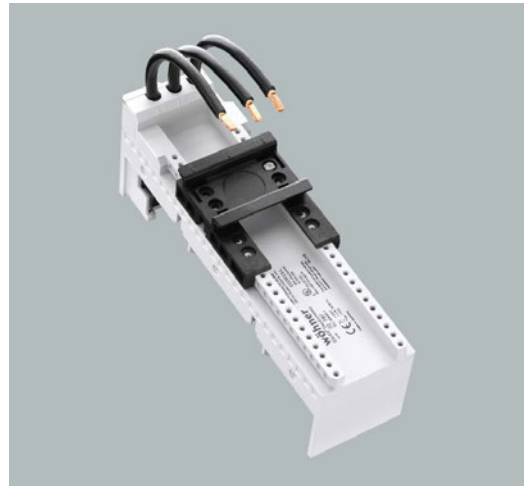
MOTUS®ContactronControl

带反向功能的混合型电机启动器

22.5 mm 宽, 160 mm 长

调节范围 0.075 至 0.6 A,
0.18 至 2.4 A 以及 1.5 至 9 A

UL 认证



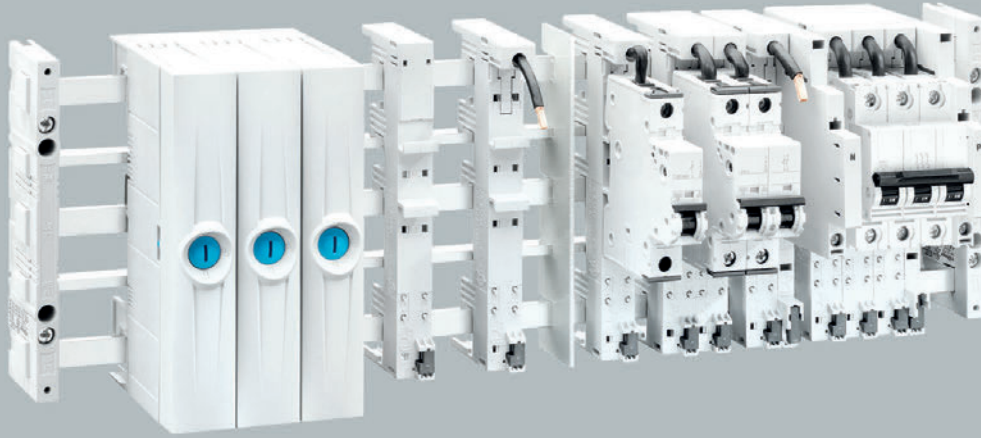
EQUES®EasyConnector

用于电机保护开关的转接器

结构宽度为 45 和 54 mm

功率范围至 63 A

可与 9 mm 的侧面镶条配合使用



60mm-System compact 5-线

节约空间，最大 200 A

系统安装高度 160 mm，
最多适用 5 线母线



母线转接器，1 线

18 mm 宽，用于线路保护开关

接触可调至 L1, L2, L3 或 N

用于 32 A 以下以及 63 A 以下的规格

CUSTO® EasyLiner

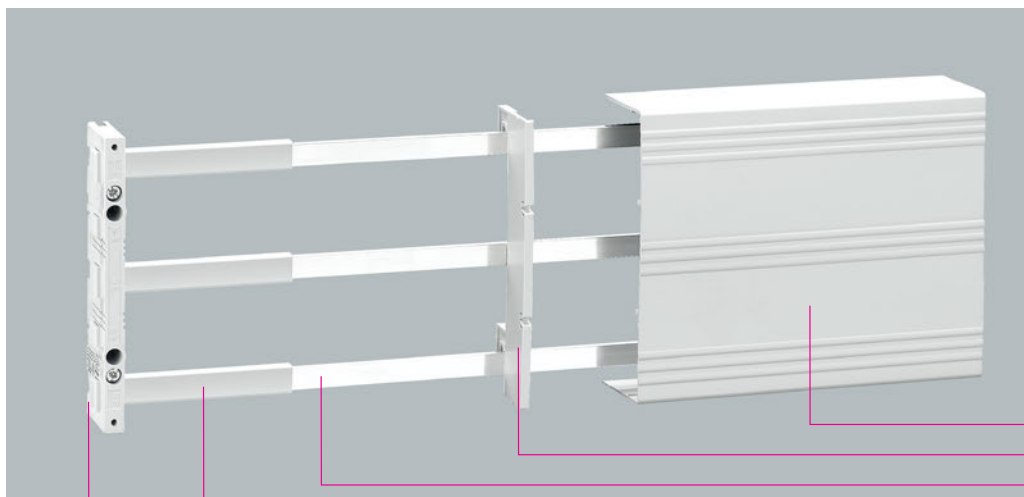
通过使用保险丝，可在断路时实现高开关能力，同时将通过能量降至最低。由此，可以安装带 D02-母线式熔断器元件的紧凑型次级配电设备，以节约空间。

QUADRON® CrossLinkBreaker

由于尺寸 000 的 NH-熔断器式隔离开关结构紧凑，因而可以对紧凑型系统节约空间的优势进行最佳利用。在与 60mm-System classic 经典系统配合使用时，其使用范围还可进一步扩展。由于相同转接器模块上的设备可进行更换，因此，CrossLink® Technology 可实现更多的应用方式。有关 CrossLink® Technology 的进一步信息，请参见第 2 章。

系统部件，5 线

在 5 线布局时，60mm-System compact 紧凑型系统的安装高度为 160 mm：N- 和 PE-导线分别排布在相线之间。由此可实现新的、节约空间的能：60mm-System compact 紧凑型系统中的母线架用于夹持全部 5 根母线。母线，盖板以及可选配的底板是完全相同的。连接时所采用的端子模块是可变的。在连接 120 mm^2 以下的导线时，使用单极元件，元件可通过连接器随意进行组合。转接器技术已根据 18 mm 的模块宽度完成调整。单极元件可进行调节，它可连接至相线或 N 导线上。通过母线设备架和连接附件，可在保证系统灵活多变的同时确保结构紧凑。用于连接线路的狭长型 N- 和 PE-模块，使系统得到完善。



01 314
01 317
01 618
78 463
01 272

60mm-System compact, 3线, 系统高度 160 mm

母线架

结构	包装件数	选型号	订货号	
3线, 适用 12 x 5 和 12 x 10 的矩形母线, 带末端盖	10	WO - 01272	01 272	06
附加隔块 18 mm, 满足UL 508, 适用 01 272	10	WO - 01374	01 374	06

标准铜母线, 镀锡

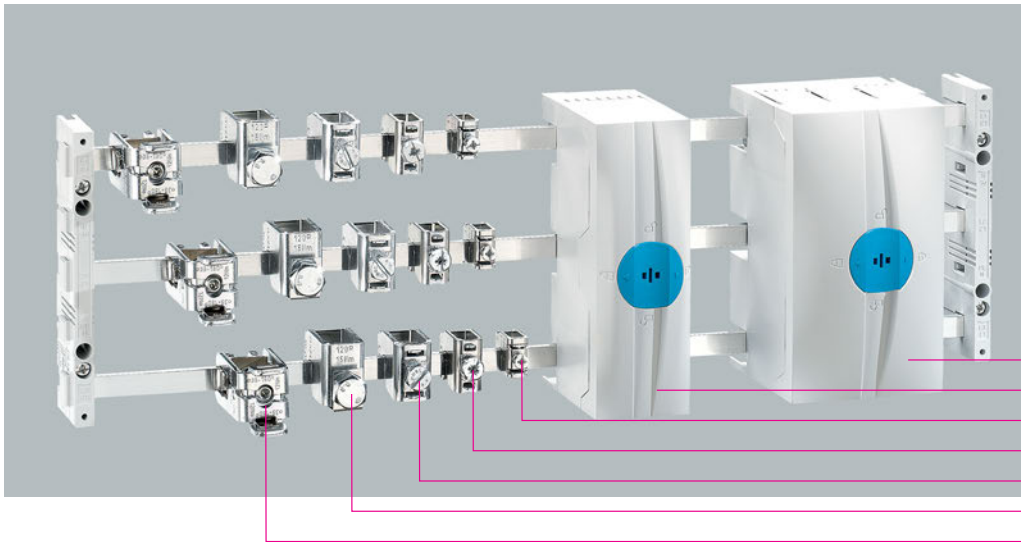
结构	长度 mm	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
12 x 5	2400	60	1	WO - 01618	01 618	06
	790	60	1	WO - 01381	01 381	06
	590	60	1	WO - 01382	01 382	06
12 x 10	2400	120	1	WO - 01632	01 623	06
	790	120	1	WO - 01389	01 389	06
	590	120	1	WO - 01390	01 390	06

空间盖板, 3线

0.7 m长	2	WO - 01314	01 314	06
支架, 适用 01 314	10	WO - 01317	01 317	06

母线盖, 1 m长

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 12 - 30 x 5	10	WO - 01244	01 244	06
适用 12 - 30 x 10	10	WO - 01245	01 245	06
适用 12 x 5	10	WO - 78463	78 463	06



01 165
01 401
01 284
01 285
01 287
01 068
01 135

60mm-System compact, 3线, 系统高度 160 mm

通用导线连接端子

母线	连接 mm ²	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
	最小值-最大值	宽 x 高	最大				
适用 5 mm 厚矩形母线	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01284	01 284	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01285	01 285	07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01287	01 287	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01608	01 068	07
适用 10 mm 厚矩形母线	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01289	01 289	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01290	01 290	07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01292	01 292	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01203	01 203	07

CRITO®ProfiClip, 展开式连接夹

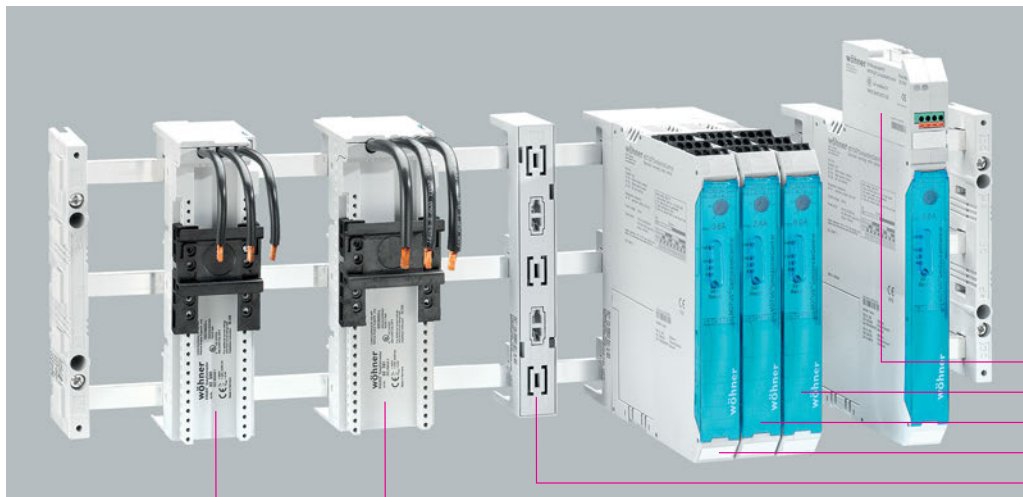
适用 12-20 x 5-10 厚矩形母线 *	35 - 150	20 x 22	480 A	6	WO - 01135	01 135	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)							

接线板, 3线, 带盖子

结构	宽度	适用	包装件数	选型号	订货号	
	mm	最大				
适用 6 - 50 mm ² 的圆导线和多层铜母线 6 x 9 x 0.8	54	300 A	1	WO - 01401	01 401	07
适用 35 - 150 mm ² 的圆导线和多层铜母线至 10 x 20 x 1	90	480 A	1	WO - 01165	01 165	07

母线加长连接夹, 适用同类规格母线的横向连接

母线	长度	系统	适用	包装件数	选型号	订货号	
	mm	间距	最大				
12-20 x 5-10	55	5 - 10	520 A	12	WO - 01166	01 166	07
12-20 x 5-10	150	100 - 110	520 A	3	WO - 01193	01 193	07



36 209

36 107

36 104

36 101

36 113

32 591

32 590

60mm-System compact, 3线, 系统高度 160 mm

EQUES®EasyConnector, 母线转接器

结构	包装件数	选型号	订货号	
32 A, 1 个支承导轨, 45 x 160 mm	4	WO - 32590	32 590	05
63 A, 1 个支承导轨, 54 x 160 mm	4	WO - 32591	32 591	05
侧面镶条 9 mm, 可双侧插接	10		32 912	05

MOTUS®ContactronControl, 带反向功能和 CrossLink®Technology 的混合型电机启动器, 22.5 mm 宽

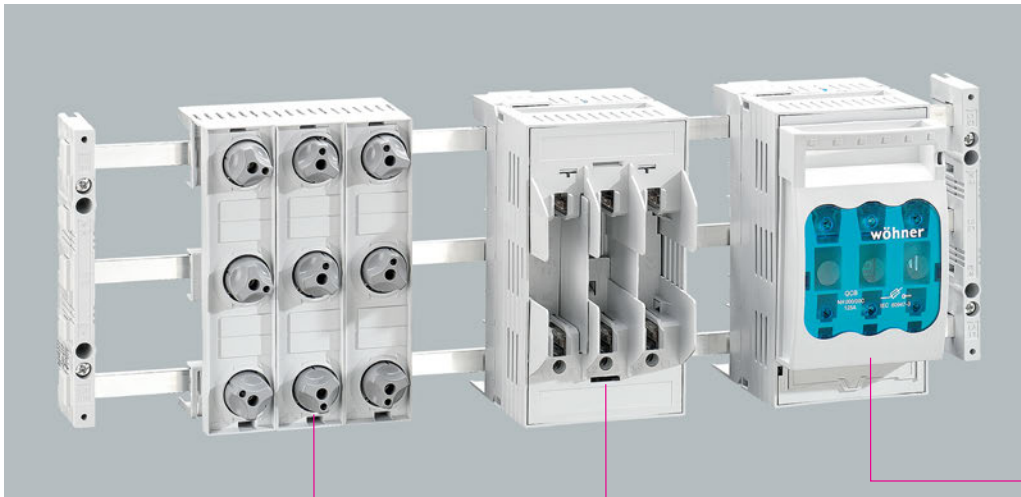
0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36101	36 101	21
0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36104	36 104	21
1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36107	36 107	21

SmartWire-DT™ - 总线模块

适用全部 MOTUS®ContactronControl	1	WO - 36209	36 209	21
EQUES®ControlSystem, 模块 3E/2A 适用于全部 EQUES 转接器, 最大 80 A	1	WO - 36230	36 230	21
SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页				

MOTUS®ContactronControl备用部件

16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31567	31 567	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31568	31 568	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31569	31 569	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36111	36 111	21
转接器, 适用 60mm-System compact	1	WO - 36113	36 113	21



33 416

03 316

31 554

60mm-System compact, 3线, 系统高度 160 mm**CUSTO®EasyLiner, D0 熔断器管座 (母线式) 63 A**

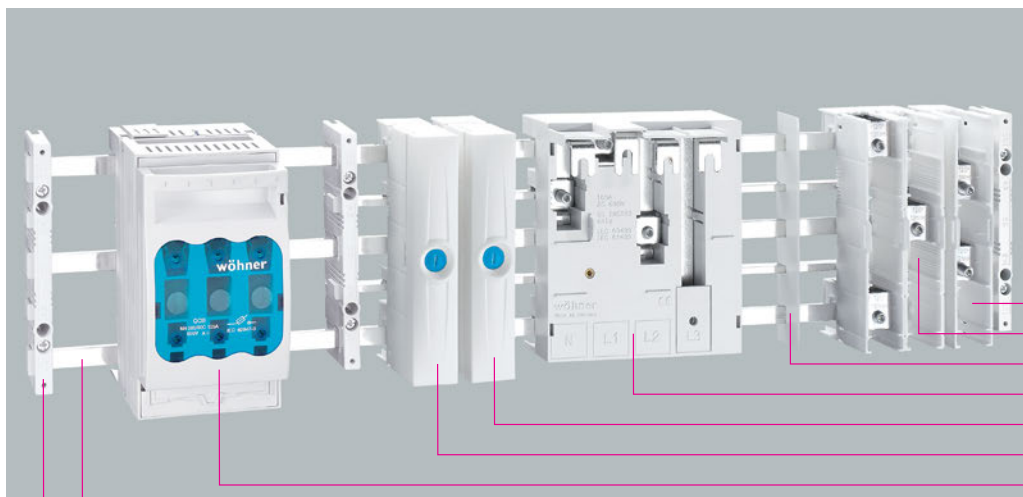
结构	包装件数	选型号	订货号	
3 线, 36 x 160 mm, 尺寸 D02	6	WO - 31554	31 554	01

QUADRON®CrossLinkCarrier, NH 熔断器座 (母线式) 125 A

3 线, 90 x 160 mm, 尺寸 NH000, NH00C	1	WO - 03316	03 316	10
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个NH熔断器座需要1个	4	WO - 03287	03 287	10

QUADRON®CrossLinkBreaker, NH 熔断器式隔离开关 (母线式) 125 A

3 线, 90 x 160 mm, 尺寸 NH000, NH00C	1	WO Q-125/M	33 416	09
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	1	WO - 33156	33 156	09
隔离开关盖定位锁, 用于铅封 33 416	10	WO - 33905	33 905	09



01 427
01 426
01 376
32 640
01 367
01 364
33 416
01 618
01 272

60mm-System compact, 5线, 系统高度 160 mm

母线架

结构	包装件数	选型号	订货号	
3-, 4-, 5- 线, 适用 12 x 5 的矩形母线, 带末端盖	10	WO - 01272	01 272	06

固定架, 2 mm宽

适用 3-, 4-, 5- 线系统	10	WO - 01376	01 376	06
-------------------	----	------------	--------	----

母线

矩形母线 12 x 5, 2.4 m 长, 镀锡	1	WO - 01618	01 618	06
--------------------------	---	------------	--------	----

空间盖板, 只能与支架 01 317 一起使用

0.7 m长	2	WO - 01314	01 314	06
支架, 适用 01 314	10	WO - 01317	01 317	06
底板, 0.7m长	2	WO - 01371	01 371	06

带盖罩的接线组件

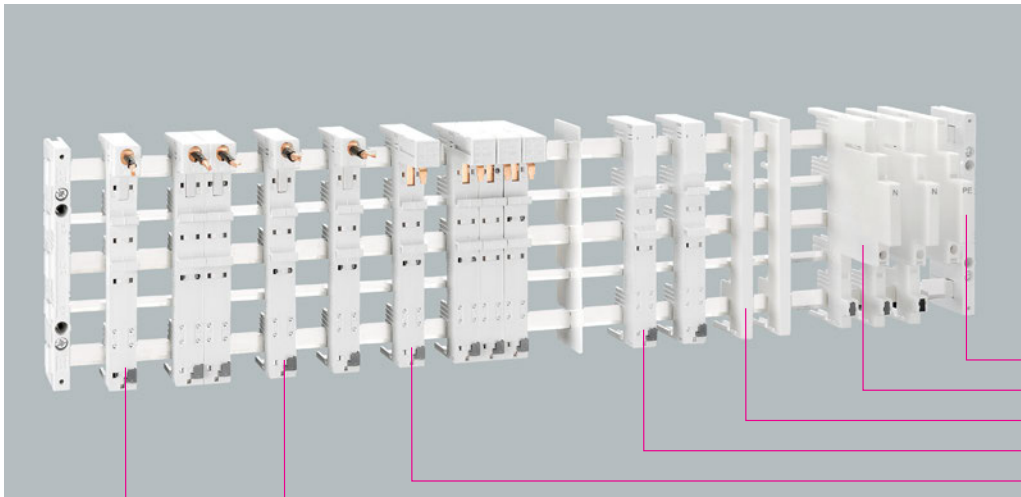
结构	宽度 mm	长度 mm	包装件数	选型号	订货号	
连接组件, 3极, 10 - 120 mm ²	90	160	1	WO - 01370	01 370	07
连接模块 N, 10 - 120 mm ²	30	160	1	WO - 01364	01 364	07
连接模块 PE, 10 - 120 mm ²	30	160	1	WO - 01367	01 367	07
连接组件, 3极, 10 - 120 mm ²	60	160	1	WO - 01426	01 426	07
连接模块 N+PE, 10 - 120 mm ²	30	160	1	WO - 01427	01 427	07

QUADRON®CrossLinkBreaker, 熔断器式隔离开关(母线式), 125 A 只适用于3线系统中

结构	包装件数	选型号	订货号	
3线, 90 x 160 mm, 尺寸 NH000, NH00C	1	WO Q - 125 / M	33 416	09

母线转接器, 4线

结构	宽度 mm	包装件数	选型号	订货号	
160 A, 适用 Schneider Electric INS 100 -160	141	1	WO - 32640	32 640	05

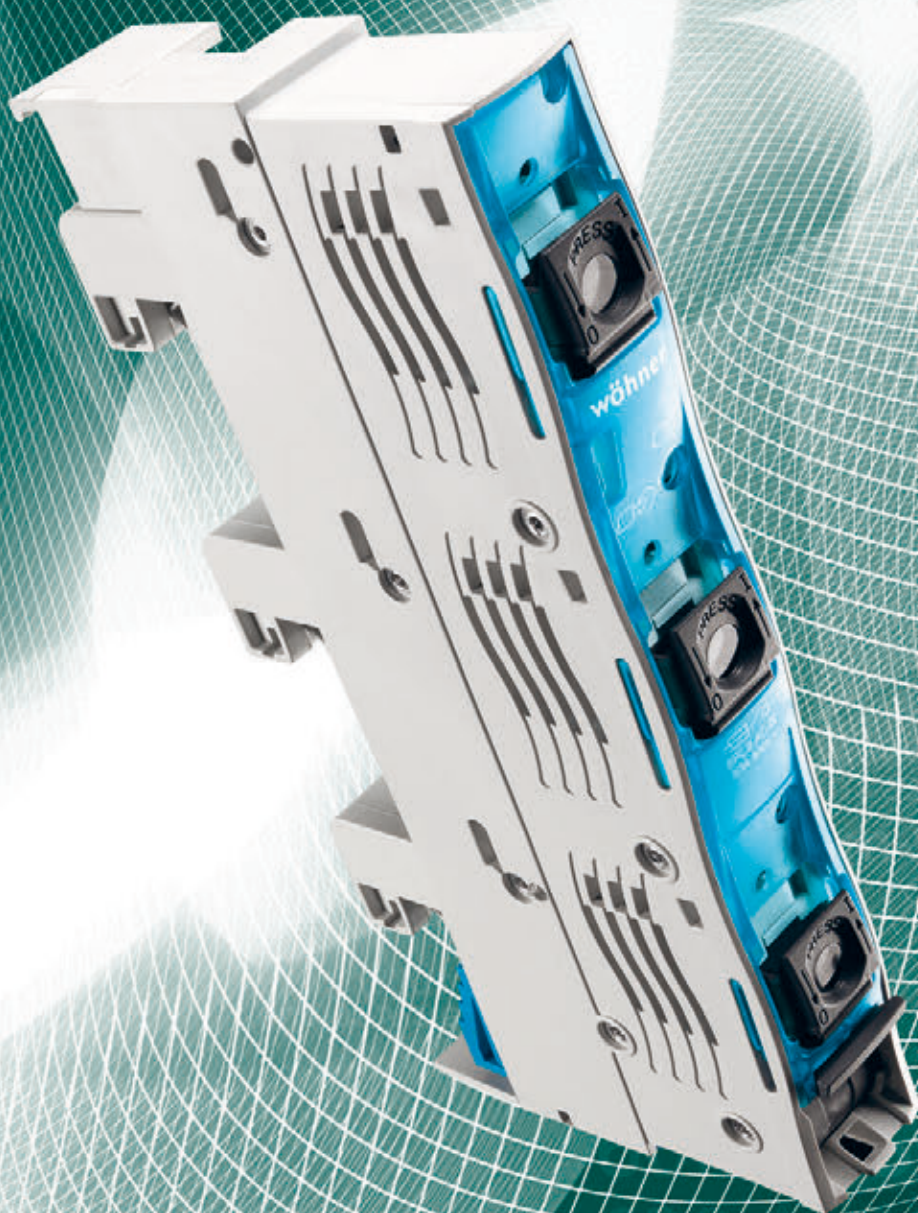


32 634
32 632
32 633
32 631
32 628
32 630
32 629

60mm-System compact, 5线, 系统高度 160 mm

母线转接器, 模块化

结构	转接器宽度 mm	转接器长度 mm	包装件数	选型号	订货号	
1线, 32 A	18	160	12	WO - 32629	32 629	05
1线, 63 A	18	160	12	WO - 32630	32 630	05
1线, 63 A, 适用 Schneider Electric C60	18	160	12	WO - 32628	32 628	05
触片可调节到 L ₁ , L ₂ , L ₃ 或 N						
N模块, 带 16 mm ² 连接端子 *	9	160	12	WO - 32632	32 632	05
PE模块, 带 16 mm ² 连接端子	9	160	12	WO - 32634	32 634	05
母线设备架, 1线	18	160	6	WO - 32631	32 631	05
侧面镶条	9	160	12	WO - 32633	32 633	05
连接部件 (50 个),f 用于多个转接器的连接			1	WO - 31390	31 390	05
* 母线系统自身不带闭锁装置。 需安装模块式的母线转接器。						



专业技术

Alles mit Spannung



60mm-System classic 经典型

630 A (800 A) / 2500 A

系统优点

60mm-System classic 经典型母线系统可适用多种母线，只需进行简单调整即可满足不同电流强度的要求。该系统极为安全，节约空间、结构清晰，还可选用各种不同的部件。此外，60mm-System classic 经典型母线系统的众多部件均满足 UL 508 标准对空气距离及爬电距离的要求。因此，该系统适用于北美市场。

详细说明，请参见自第 8/55 页起的认证概览以及互联网 www.woehner.com.cn 上的产品说明。

连接技术

通过导线连接端子或接线板，可无孔连接横截面不超过 300 mm² 的导线使用接线板可在不截断导线的情况下连接两个母线系统。通过超强度的卡接技术 CRITO®Profi Clip，可将圆形及扇形导线快速便捷地连接起来。通过母线加长连接夹，可便捷地对母线系统进行扩展。

MOTUS®ContactronControl

混合型电机启动器，带有附加功能：直接和反向启动器，过载保护和安全关断。该启动器结构紧凑，仅 22.5 mm 宽，因而可节约开关柜中的空间。通过将功能集成在启动器中，可大大降低布线成本。此外，这种混合型开关技术还具有更长的使用寿命：其开关次数可达传统开关设备（如接触器）的 10 倍之多。由于调节范围宽，因而规格数量少：从 0.075 A 至 9 A，只需 3 种规格即可满足调节要求。通过 CrossLink®-Adapter 用于 60mm-System classic 经典型母线系统：通过母线系统完成供电。转接器可牢固卡接在母线上。即便在取下 MOTUS® 基本元件时，母线仍处于被遮盖状态，从而实现防触摸保护。该启动器已获认证，可用于包括北美市场在内的全球市场。

EQUES®Technology

60mm-System 系统中的转接器技术：通过创新型技术，EQUES®EasyConnector, EQUES®PowerConnector 和 EQUES®MotorController 可安全牢固地连接在 2500 A 以下的 12 x 5 mm 至 30 x 10 mm 以及 2T, 3T 形母线上。双重结构的 EQUES®MotorController 开辟出全新的应用领域，并大大增加了安全性：在更换开关元件时，母线始终处于防触摸保护状态。通过新规格的 EQUES®PowerConnector, 4 极的断路器现在可直接连接至母线系统上。



新产品

MOTUS®ContactronControl

带反向功能的混合型电机启动器

22.5 mm 宽，200 mm 长

调节范围 0.075 至 0.6 A，0.18 至 2.4 A 以及 1.5 至 9 A

UL 认证



新产品

SECUR®EasyLiner

隔离开关熔断器组，适用 D0 熔断器

扁平结构

通过弹簧端子，安装简便

不脱落的熔断器托架用于夹持定位套筒和熔断器



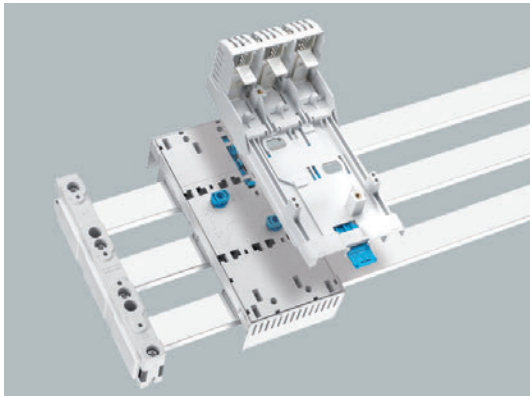
CrossLink® Technology

通过改变使用方式可满足不同应用的要求

不同的设备部件通过相同的转接器以无螺钉方式进行安装

通过优化的触摸保护增加安全性

连接方向易于更改，部件可进行更换和加装，从而增加灵活性



EQUES®PowerConnector

转接器，适用 160 A 以下的断路器

可选上端/下端出线

200 A 以下的全部 CrossLink 设备模块均使用相同的基础转接器

SECUR®EasyLiner

新型母线式隔离开关，适用 D0 熔断器。采用已经经过实践检验的抽屉技术，通过全新、便捷的弹簧端子，可方便快捷地连接 16 mm² 以下的导线。采用扁平式结构，同样适用于安装分线。SECUR®EasyLiner 的开关不受人力因素影响，它可在关断状态下锁定，在接通状态下铅封。

SECUR®PowerLiner

用于 D0 熔断器的产品系列可不打孔安装至母线系统上。63 A 以下的电流可通过适用于 D0 熔断器的 SECUR®PowerLiner 实现安全开关。

CrossLink® Technology

产品用途很广，同一设备类型的不同系统组件全部具有相同的安装宽度，并使用相同的转接器，新型CrossLink® Technology技术改善了设备的可使用性和安全性。

QUADRON®CrossLinkCarrier

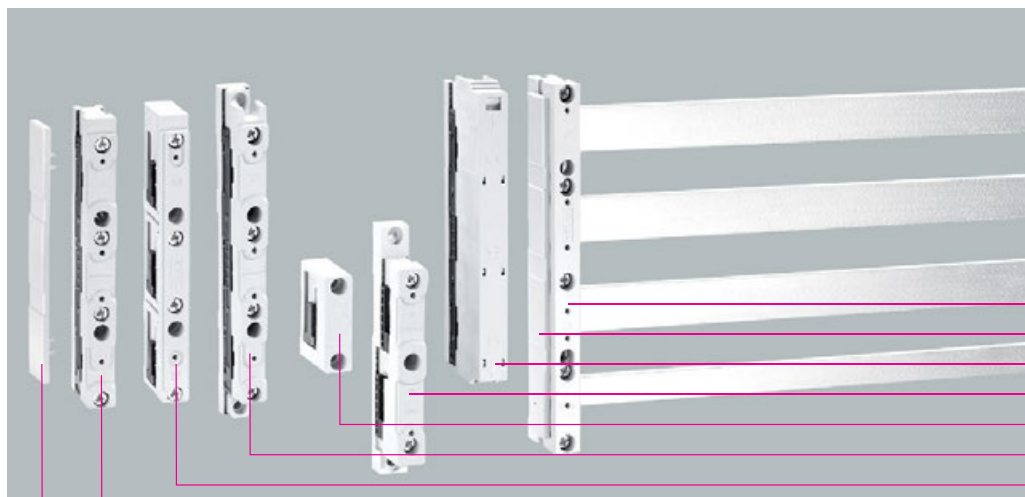
适用于 J 级熔断器的新型母线式熔断器座具有结构极为紧凑，更换熔断器时无需使用工具，集成有触摸保护的优点。它满足北美市场的 UL 和 CSA 标准。

QUADRON®CrossLinkBreaker

全部 NH 熔断器式隔离开关（母线式）均可在上端或下端出线之间进行调整。通过外部弹簧触片，可将开关便捷牢固地挂接至母线系统上。

QUADRON®CrossLinkSwitch

CrossLink® Technology 的亮点是 NH 隔离开关熔断器组（母线式）。其瞬时开关装置可确保开关操作安全，不受人力因素影响。当盖罩打开时，QUADRON®Cross LinkSwitch 可阻止开关接通，其闭锁装置最多可带 3 个锁。NH 熔断器的更换便捷而安全。



01 485
01 131
01 484
01 356
01 601
01 500
01 508
01 495
01 573

通用母线架

结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
2线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO - 01602	01 602	06
3线, 带内置螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01495	01 495	06
3线, 带附加外部螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01500	01 500	06
4线, 带内置螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01485	01 485	06

UL-母线架

3线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	10	WO - 01508	01 508	06
隔块, 适用 01 508		10	WO - 01358	01 358	06
4线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	10	WO - 01357	01 357	06
隔块, 适用 01 357		10	WO - 01359	01 359	06

底板, 适用UL母线架 01 508, 01 231, 01 232

结构	包装件数	选型号	订货号	
240 x 1100	2	WO - 01518	01 518	06
240 x 700	2	WO - 01515	01 515	06

PE/N-母线架, 包括 PE 和 N 标识牌

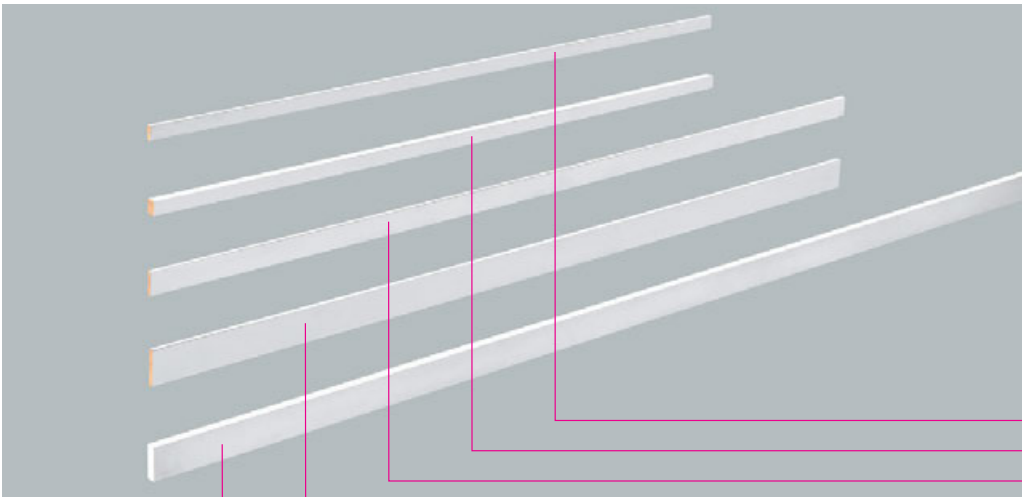
结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
2线, 可单独安装	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01356	01 356	06
1线, 可单独安装	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO - 01601	01 601	06

带连接端子的母线架

3线, 带集成 1.5 - 16mm ² 的端子	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01484	01 484	06
-------------------------------------	----------------------------	----	------------	--------	----

末端盖, 封盖母线末端

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用母线架 01 602	1	WO - 01363	01 363	06
适用母线架 01 495, 01 500, 01 508 和 01 484	10	WO - 01573	01 573	06
适用母线架 01 357 和 01 485	5	WO - 01131	01 131	06



01 382
01 390
01 383
01 387
01 625

标准铜母线, 矩形母线, 镀锡

尺寸结构	长度 mm	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
12 x 5	2400	60	1	WO - 01618	01 618	06
	790	60	1	WO - 01381	01 381	06
	590	60	1	WO - 01382	01 382	06
15 x 5	2400	75	1	WO - 01619	01 619	06
20 x 5	2400	100	1	WO - 01620	01 620	06
	790	100	1	WO - 01383	01 383	06
	590	100	1	WO - 01384	01 384	06
25 x 5	2400	125	1	WO - 01621	01 621	06
30 x 5	2400	150	1	WO - 01622	01 622	06
	790	150	1	WO - 01387	01 387	06
	590	150	1	WO - 01388	01 388	06
12 x 10	2400	120	1	WO - 01623	01 623	06
	790	120	1	WO - 01389	01 389	06
	590	120	1	WO - 01390	01 390	06
20 x 10	3600	200	1	WO - 01140	01 140	06
	2400	200	1	WO - 01624	01 624	06
	790	200	1	WO - 01391	01 391	06
	590	200	1	WO - 01382	01 392	06
30 x 10	3600	300	1	WO - 01204	01 204	06
	2400	300	1	WO - 01625	01 625	06
	790	300	1	WO - 01393	01 393	06
	590	300	1	WO - 01394	01 394	06



01 232
01 422
01 231
01 132
01 116
01 876
01 234

母线架, 适用 2T 形母线, 不含末端盖

结构	包装件数	选型号	订货号	
1线, 只能单独安装	10	WO - 01876	01 876	06
1线, 用于插接 01 231, 可单独安装	4	WO - 01116	01 116	06
3线, 带内置螺钉孔	3	WO - 01231	01 231	06

母线架, 适用 3T 形母线, 不含末端盖

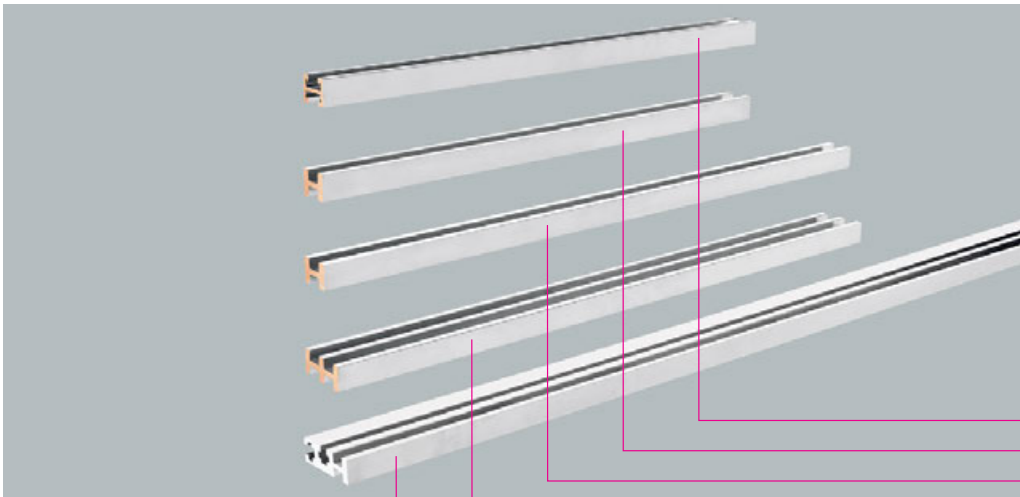
1线, 用于插接 01 232, 可单独安装	4	WO - 01132	01 132	06
3线, 带内置螺钉孔	2	WO - 01232	01 232	06

母线架, 适用TCC形母线, 不含末端盖

3线	2	WO - 01422	01 422	06
----	---	------------	--------	----

末端盖

适用母线架 01 116 和 01 132	4	WO - 01373	01 373	06
适用母线架 01 231 和 01 232	4	WO - 01234	01 234	06
适用母线架 01 422	4	WO - 01425	01 425	06



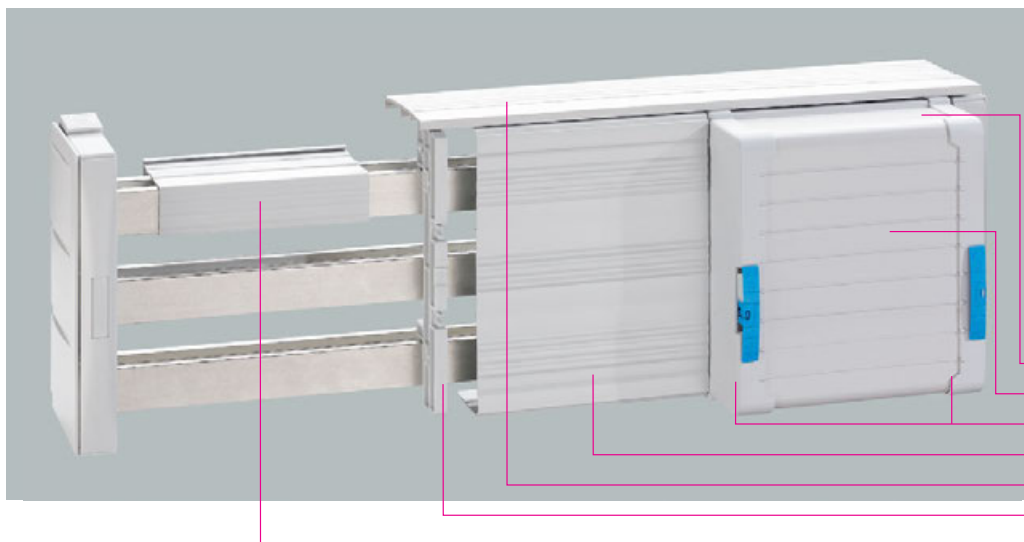
01 396
01 398
01 397
01 399
01 610

标准铜母线, 异形母线, 镀锡

尺寸	长度 mm	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
2T 形母线 500 mm ²	3600	500	1	WO - 01224	01 224	06
	2400	500	1	WO - 01609	01 609	06
	790	500	1	WO - 01395	01 395	06
	650	500	1	WO - 01226	01 226	06
	590	500	1	WO - 01396	01 396	06
	450	500	1	WO - 01225	01 225	06
2T 形母线 720 mm ²	3600	720	1	WO - 01190	01 190	06
	2400	720	1	WO - 01608	01 608	06
	790	720	1	WO - 01397	01 397	06
	653	720	1	WO - 01831	01 831	06
	590	720	1	WO - 01398	01 398	06
	453	720	1	WO - 01838	01 838	06
3T 形母线 1140 mm ²	3600	1140	1	WO - 01227	01 227	06
	2400	1140	1	WO - 01187	01 187	06
	790	1140	1	WO - 01399	01 399	06
	653	1140	1	WO - 01189	01 189	06
	590	1140	1	WO - 01400	01 400	06
	453	1140	1	WO - 01188	01 188	06
TCC 形母线 1600 mm ²	2400	1600	1	WO - 01610	01 610	06
	692	1600	1	WO - 01378	01 378	06
	492	1600	1	WO - 01377	01 377	06

标准铜母线, 异形母线, 无镀层

结构	长度 mm	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
2T 形母线 500 mm ²	3600	500	1	WO - 01223	01 223	06
	2400	500	1	WO - 01250	01 250	06
2T 形母线 720 mm ²	3600	720	1	WO - 01229	01 229	06
	2400	720	1	WO - 01249	01 249	06



01 555
01 554
01 136
01 025
01 237
01 026
01 252

母线盖, 1 m长

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 12 - 30 x 5 母线	10	WO - 01244	01 244	06
适用 12 - 30 x 10 母线	10	WO - 01245	01 245	06
适用 2T 和 3T 形母线	5	WO - 01252	01 252	06
适用 12 x 5 母线	10	WO - 78463	78 463	06
适用单根母线时, 与系统无关				

空间盖板, 3线

0.7 m长, 只能与支架 01 026 或 01 320 一起使用	2	WO - 01025	01 025	06
支架, 安装深度 32 mm, 适用空间盖板 01 025	10	WO - 01026	01 026	06
支架, 安装深度 107 mm, 适用空间盖板 01 025 可与 01 237, 01 238 组合安装	8	WO - 01320	01 320	06
适用 12 - 30 x 5/10, 2T 和 3T 形母线				

系统盖罩, 3线

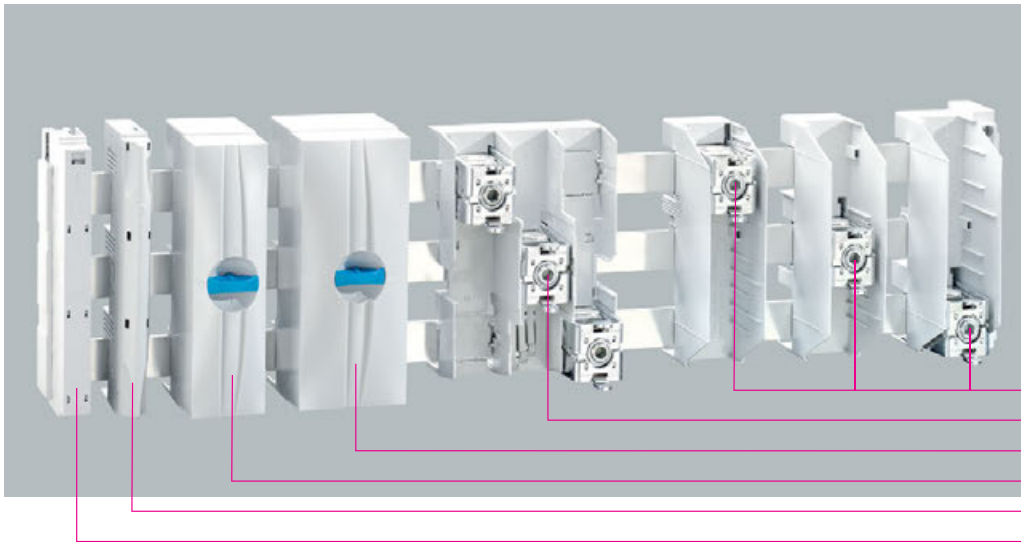
支架组 (左 + 右), 3线, 适用盖板	1	WO - 01136	01 136	07
前盖板 (3线), 1.1 m 长, 只能与支架 01 136 一起使用	1	WO - 01554	01 554	07
上 / 下盖板, 1.1 m 长, 只能与支架 01 136 或 01 137 一起使用	2	WO - 01555	01 555	07
上 / 下盖板, 1.1 m 长, 带缝隙 只能与支架 01 136 或 01 137 一起使用	2	WO - 01417	01 417	07
适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, 2T 和 3T 形母线				

系统盖罩, 4线

支架组 (左 + 右), 4线, 适用盖板	1	WO - 01137	01 137	07
前盖板 (4线), 1.1 m 长, 只能与支架 01 137 一起使用	1	WO - 01599	01 599	07
上 / 下盖板, 1.1 m 长, 只能与支架 01 136 或 01 137 一起使用	2	WO - 01555	01 555	07
上 / 下盖板, 1.1 m 长, 带缝隙 只能与支架 01 136 或 01 137 一起使用	2	WO - 01417	01 417	07
适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, 2T 和 3T 形母线				

封闭盖板, 适用 2T 形和 3T 形母线系统中适配安装深度

48 mm 高, 2.4 m 长	1	WO - 01236	01 236	06
76 mm 高, 2.4 m 长	1	WO - 01237	01 237	06
106 mm 高, 2.4 m 长	1	WO - 01238	01 238	06



01 537
01 754
01 243
01 240
01 563
01 484

带连接端子的母线架

结构	尺寸母线	包装件数	选型号	订货号	
3线, 带集成 1.5 - 16mm ² 的端子	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01484	01 484	06

CRITO®ProfiLiner, 接线模块, 适用 12 x 5 - 30 x 10 mm 母线, 3线, 带触摸保护, 带弹簧端子

连接	宽度 mm	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
1.5 - 16	20	80 A	8	WO - 01563	01 563	07

接线板, 3线, 适用 12 x 5 - 30 x 10, 2T 和 3T 形母线, 带盖罩

6 - 50 mm ² , rm, f, f+AE, la.铜母线 6 x 9 x 0.8	54	300 A	1	WO P - 50	01 240	07
35 - 120 mm ² , rm, f, f+AE, la.铜母线 6/10 x 15.5 x 0.8	81	440 A	1	WO P - 120	01 243	07

附件

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于 01 240 中单个端子的盖罩	3	WO - 01300	01 300	07
用于 01 243 中单个端子的盖罩	3	WO - 01301	01 301	07

接线板, 3线, 适用 20 x 5 - 30 x 10, 2T 和 3T 形母线, 带盖罩

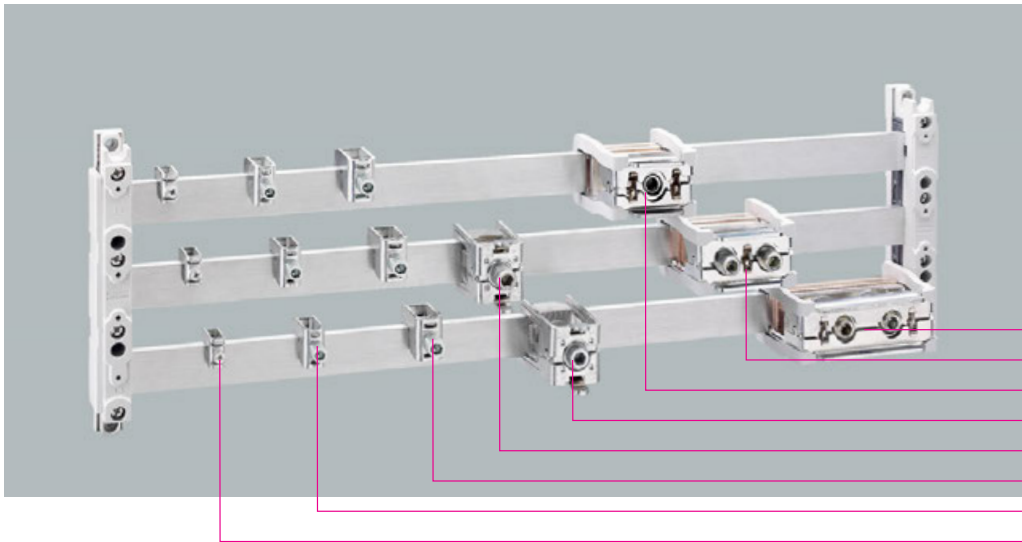
连接	宽度 mm	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
铜和铝 95 - 185 mm ² , rm, sm, f	* 135	460 A	1	WO P - 185	01 199	07
铜和铝 120 - 300 mm ² , rm, sm, f	* 135	560 A	1	WO p - 300	01 754	07
适用多层铜母线, 最大 32 x 20	** 135	630 A	1	WO P - 32 x 20	01 753	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						
** 注意连接夹的最小开口空间 (见 8/9 页)						

接线组件, 3线, 适用 20 x 5 - 30 x 10 mm, 2T 和 3T 形母线, 无盖罩

铜和铝 120 - 300 mm ² , rm, sm, f	153	560 A	1	WO - 01537	01 537	07
矩形母线, 最大 32 x 20 mm	153	630 A	1	WO - 01538	01 538	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						

接线组件, 4线, 适用 20 x 5 - 30 x 10 mm, 2T 和 3T 形母线, 无盖罩

铜和铝 120 - 300 mm ² , rm, sm, f	* 204	560 A	1	WO - 01147	01 147	07
矩形母线, 最大 32 x 20 mm	204	630 A	1	WO - 01162	01 162	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						



01 071
01 070
01 069
01 759
01 318
01 292
01 290
01 289

通用导线连接端子

适用母线	连接	开口空间 宽 x 高	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
	最小值 - 最大值						
矩形母线 5 mm	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01284	01 284	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01285	01 285	07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01287	01 287	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01608	01 068	07
矩形母线 10 mm	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01289	01 289	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01290	01 290	07
矩形母线 10 mm, 2T 和 3T 形母线	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01292	01 292	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01203	01 203	07

CRITO®ProfiClip, 展开式连接夹

适用母线	连接	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形 母线	适用矩形母线, 最大 30 x 20	750 A	6	WO - 01319	01 319	07
	铜和铝 95 - 185 mm ² , rm, sm, f	500 A	6	WO - 01318	01 318	07
	适用矩形母线, 最大 32 x 20	800 A	3	WO - 01759	01 759	07
	铜和铝 120 - 300 mm ² , rm, sm, f	600 A	3	WO - 01760	01 760	07
01 318 和 01 760: 使用铝导线连接时需要维护						

CRITO®PowerClip, 展开式连接夹, 适用矩形母线和多层铜母线的连接

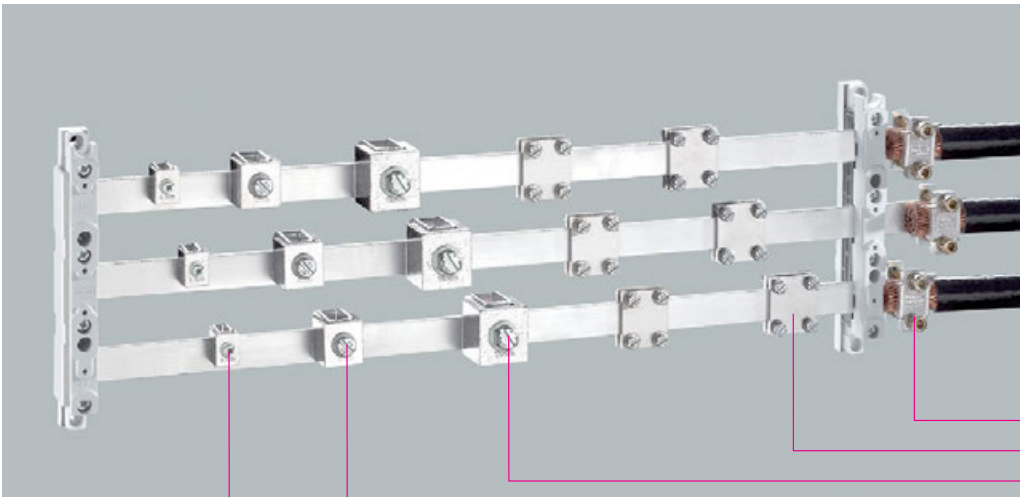
适用母线	开口空间 宽 x 高	侧面 供电	中间 供电	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01609	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01071	01 071	07

盖罩, 3线, 也可用作预留空间盖

结构	适用母线	包装件数	选型号	订货号	
宽 x 高 x 厚					
54 x 200 x 55	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01590	01 590	07
84 x 200 x 55	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	10	WO - 01413	01 413	07
135 x 200 x 90	20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01756	01 756	07
180 x 200 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01539	01 539	07
228 x 200 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01596	01 596	07
250 x 200 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01540	01 540	07
270 x 200 x 90	20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01757	01 757	07

盖罩, 4线, 也可用作预留空间盖

228 x 260 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	1	WO - 01597	01 597	07
----------------	---------------------------	---	------------	--------	----



01 202
01 996
01 749
01 748
01 747

螺钉连接端子, 可插接, 适用符合DIN 46 234 标准的线鼻子

结构	开口空间	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
适用不打孔的矩形母线, 5mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01747	01 747	07
	M8 x 8	490 A	20	WO - 01748	01 748	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01749	01 749	07
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01512	01 512	07
适用不打孔的矩形母线, 10mm 厚, 以及 2T 形和 3T 形母线	M8 x 8	490 A	20	WO - 01514	01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01047	01 047	07

压板连接端子, 用于连接矩形母线和多层铜母线

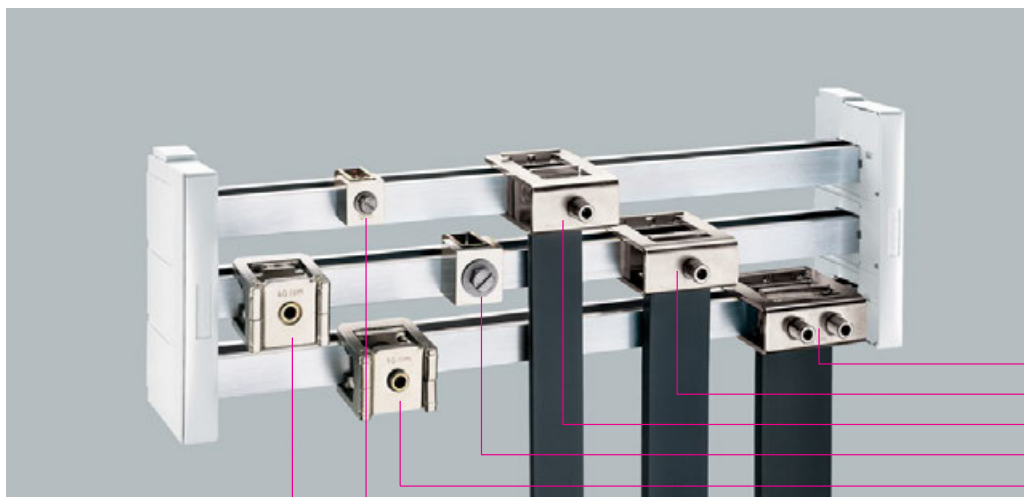
开口空间 宽 x 长	开口空间 最大高度	包装件数	选型号	订货号	
25 x 20	20	10	WO - 01996	01 996	07
30 x 20	20	10	WO - 01997	01 997	07
30 x 30	20	10	WO - 01586	01 586	07
35 x 30	20	10	WO - 01587	01 587	07
40 x 20	20	10	WO - 01206	01 206	07
40 x 32	20	6	WO - 01616	01 616	07

母线连接端子, 沿母线方向用棱形连接夹

母线	连接 最小值 - 最大值	开口空间扁导线 宽 x 高	包装件数	选型号	订货号	
15 x 5	70 - 150	18 x 4 - 18	3	WO - 01200	01 200	07
20 x 5 - 10	120 - 240	21 x 4 - 20	3	WO - 01201	01 201	07
25 x 5	150 - 300	25 x 5 - 20	3	WO - 01202	01 202	07

母线连接端子, 沿母线方向用展开式连接夹, 用于多层铜母线

30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	-	32 x 1 - 15	3	WO - 01069	01 069	07
-----------------------	---	-------------	---	------------	--------	----



01 907
01 906
01 185
01 047
01 092
01 514
01 094

异形母线连接夹, 适用 2T 形母线

截面	开口空间 宽 × 高	侧面 供电	中间 供电	包装件数	选型号	订货号	
320 - 800 mm ²	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	WO - 01185	01 185	07
500 - 750 mm ²	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01906	01 906	07
600 - 900 mm ²	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01907	01 907	07
500 - 1000 mm ²	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01936	01 936	07
600 - 1200 mm ²	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01911	01 911	07
800 - 1600 mm ²	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	WO - 01934	01 934	07
1000 - 2000 mm ²	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	WO - 01935	01 935	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

异形母线连接夹, 适用 3T 形母线

320 - 800 mm ²	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	WO - 01513	01 513	07
500 - 1260 mm ²	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	WO - 01008	01 008	07
1200 - 3600 mm ²	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	WO - 01186	01 186	07

CRITO®PowerClip, 展开式连接夹, 适用 30 x 10 母线和异形母线

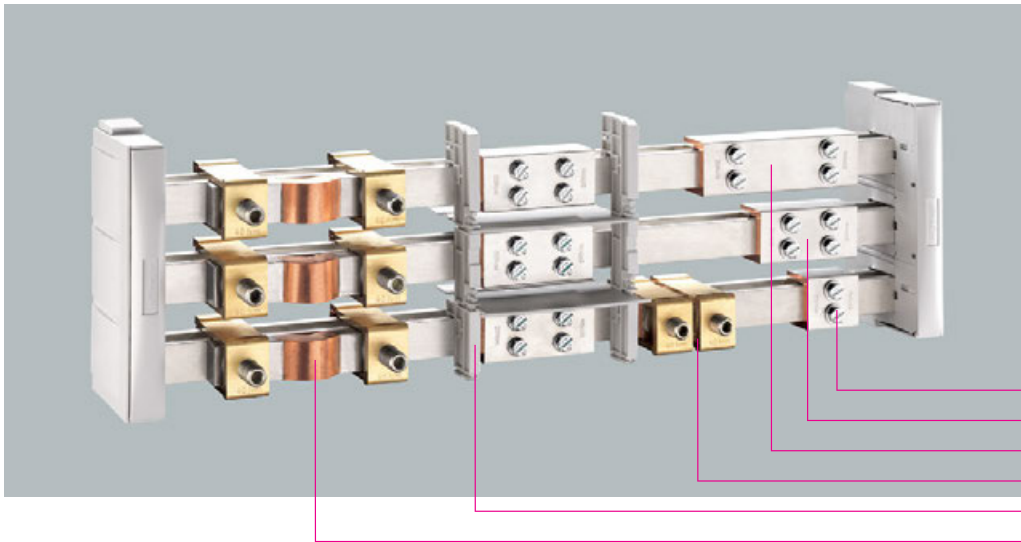
30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01071	01 071	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

连接端子

母线	连接	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	95 - 300	630 A	3	WO - 01094	01 094	07
	适用矩形母线, 最大 40 x 25	1250 A	3	WO - 01092	01 092	07

多层铜母线, 无镀层, 带绝缘套, 长 2m

尺寸	额定电流 50K	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	WO - 01615	01 615	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	WO - 01509	01 509	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	WO - 01510	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	WO - 01061	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	WO - 01273	01 273	06
其它截面的产品见 7/7 和 7/8 页						



01 827
01 145
01 829
01 905
01 361
30 322

母线加长连接夹, 适用同类规格母线的横向连接

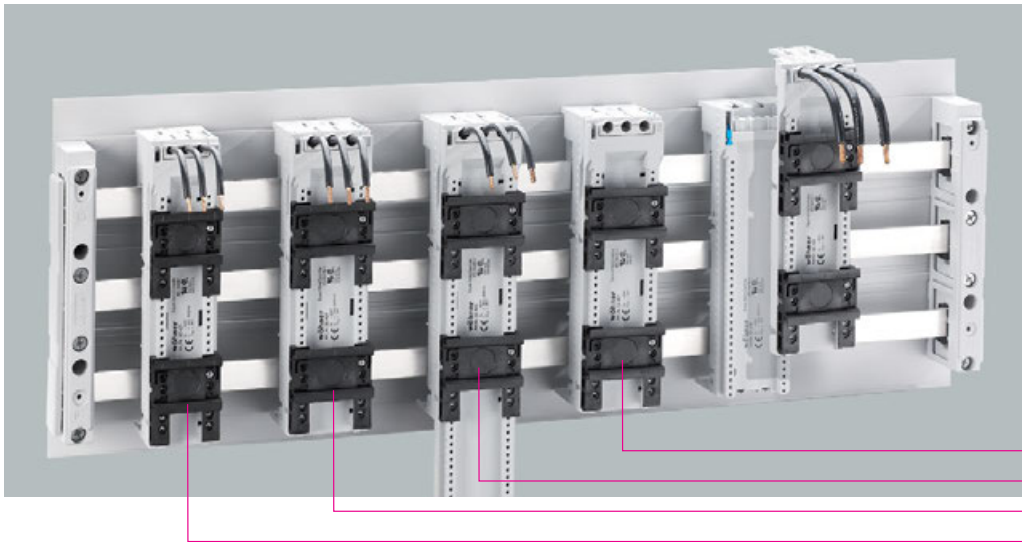
母线	长度 mm	系统间距 mm	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
12-20 x 5-10	55	5 - 10	520 A	12	WO - 01166	01 166	07
	150	100 - 110	520 A	3	WO - 01193	01 193	07
20-30 x 5-10	40	9 - 20	630 A	6	WO - 01190	01 990	07
	40	13 - 20	630 A	6	WO - 01823	01 823	07
	95	50 - 60	630 A	3	WO - 01141	01 141	07
	150	100 - 110	630 A	3	WO - 01886	01 886	07
2T 形母线	50	9 - 20	1600 A	6	WO - 01827	01 827	07
	95	50 - 60	1600 A	3	WO - 01145	01 145	07
	150	100 - 110	1600 A	3	WO - 01829	01 829	07
	70	5 - 10	1600 A	3	WO - 01905	01 905	07
3T 形母线	95	50 - 60	2500 A	3	WO - 01274	01 274	07
	150	100 - 110	2500 A	3	WO - 01275	01 275	07
3线连接需要3个, 适用盖罩 01 026, 01 320以及01 025 (见2/5页)。 对于符合UL要求的母线加长连接夹必须 安装如下的 UL 隔条组件。							

UL隔条组件, 适用母线加长连接夹, 3线

结构	宽度 mm	包装件数	选型号	订货号	
适用横向连接 01 166, 01 990, 01 823, 01 827	* 105	1	WO - 01360	01 360	06
适用横向连接 01 141, 01 145, 01 274	* 145	1	WO - 01361	01 361	06
适用横向连接 01 193, 01 886, 01 829, 01 275	200	1	WO - 01362	01 362	06
* 根据安装深度, 截取相应尺寸					

连接组件, 3线, 适用于2T形母线

结构	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
适用 2T 形母线横向的弹性连接	* 1600 A	1	WO - 30322	30 322	07
适用 2T 形母线有角度的弹性连接	* 1600 A	1	WO - 30473	30 473	07
适用 3T 形母线横向的弹性连接	2500 A	1	WO - 01295	01 295	07
* 3线连接需要1个组件					



32 421

32 416

32 404

32 400

EQUES®MotorController

带有可拆分上端, 下端带有 (在母线系统上的) 防触摸保护。

EQUES®MotorController 25 A, 母线转接器, 可拆分, 带导线 AWG 12 (4 mm²)

结构	转接器 宽度	转接器 长度	包装件数	选型号	订货号	
16 A, 2个支承导轨, 带 125 mm 长、2.5 mm ² 导线	45	200	4	WO A - 16	32 401	05
2个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 400	05
2个支承导轨	45	260	4	WO A - 25	32 402	05

EQUES®MotorController 32 A, 母线转接器, 可拆分, 带导线 AWG 10 (6mm²)

2个支承导轨	54	200	4	WO A - 32	32 404	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 32	32 408	05

EQUES®MotorController 45 A, 母线转接器, 可拆分, 带导线 AWG 8 (10 mm²)

2个支承导轨	54	200	4	WO A - 45	32 412	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 45	32 416	05

EQUES®MotorController empty, 母线转接器, 可拆分, 无电接触

2个支承导轨	45	200	4	WO - 32420	32 420	05
2个支承导轨	54	200	4	WO - 32421	32 421	05
2个支承导轨	45	260	4	WO - 32425	32 425	05
侧面镶条, 可双侧插接	9	200	10	WO - 32964	32 964	05
2个支承导轨	54	260	4	WO - 32426	32 426	05

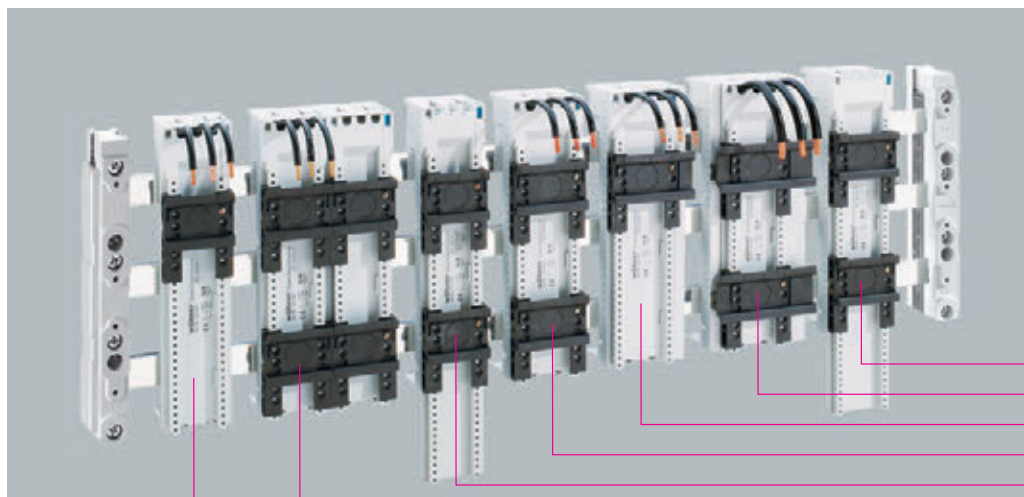
微动开关, 用于中断线圈电流

1个常闭触头, 250V, 5A, 适用 EQUES®MotorController			10	WO - 32956	32 956	05
--	--	--	----	------------	--------	----

EQUES®Technology 附件

支承导轨 45 mm	10	WO - 32947	32 947	05
支承导轨 54 mm	10	WO - 32948	32 948	05
支承导轨 63 mm	10	WO - 32949	32 949	05
支承导轨 72 mm	10	WO - 32950	32 950	05
支承导轨 81 mm	10	WO - 32951	32 951	05
支承导轨限位件	50	WO - 32969	32 969	05
通用连接元件	50	WO - 32954	32 954	05
插线端子, 8线, 带支架, 250 V	10	WO - 32511	32 511	05
插线端子, 10线, 带支架, 250 V	10	WO - 32513	32 513	05
EQUES®ControlSystem, 适用于SmartWire-DT	1	WO - 36230	36 230	21
SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页				

全部转接器适用 12, 15, 20, 25, 30mm x 5, 10 mm, 2T 和 3T 形母线。



32 472
32 459
32 443
32 442
32 439
32 432
32 430

EQUES® EasyConnector 转接器

EQUES® EasyConnector 25 A, 母线转接器, 带导线 AWG 12 (4 mm²)

结构	转接器 宽度	转接器 长度	包装件数	选型号	订货号	
1个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 430	05
2个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 431	05
2个支承导轨	90	200	2	WO A - 25	32 432	05
2个支承导轨	45	260	4	WO A - 25	32 433	05

EQUES® EasyConnector 25 A, 母线转接器, 带 6 mm² 连接端子, 不带导线

2个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 436	05
2个支承导轨	45	260	4	WO A - 25	32 439	05
UL-端子帽, 用于 32 436 和 32 439	45	15	4	WO - 32973	32 973	05

EQUES® EasyConnector 32 A, 母线转接器, 带导线 AWG 10 (6 mm²)

1个支承导轨	45	200	4	WO A - 32	32 655	05
1个支承导轨	54	200	4	WO A - 32	32 441	05
2个支承导轨	54	200	4	WO A - 32	32 442	05
1个支承导轨	63	200	4	WO A - 32	32 443	05
1个支承导轨	72	200	4	WO A - 32	32 444	05
2个支承导轨	81	200	4	WO A - 32	32 446	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 32	32 449	05

EQUES® EasyConnector 63 A, 母线转接器, 带导线 AWG 8 (10 mm²)

1个支承导轨	54	200	4	WO A - 63	32 454	05
2个支承导轨	54	200	4	WO A - 63	32 455	05
1个支承导轨	63	200	4	WO A - 63	32 456	05
1个支承导轨	72	200	4	WO A - 63	32 457	05
2个支承导轨	81	200	4	WO A - 63	32 459	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 63	32 461	05

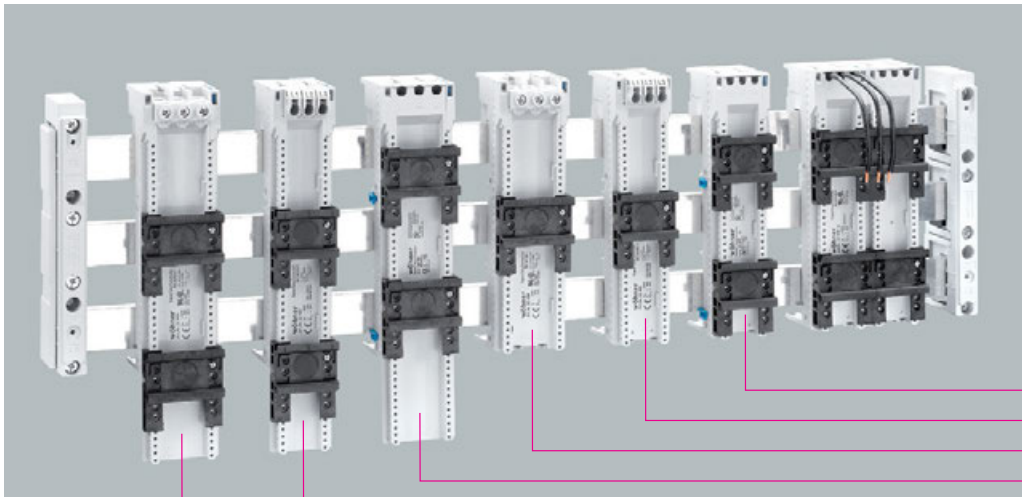
EQUES® EasyConnector 80 A, 母线转接器, 带 16 mm² 连接端子, 不带导线

1个支承导轨	54	200	4	WO A - 80	32 466	05
2个支承导轨	54	200	4	WO A - 80	32 467	05
1个支承导轨	72	200	4	WO A - 80	32 469	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 80	32 472	05
UL-端子帽, 用于 32 466, 32 467, 32 469 和 32 472	54	15	4	WO A - 80	32 974	05

EQUES® EasyConnector 2 x 32 A, 母线转接器, 16 mm² 连接端子, 带双导线 AWG 10 (2 x 32)

2个支承导轨, 带两组导线, 每组3根, 第一组长 130 mm, 第二组长 280 mm	54	260	4	WO A - 2x32	32 471	05
--	----	-----	---	-------------	--------	----

全部转接器适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线。



32 477
32 486
32 464
32 485
32 487
32 465

EQUES®EasyConnector 母线转接器

结构	支承 导轨	转接器 宽度	转接器 长度	包装件数	选型号	订货号	
32 A, 特型, 正面带弹簧端子 1.5 - 6 mm ²	1	45	200	4	WO A - 32	32 486	05
32 A, 特型, 正面带弹簧端子 1.5 - 6 mm ²	2	45	260	4	WO A - 32	32 487	05
80 A, 特型, 正面带螺钉连接端子 1.5 - 16 mm ²	1	54	200	4	WO A - 80	32 464	05
80 A, 特型, 正面带螺钉连接端子 1.5 - 16 mm ²	2	54	260	4	WO A - 80	32 465	05

EQUES®EasyConnector empty, 母线转接器, 无电接触

通用	2	45	200	4	WO - 32477	32 477	05
通用	2	54	200	4	WO - 32478	32 478	05
通用	2	45	260	4	WO - 32484	32 484	05
通用	2	54	260	4	WO - 32485	32 485	05
侧面镶条, 可双侧插接		9	200	10	WO - 32963	32 963	05
全部转接器适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线							

PE/N-转接模块, 带 16 mm² 连接端子, 可上下插接, 不带导线

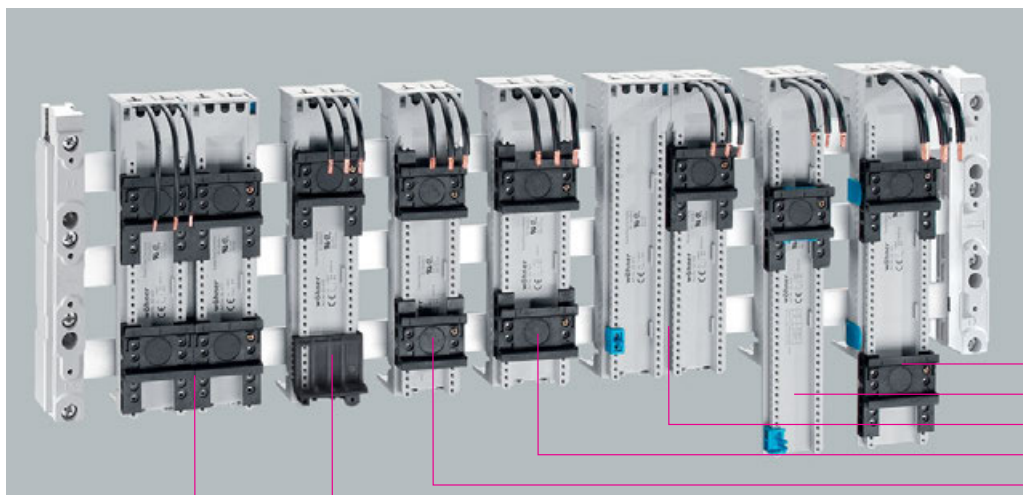
用于EEC-母线转接器, 可双侧插接	18	242	4	WO - 32146	32 146	05
--------------------	----	-----	---	------------	--------	----

EQUES®Technology 附件

结构	包装件数	选型号	订货号	
支承导轨 45 mm	10	WO A - 32	32 947	05
支承导轨 54 mm	10	WO A - 32	32 948	05
支承导轨 63 mm	10	WO A - 32	32 949	05
支承导轨 72 mm	10	WO A - 32	32 950	05
支承导轨 81 mm	10	WO A - 32	32 951	05
支承导轨限位件	50	WO A - 32	32 969	05
通用连接元件	50	WO A - 32	32 954	05
插线端子, 8线, 带支架, 250 V	10	WO A - 32	32 511	05
插线端子, 10线, 带支架, 250 V	10	WO A - 32	32 513	05
电线 AWG 14 (2.5 mm ²), 105 mm 长	*	WO A - 32	32 921	05
电线 AWG 10 (6 mm ²), 130 mm 长	*	WO A - 32	32 907	05
电线 AWG 4 (25 mm ²), 210 mm 长	*	WO A - 32	32 914	05
双线 2x AWG 10 (2 x 6 mm ²), 130 / 280 mm 长	*	WO A - 32	32 915	05
* 电线两端防超声				

SmartWire-DT™ - 总线模块

EQUES®ControlSystem, 适用于SmartWire-DT	1	WO - 36230	36 230	21
SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页				



32 460
32 428
32 448
32 534
32 533
32 450
32 440

EQUES®EasyConnector 16 A, 母线转接器, 带导线 AWG 14 (2.5 mm²)

结构	支承 导轨	转接器 宽度	转接器 长度	包装件数	选型号	订货号	
适用带弹簧端子的开关元件	2	45	200	4	WO A - 16	32 429	05
适用带弹簧端子的开关元件	2	90	200	2	WO A - 16	32 440	05

EQUES®EasyConnector 25 A*, 母线转接器, 带导线 AWG 12 (4 mm²)

直接起动器 Eaton PKZ0/BG1	1	45	200	4	WO A - 25	32 450	05
反向起动器 Eaton PKZ0/BG1	1	90	200	2	WO A - 25	32 452	05
直接起动器 Siemens S00, 适用螺钉连接结构	1	45	200	4	WO A - 25	32 445	05
直接起动器 Siemens S00, 适用弹簧端子结构	1	45	260	4	WO A - 25	32 637	05
反向起动器 Siemens S00, 适用螺钉连接结构	1	90	200	2	WO A - 25	32 448	05

EQUES®EasyConnector 32 A*, 母线转接器, 带导线 AWG 10 (6 mm²)

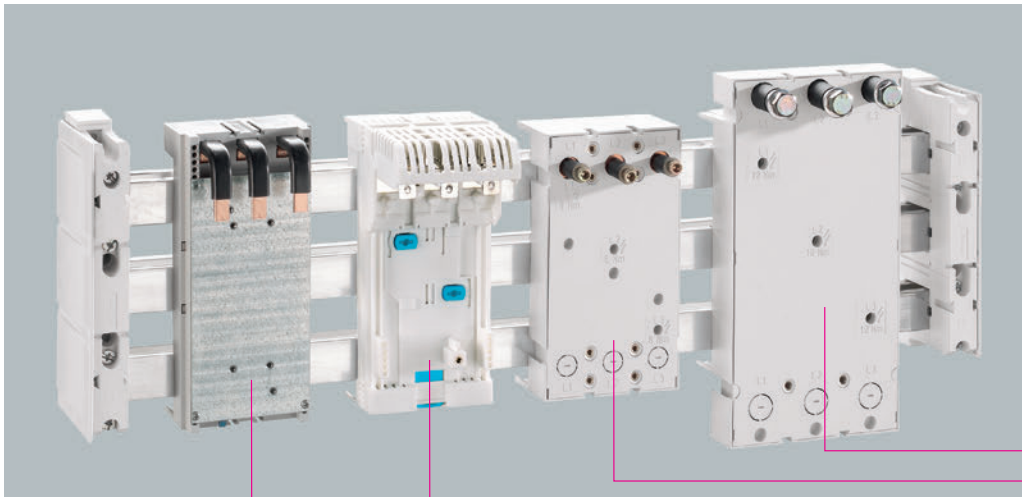
直接起动器 Eaton PKZ0/BG2	2	45	200	4	WO A - 32	32 451	05
反向起动器 Eaton PKZ0/BG2	2	90	200	2	WO A - 32	32 453	05
直接起动器 Allen-Bradley 140M-C/D	2	45	200	4	WO A - 32	32 533	05
反向起动器 Allen-Bradley 140M-C/D	2	54	200	4	WO A - 32	32 534	05
直接起动器 Schneider Electric GV2-M/P	2	45	200	4	WO A - 32	32 434	05
直接起动器 Schneider Electric GV2-M/P	2	45	260	4	WO A - 32	32 438	05
直接起动器 Schneider Electric LUB12/32	1	45	200	4	WO A - 32	32 427	05
反向起动器 Schneider Electric LU2B12/32	1	45	260	4	WO A - 32	32 428	05
直接起动器 Siemens S0, 适用螺钉连接结构	1	45	260	4	WO A - 32	32 639	05
直接起动器 Siemens S0, 适用弹簧端子结构	1	45	260	4	WO A - 32	32 638	05
直接起动器 Siemens 3RA6	1	45	200	4	WO A - 32	32 588	05

EQUES®EasyConnector 63 A*, 母线转接器, 带导线 AWG 8 (10 mm²)

直接起动器 ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	2	55	260	4	WO A - 63	32 460	05
直接起动器 Allen-Bradley 140M-F	2	54	200	4	WO A - 63	32 535	05
直接起动器 ABB MS45x 及 Eaton PKZ5	2	72	260	4	WO A - 63	32 463	05

全部转接器适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线。

* 这些专用的母线转接器与通用型的 EQUES®EasyConnector 母线转接器的区别:
不同的导轨间距、特殊的附件以及更多认证。



32 157
32 140
32 570
32 575

EQUES®PowerConnector

EQUES®PowerConnector, 母线转接器, 3极, 相间间隔 23 - 30 mm

结构	额定 电流	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用 Allen-Bradley 140U-H, 上端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 577	05
适用 ABB T-max T1, T-max T2, GE FD160, Schneider EI. NS80, NSX80, 上端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 575	05
适用 Allen-Bradley 140-CMN, 上端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 125	32 549	05
适用 Eaton NZM1, CrossLink® Technology	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 570	05
适用 Siemens S3, ABB MS49x, 上端连接至系统	100 A	200	72	1	WO A - 100	32 981	05

EQUES®PowerConnector, 母线转接器, 3极, 相间间隔 35 - 36 mm

适用 ABB T-max T4, 上端连接至系统	290 A	240	105	1	WO A - 250	32 601	05
适用 Allen-Bradley 140U-J	250 A	192	106	1	WO A - 250	32 137	05
适用 Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7	250 A	192	106	1	WO A - 250	32 156	05
适用 Eaton NZM2-XKR40 和 NZM2-XKR4U	250 A	200	106	1	WO A - 250	32 140	05
适用 Siemens 3VL1 UL	160 A	192	108	1	WO A - 160	32 976	05
适用 Siemens 3VL2, 3VL3 UL	250 A	192	108	1	WO A - 250	32 977	05
适用 Siemens 3VT250	250 A	240	105	1	WO A - 250	32 651	05
适用 Terasaki S250-NJ, 上端连接至系统	250 A	240	105	1	WO A - 225	32 592	05

EQUES®PowerConnector, 母线转接器, 3极, 相间间隔 43 - 45 mm

适用 ABB T-max T5	580 A	300	140	1	WO A - 580	32 593	05
适用 Allen-Bradley 140U-L	600 A	272	140	1	WO A - 600	32 138	05
适用 Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A	272	140	1	WO A - 570	32 157	05
适用 Eaton NZM3-XKR130 和 NZM3-XKR13U	630 A	300	140	1	WO A - 630	32 978	05
适用 Siemens 3VL4	400 A	295	140	1	WO A - 400	32 975	05
适用 Siemens 3VT630	600 A	300	140	1	WO A - 600	32 641	05

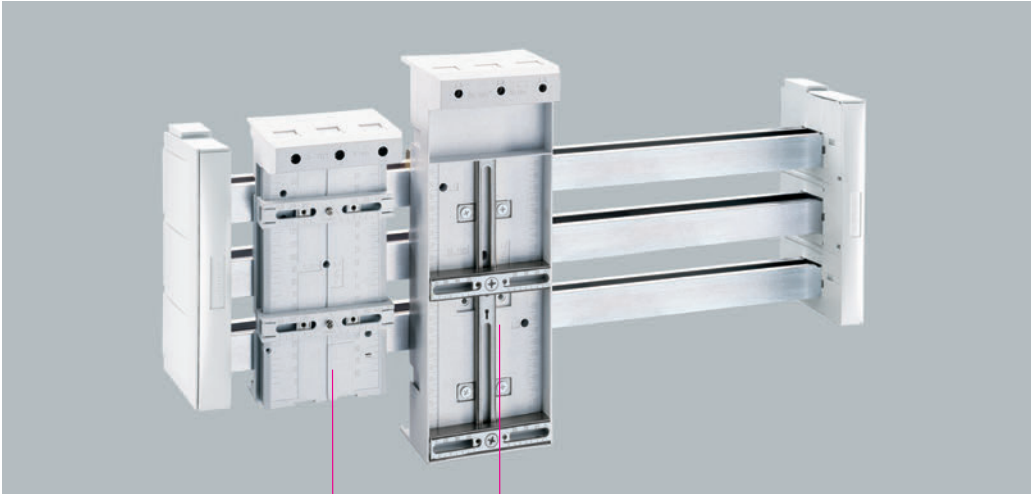
EQUES®PowerConnector, 母线转接器, 3极, 相间间隔 63 mm, 上端连接

适用 Siemens 3VL5, 上端连接至系统	580 A	325	184	1	WO A - 580	32 980	05
--------------------------	-------	-----	-----	---	------------	--------	----

专用母线转接器

250 A, 用于 ABB - S3	192	106	1	WO A - 250	32 169	05
550 A, 用于 NZM3-XKR130	272	140	1	WO A - 550	32 170	05
530 A, 用于 ABB - S5	272	140	1	WO A - 530	32 171	05

全部转接器适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T和3T形母线。



32 168
32 214

通用母线转接器

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
200 A, 上端连接至系统	222	108	1	WO A - 200	32 214	05
200 A, 下端连接至系统	222	108	1	WO A - 200	32 215	05
250 A, 上端连接至系统	320	110	1	WO A - 250	32 168	05
250 A, 下端连接至系统	320	110	1	WO A - 250	32 216	05
适用所有带固定螺钉M4 (M5见附件) 的常见开关元件						

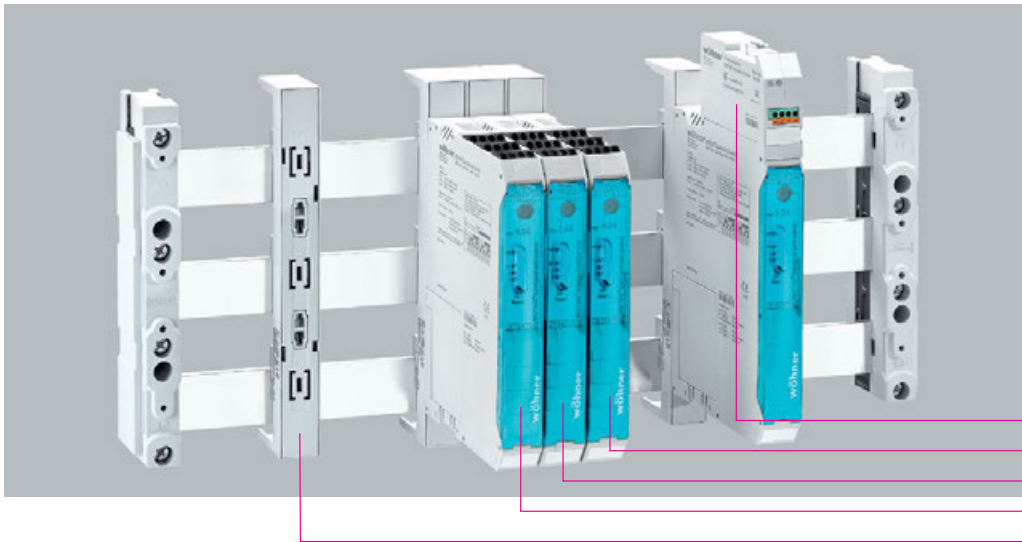
附件, 用于通用母线转接器

滑动螺母M5用于 32 214, 32 215, 32 168 和 32 216	4	WO - 32937	32 937	05
--	---	------------	--------	----

母线转接器 630 A

上下螺钉连接 M10	320	184	1	WO A - 630	32 004	05
金属安装板	320	184	1	WO - 32910	32 910	05

所有转接器都可适用 12 - 30 x 5 - 10 mm 矩形母线, 2T 形和 3T 形母线。



36 209

36 108

36 105

36 102

36 114

MOTUS®ContactronControl, 带反向功能和CrossLink®Technology的混合型电机启动器, 22.5 mm 宽

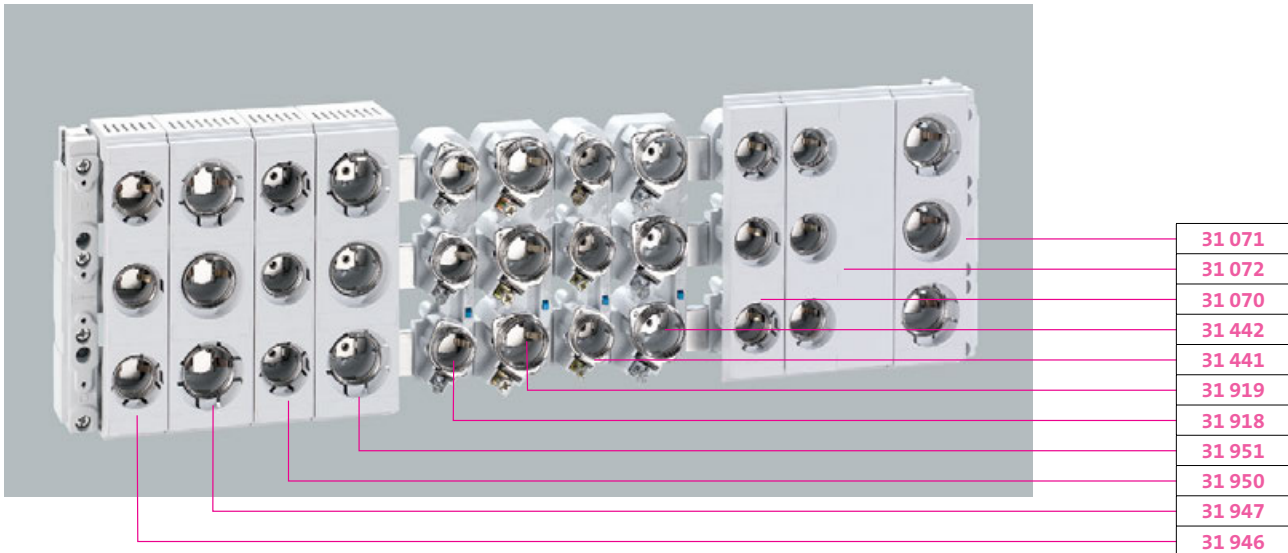
结构	包装件数	选型号	订货号	
0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36102	36 102	21
0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36105	36 105	21
1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36108	36 108	21

SmartWire-DT™ - 总线模块

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用全部 MOTUS®ContactronControl SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页	1	WO - 36209	36 209	21

MOTUS®ContactronControl 备用部件

结构	包装件数	选型号	订货号	
16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31567	31 567	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31568	31 568	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31569	31 569	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36111	36 111	21
转接器, 适用 60mm-System classic	1	WO - 36114	36 114	21

**CUSTO®EasyLiner, 条形D-熔断器管座 (母线式), 防触摸保护 带条形盖, 适用定位环**

母线	结构	管座 宽度	包装件数	选型号	订货号	
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	8	WO - 31946	31 946	01
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线 *	E 33 / 63 A / 500 V	57	6	WO - 31947	31 947	01
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC						

CUSTO®EasyLiner, 条形D-熔断器管座 (母线式), 防触摸保护 带条形盖, 适用定位螺栓

12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	8	WO - 31950	31 950	01
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线 *	E 33 / 63 A / 500 V	57	6	WO - 31951	31 951	01
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC						

条形D-熔断器管座(母线式), 适用定位环

12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	10	WO - 31918	31 918	01
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线 *	E 33 / 63 A / 500 V	57	10	WO - 31919	31 919	01
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC						

条形D-熔断器管座(母线式), 适用定位螺栓

12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	10	WO - 31441	31 441	01
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线 *	E 33 / 63 A / 500 V	57	10	WO - 31442	31 442	01
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC						

D-条形盖

结构	管座 宽度	包装件数	选型号	订货号	
E 27	42	10	WO - 31070	31 070	01
E 33	57	10	WO - 31071	31 071	01
E 27	84	5	WO - 31072	31 072	01
E 33	114	5	WO - 31073	31 073	01

触摸保护部件, 适用所有条形盖

结构	包装件数	选型号	订货号	
可侧面插接	10	WO - 79663	79 663	01



31 158
01 981
01 424
01 980
01 498
01 647
31 936
31 935

SECUR®PowerLiner, 条形熔断器式隔离开关(母线式), 3极, 3极同步分断

结构	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用 D01 和 D02 熔断器 *	63 A / 400 V	1		31 158	01
适用 IEC 60 269-2 标准的 10 x 38 mm NFC 圆柱形熔断器	32 A / 690 V	1		31 232	01
可改为单极分断。					
* 如果长时间承受 35A 以上的负荷, 建议使用侧面镶条 31 901。 注意 DIN EN 60 439-1 表1					

SECUR®PowerLiner, 条形熔断器式隔离开关(母线式), 带LED, 3极, 3极同步分断

适用D01和D02熔断器 *	63 A / 400 V	1		31 525	01
可改为单极分断。					
* 如果长时间承受 35A 以上的负荷, 建议使用侧面镶条 31 901。 注意 DIN EN 60 439-1 表1					

SECUR®PowerLiner配件

信号开关	1		31 903	01
侧面镶条 9 mm	5		31 901	01
D02 变径套, 用于D01熔断器 2 - 16A	20		31 902	01

CUSTO®EasyLiner, 条形D0-熔断器管座 (母线式), 防触摸保护 带条形盖, 适用定位套筒

母线	结构	管座 宽度	包装件数	选型号	订货号	
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线 *	E 18 / 63 A / 400 V	27	8		31 935	01
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	E 18 / 63 A / 400 V	36	6		31 936	01
* 36 mm 宽度结构利于导线连接和散热						

条形D0-熔断器管座(母线式), 适用定位套筒

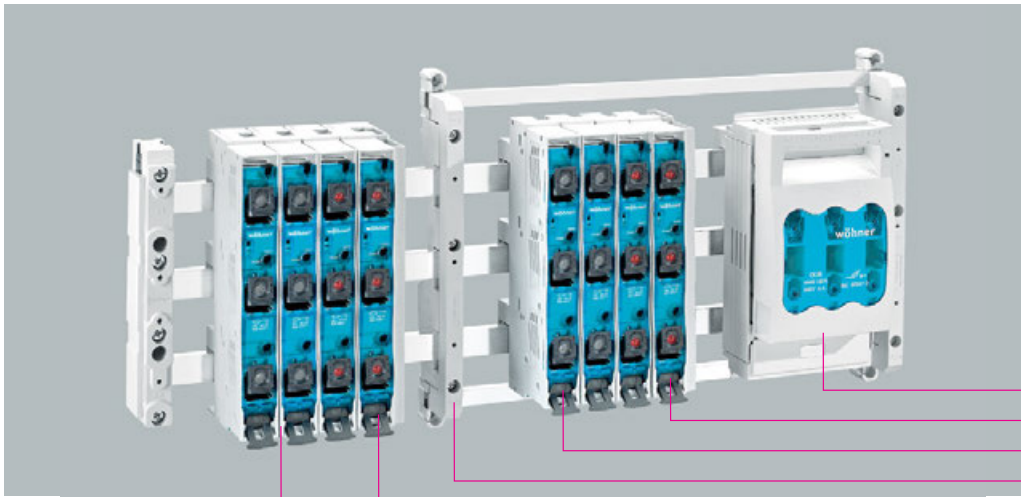
12-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线 *	E 18 / 63 A / 400 V	27	10		01 647	01
	E 18 / 63 A / 400 V	36	10		01 498	01
* 36 mm 宽度结构利于导线连接和散热						

D0-条形盖

E 18	27	10		01 980	01
E 18	36	10		01 424	01
E 18	54	10		01 981	01

触摸保护部件, 适用所有条形盖

结构	包装件数	选型号	订货号	
可侧面插接	10		79 663	01



33 075
31 579
31 578
01 138
31 575
31 574

SECUR®EasyLiner, 隔离开关熔断器组(母线式), 3极, 3极同步分断,
适用 **3线** 母线系统

结构	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用D01-和 D02-熔断器	* 63 A / 400 V	1	WO - 31574	31 574	01
适用D01-和 D02-熔断器, 带LED	* 63 A / 400 V	1	WO - 31575	31 575	01
2013 年4月起供货					
* 如果长时间承受35A以上的负荷, 建议使用 9 mm 的侧面镶条。 注意 DIN EN 60 439-1 表1					

SECUR®EasyLiner, 隔离开关熔断器组(母线式), 3极, 3极同步分断,
适用 **5线** 母线系统

结构	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用D01- 和 D02- 熔断器	* 63 A / 400 V	1	WO - 31578	31 578	01
适用D01- 和 D02-熔断器, 带LED	* 63 A / 400 V	1	WO - 31579	31 579	01
2013年4月起供货					
* 如果长时间承受35A以上的负荷, 建议使用 9 mm 的侧面镶条。 注意 DIN EN 60 439-1 表1					

附件, 适用SECUR®EasyLiner

结构	包装件数	选型号	订货号	
侧面镶条 9 mm, 适用 31 574 和 31 575	5	WO - 31914	31 914	01
侧面镶条 9 mm, 适用31 578 和 31 579	5	WO - 31915	31 915	01
D02 变径套, 用于D01熔断器 2 - 16A	20	WO - 31902	31 902	01

QUADRON®CrossLinkBreaker NH 尺寸 00 和 1, NH熔断器式隔离开关(母线式), 上/下端连接, 3极,
带短接线模块, 适用**5线** 母线系统、安装分线、绝缘材料分线

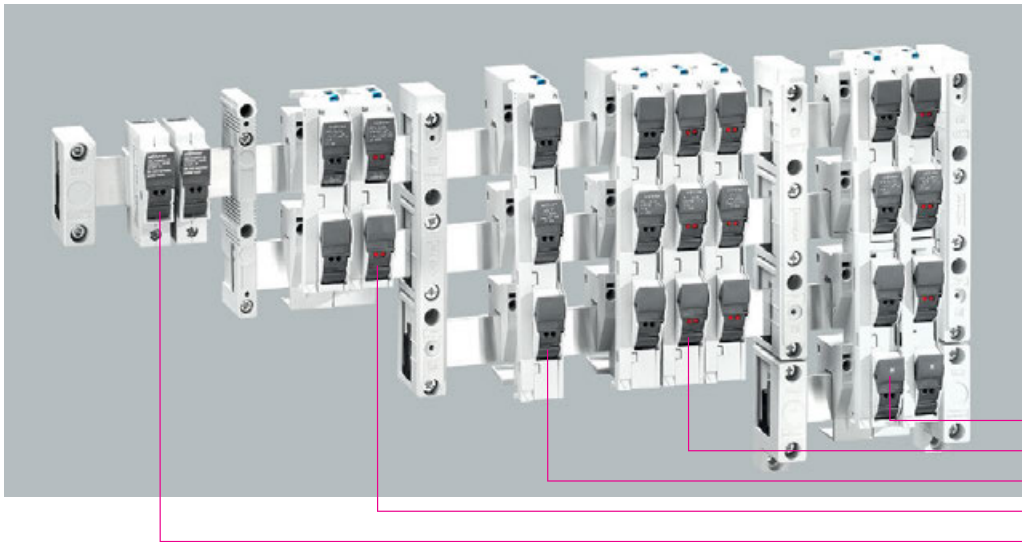
结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 33075	33 075	09
连接螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO - 33079	33 079	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO - 33194	33 194	09

母线架, 60mm-System系统, 3-, 4-, **5线**, 适用 VMS (GE) 和 AKi (Spelsberg) 柜体方案

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用母线 3x (12, 20, 30 x 10) 和 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	WO - 01138	01 138	06

简化部件, 适用 5mm 母线

适用 01 138	100	WO - 01170	01 170	06
一个母线架需要3个				



31 963

31 955

31 958

31 960

31 570

AMBUS®EasyLiner, 熔断器座 (母线式), 1极, 1极同步分断

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
	额定电压				
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	*	30 A / 1000 V DC	12	WO - 31570	31 570 01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	**	30 A / 1000 V DC	12	WO - 31572	31 572 01
* 适用 30 x 5, 10 母线					
** 适用 20 x 5, 10 母线					

AMBUS®EasyLiner, 熔断器座 (母线式), 2极, 2极同步分断, 带弹簧端子

适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2		32 A / 690 V	6	WO - 31961	31 961 01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	*	20 A / 1000 V DC	6	WO - 31956	31 956 01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6, 带 LED 400 - 1000 V DC	*	20 A / 1000 V DC	6	WO - 31960	31 960 01
* 适用母线 12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10					

AMBUS®EasyLiner, 熔断器座 (母线式), 3极, 3极同步分断, 带弹簧端子

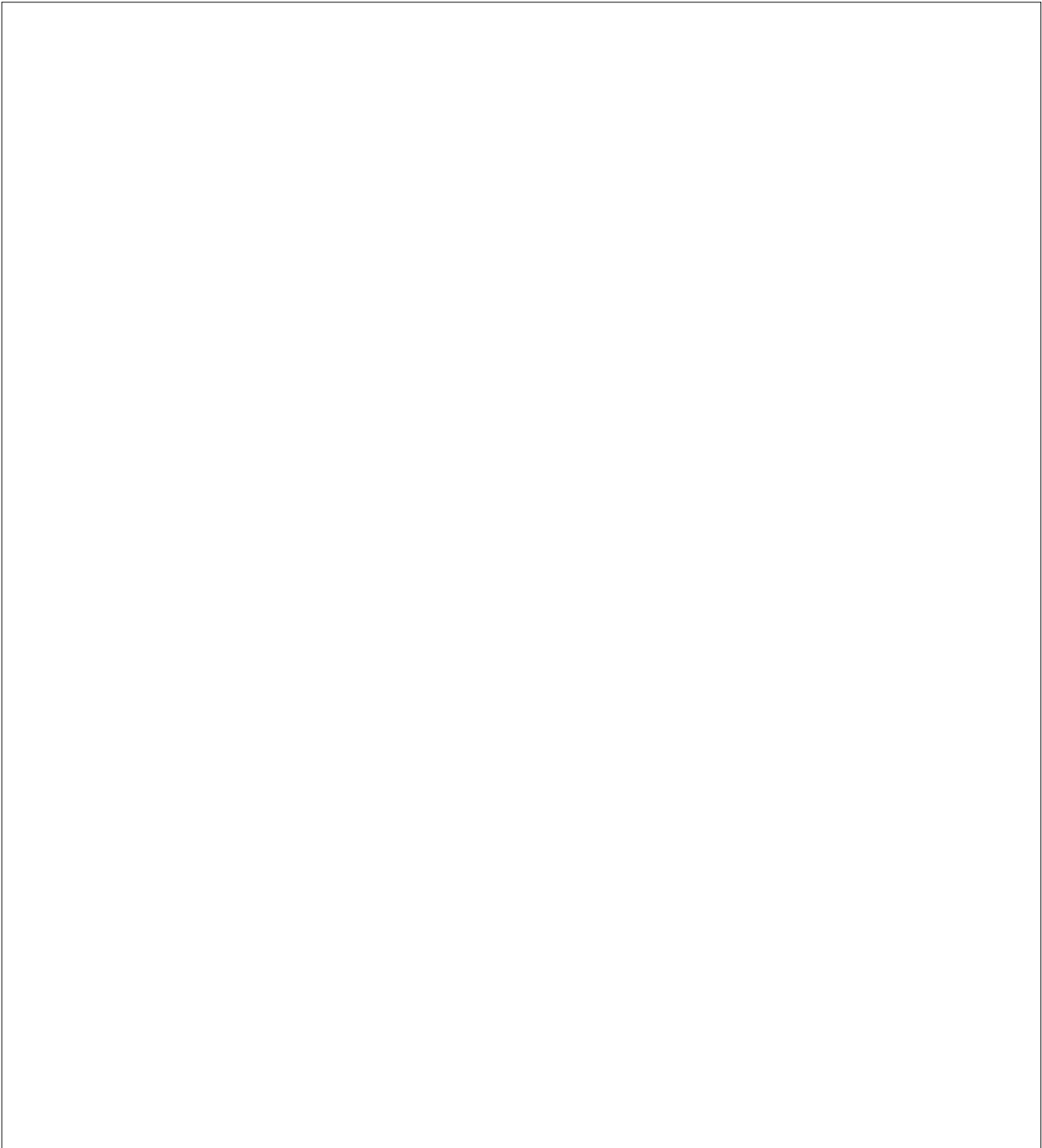
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2		32 A / 690 V	4	WO - 31954	31 954 01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2, 带 LED 110 - 690 VAC/DC		32 A / 690 V	4	WO - 31955	31 955 01
适用熔断器 Class CC UL 248-4		30 A / 600 V	4	WO - 31958	31 958 01
适用熔断器 Class CC UL 248-4, 带 LED 110 - 600 VAC/DC		30 A / 600 V	4	WO - 31959	31 959 01

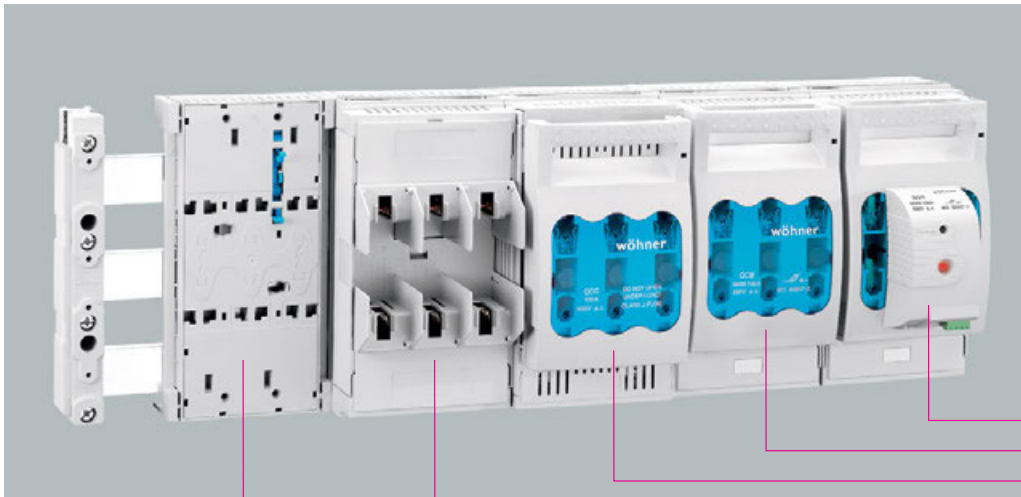
AMBUS®EasyLiner, 熔断器座 (母线式), 3极 + N, 所有极同步分断, 带弹簧端子

适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2		32 A / 690 V	4	WO - 31963	31 963 01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2, 带 LED 110 - 690 VAC/DC		32 A / 690 V	4	WO - 31963	31 964 01

熔断器需另购。

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm, 2T 和 3T 形母线上





33 324
33 198
33 402
03 199
32 594

CrossLink® Technology, 元件宽度 106 mm

QUADRON®CrossLinkCarrier NH, NH-熔断器座(母线式), 上端或下端连接, 3极

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 03199	03 199	10
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO - 03299	03 299	10
带触摸保护, 不带熔断器挂接片盖罩, 其他尺寸的 NH-熔断器座 (母线式), 见 2/31, 3/7 页						

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J, 熔断器座 (母线式), 上端或下端连接, 3极

框端子	30 A	Class J 30A	1	WO - 33421	33 421	16	
框端子	60 A	Class J 60A	1	WO - 33422	33 422	16	
框端子	*	100 A	Class J 100A	1	WO - 33402	33 402	16
* 勿使用带锋锐棱边的熔断器							

QUADRON®CrossLinkBreaker NH, 熔断器式隔离开关 (母线式), 上端或下端连接, 3极

框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M	33 198	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M	33 398	09
框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 324	09
螺钉 M8, 电子熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 394	09
框端子, 电机熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 206	09
螺钉 M8, 电机熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 420	09

NH- 熔断器式隔离开关 (母线式), 尺寸 00, 带短接线模块, 适用5线母线系统, 安装分线, 绝缘材料分线见 2/20 和 7/3 页

QUADRON®CrossLinkAdapter, 母线转接器, 3极, 相间间隔 33 mm

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用宽度 106 mm 的系统部件; 作为预留空间装置, 同时覆盖母线	200	106	2	WO - 32594	32 594	09

元件可直接挂在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm, 2T和3T形母线上



33 911
33 503
33 540
33 506
33 500
32 594

CrossLink® Technology, 元件宽度 106 mm

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, 隔离开关熔断器组(母线式), 适用NH熔断器, 3极, 带多功能手柄 (瞬时开关装置)

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 框端子	125 A	NH 00	1	WO K - 125 / M	33 500	15
上端出线, 框端子	125 A	NH 00	1	WO K - 125 / M	33 501	15
下端出线, 框端子, 电子熔丝监测器, 690 V AC, 250 V DC	125 A	NH 00	1	WO K - 125 / M / RF	33 506	15
熔丝监测电路图见 9/40 页						

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, 隔离开关熔断器组 (母线式), 适用NH熔断器, 3极, 适用门耦合旋转手柄 (瞬时开关装置)

下端出线, 框端子, 前驱动	125 A	NH 00	1	WO K - 125 / M / G	33 503	15
上端出线, 框端子, 前驱动	125 A	NH 00	1	WO K - 125 / M / G	33 504	15
上端出线, 框端子, 右侧驱动	125 A	NH 00	1	WO K - 125 / M / G	33 580	15
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄 其它适用QCS使用的侧面操作门耦合旋转手柄请咨询						

QUADRON®CrossLinkSwitch, 隔离开关 (母线式), 3极, 带多功能手柄 (瞬时开关装置)

结构	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 框端子	* 160 A	1	WO K - 160 / M	33 540	14
上端出线, 框端子	* 160 A	1	WO K - 160 / M	33 541	14
* 作为主开关或紧急开关使用最大额定电流: 125 A/690 V AC					

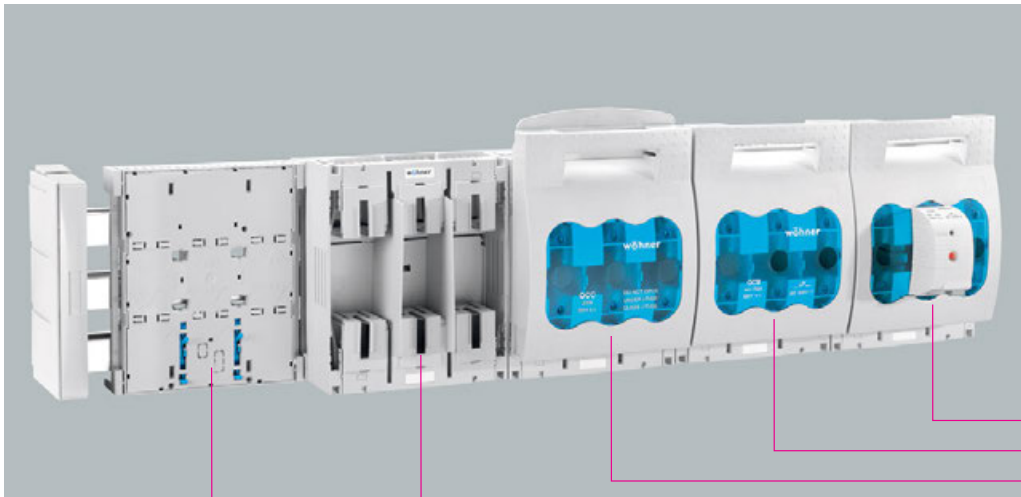
QUADRON®CrossLinkSwitch, 隔离开关 (母线式), 3极, 适用门耦合旋转手柄 (瞬时开关装置)

下端出线, 框端子, 前驱动	* 160 A	1	WO K - 160 / M / G	33 543	14
上端出线, 框端子, 前驱动	* 160 A	1	WO K - 160 / M / G	33 544	14
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄 * 作为主开关或紧急开关使用最大额定电流: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC					

QUADRON®CrossLinkAdapter, 母线转接器, 3极, 相间间隔 33 mm

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用宽度 106 mm 的系统部件;作为预留空间装置, 同时覆盖母线	200	106	2	WO - 32594	32 594	09

熔断器需另购。
元件可直接挂接在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm, 2T和3T形母线上



33 325
33 601
33 403
03 300
32 595

CrossLink® Technology, 元件宽度 184 mm

QUADRON®CrossLinkCarrier, NH-熔断器座 (母线式), 上端或下端连接, 3极

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	250 A	NH 1	1	WO - 03300	03 300	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO - 03301	03 301	10
带触摸保护, 不带熔断器挂接片盖罩, 其他尺寸的 NH-熔断器座 (母线式), 见 2/32, 3/7 页						

QUADRON®CrossLinkCarrier, J-熔断器座 (母线式), 上端或下端连接, 3极

棱形连接端子 AWG 2-MCM300	*	200 A	Class J 200A	1	WO - 33403	33 403	16
* 勿使用带锋锐棱边的熔断器							

QUADRON®CrossLinkBreaker, NH-熔断器式隔离开关 (母线式), 上端或下端连接, 3极

框端子	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M / RF	33 600	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M / RF	33 601	09
螺钉 M10, 电子熔丝监测器	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M / RF	33 325	09
螺钉 M10, 电机熔丝监测器	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M / RF	33 160	09

QUADRON®CrossLinkAdapter, 母线转接器, 3极, 相间间隔 57 mm

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用宽度 184 mm 的系统部件; 作为预留空间装置, 同时覆盖母线	210	184	2	WO - 32595	32 595	09

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm, 2T 和 3T 形母线上



33 911
33 513
33 550
33 516
33 511
32 595

QUADRON®CrossLinkSwitch, 元件宽度 184 mm

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, 隔离开关熔断器组(母线式), 适用NH熔断器, 3极, 带多功能手柄 (瞬时开关装置)

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250 / M	33 510	15
上端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250 / M	33 511	15
上端出线, 螺钉 M10, 电子熔丝监测器	250 A	NH 1	1	WO K - 320 / M / RF	33 516	15
熔丝监测电路图见 9/40 页						

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, 隔离开关熔断器组 (母线式), 适用NH熔断器, 3极, 适用门耦合 (瞬时开关装置)

下端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250 / M / G	33 513	15
上端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250 / M / G	33 514	15
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄, 适用 QCS 使用的侧面操作门耦合旋转手柄请问						

QUADRON®CrossLinkSwitch, 隔离开关(母线式), 3极, 带多功能手柄 (瞬时开关装置)

结构	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 螺钉 M10	*	1	WO K - 320 / M	33 550	14
上端出线, 螺钉 M10	*	1	WO K - 320 / M	33 551	14
* 作为主开关或紧急开关使用最大额定电流: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC					

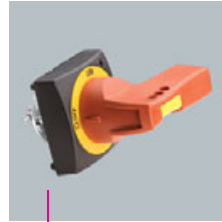
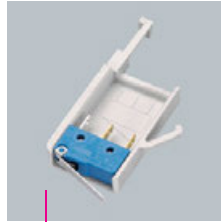
QUADRON®CrossLinkSwitch, 隔离开关 (母线式), 3极, 适用门耦合 (瞬时开关装置)

下端出线, 螺钉 M10	*	320 A	1	WO K - 320 / M / G	33 553	14
上端出线, 螺钉 M10	*	320 A	1	WO K - 320 / M / G	33 554	14
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄						
* 作为主开关或紧急开关使用最大额定电流: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						

QUADRON®CrossLinkAdapter, 母线转接器, 3极, 相间间隔 57 mm

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用宽度 184 mm 的系统部件; 作为预留空间装置, 同时覆盖母线	210	184	2	WO - 32595	32 595	09

熔断器需另购。
元件可直接挂接在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm, 2T和3T形母线上



33 156

33 914

33 908

33 911

附件, 元件宽度 106 mm

适用 CrossLink® Technology 技术

适用QUADRON®CrossLinkCarrier NH, 熔断器座(母线式), 3极

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子辅助导线连接	00	3	WO - 33915	33 915	09
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个熔断器需要1个	00	30	WO - 79448	79 448	10
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	00	1	WO - 79811	79 811	09
棱形连接端子, 用于螺钉 M8, 用于铜和铝导线 16 - 70 mm² rm, sm, f, f + AE	* 00 (M8)	3	WO - 33224	33 224	09
带插孔的端子, 用于螺钉 M8, Cu 3 x 1.5-16 mm² rm, Cu 3 x 1.5-10 mm² f + AE	00 (M8)	3	WO - 01182	01 182	09
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第 8/2 页)					

适用QUADRON®CrossLinkBreaker NH, 熔断器式隔离开关 (母线式), 3极

框端子辅助导线连接	00	3	WO - 33915	33 915	09
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	00	1	WO - 79811	79 811	09
单层棱形连接端子, 用于铜和铝导线, rm, sm, f, f + AE	* 00 (M8)	3	WO - 33224	33 224	09
带插孔的端子	00 (M8)	3	WO - 01182	01 182	09
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	000, 00, 2, 3	1	WO - 33156	33 156	09
隔离开关盖定位锁, 用于铅封	00	10	WO - 03849	03 849	09
其它附件见 2/27 和 2/28 页					
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第 8/2 页)					

适用QUADRON®CrossLinkSwitch, NH 隔离开关熔断器组 (母线式), 3极, 适用门耦合

结构	适用	包装件数	选型号	订货号		
	适用					
框端子辅助导线连接	QCS-NH 00, QCS 160	3	WO - 33915	33 915	09	
连接端子 120 mm²		3	WO - 33914	33 914	14	
信号开关, 用于监测开关位置		1	WO - 33908	33 908	14	
门耦合旋转手柄, 黑色, IP 66, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴	*	33 503	1	WO - 33910	33 910	14
门耦合旋转手柄, 红黄色, IP 66, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个 挂锁, 带有可激活的门插销, 无轴	*	33 504 33 543 33 544 33 580	1	WO - 33911	33 911	14
延长轴 290 mm 长			1	WO - 33912	33 912	14
延长轴 490 mm 长			1	WO - 33913	33 913	14
* 在手柄位置不变的情况下, 开关可以左/右 90°安装						



33 142

33 145

33 909

33 910

附件, 元件宽度 184 mm

适用 CrossLink® Technology 技术

适用QUADRON®CrossLinkCarrier NH, 熔断器座 (母线式), 3极

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	1	2	WO - 33142	33 142	09
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个NH熔断器座需要3个	1	3	WO - 33916	33 916	10

适用QUADRON®CrossLinkBreaker NH, 熔断器座 (母线式), 3极

接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	1	2	WO - 33142	33 142	09
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	1	1	WO - 33917	33 917	09
隔离开关盖定位锁, 带直径为 4 - 7mm 护圈的 3个锁扣 / 铅封	1-3	10	WO - 33157	33 157	09
护板, 在手柄操作部位的后部起保护作用	1-3	10	WO - 33155	33 155	09
灭弧装置, 用于更高使用等级	1	3	WO - 33918	33 918	09

适用QUADRON®CrossLinkSwitch, NH隔离开关熔断器组 (母线式), 3极, 适用门耦合

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	QCS-NH 1 QCS 320	2	WO - 33142	33 142	09
信号开关, 用于监测开关位置		1	WO - 33908	33 908	14
门耦合旋转手柄, 黑色, IP 66, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴	33 513 33 514 33 552 33 554	1	WO - 33910	33 910	14
门耦合旋转手柄, 红黄色, IP 66, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个 挂锁, 带有可激活的门插销, 无轴		1	WO - 33911	33 911	14
延长轴 290 mm 长		1	WO - 33912	33 912	14
延长轴 490 mm 长		1	WO - 33913	33 913	14
* 在手柄位置不变的情况下, 开关可以左/右 90°安装					

连接附件

框端子, 适用 70 - 185 mm² 的铜导线, f, 35 - 150 mm² rm, Cu 35 - 120 mm² f +AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	QCC-NH 1, QCB-NH 1, QCS-NH 1, QCS 320	3	WO - 33909	33 909	09
压板连接端子, 用于铜导线 70 - 150 mm², rm, f + AE, la.Cu		1	WO - 33163	33 163	09
单层棱形连接端子, 适用 35 - 150 mm² 的铜和铝导线, rm, sm, f, f +AE		1	WO - 33166	33 166	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f +AE		1	WO - 33145	33 145	09
端子的电流负荷能力见 8/30 和 8/32 页					
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)					



33 603
33 602
33 601

QUADRON®CrossLinkBreaker NH 尺寸 000 至 3, NH-熔断器式隔离开关 (母线式), 上 / 下端连接, 3极

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	125 A	NH 000	1	WO Q - 125 / M	33 216	09
框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M	33 198	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M	33 398	09
框端子	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M	33 600	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M	33 601	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400 / M	33 602	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630 / M	33 603	09

**QUADRON®CrossLinkBreaker NH 尺寸 00 至 3, NH-熔断器式隔离开关 (母线式), 上 / 下端连接, 3极,
带电子熔丝监测器**

框端子, 电子熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 324	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 394	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M / RF	33 325	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400 / M / RF	33 326	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630 / M / RF	33 327	09

**QUADRON®CrossLinkBreaker NH 尺寸 00 至 3, NH-熔断器式隔离开关 (母线式), 上 / 下端连接, 3极,
带电机熔丝监测器**

框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 206	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / M / RF	33 420	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / M / RF	33 160	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400 / M / RF	33 161	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630 / M / RF	33 162	09

熔丝监测电路图见 9/40 页

改装件

适用 5 mm 厚的母线	2	1	WO - 33148	33 148	09
用于安装至母线 12, 15, 20, 25 和 30 x 5mm 上, 适用 QUADRON®CrossLinkBreaker 尺寸 2					

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 形和 3T 形母线上。
尺寸2安装于 5 mm 厚母线上需要使用改装件 33 148,
尺寸3不适用 5 mm 厚母线。
NH-熔断器隔离开关 (母线式) 尺寸00和1, 带短式接线模块, 适用5线母线系统,
安装分线, 绝缘材料分线见 2/20 和 7/3 页



33 156		33 155		33 918		01 182		33 145	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

附件

适用 QUADRON®CrossLinkBreaker

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	000, 00, 2, 3	1	WO - 33156	33 156	09
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	1	1	WO - 33917	33 917	09

隔离开关盖定位锁

用于铅封	000	10	WO - 33051	33 051	09
隔离开关盖定位锁, 用于铅封	00	10	WO - 03849	03 849	09
带直径为 4 - 7 mm 护圈的 3 个锁扣 / 铅封	1-3	10	WO - 33157	33 157	09

护板

在手柄操作部位的后部起保护作用	1-3	10	WO - 33155	33 155	09
-----------------	-----	----	------------	--------	----

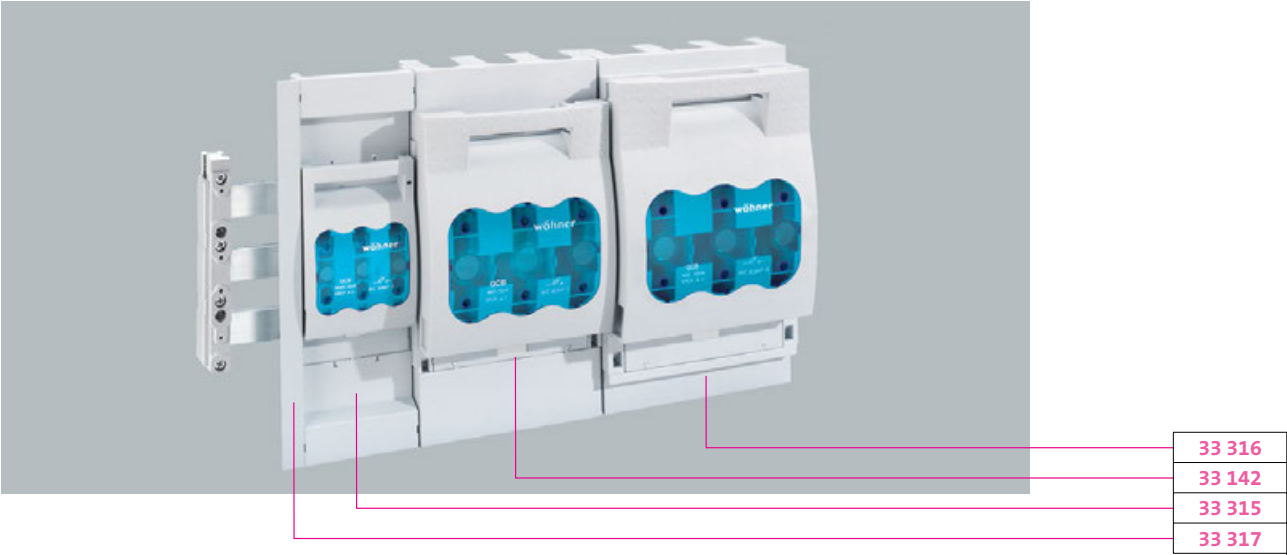
灭弧装置

用于更高使用等级	1	3	WO - 33918	33 918	09
----------	---	---	------------	--------	----

连接附件

结构	连接	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
	mm ²					
用于铜导线的框端子	70 - 185 mm ² f, 35 - 150 mm ² rm, Cu 35 - 120 mm ² f+AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	1	3	WO - 33909	33 909	09
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	70 - 150 / 18 x 2 - 14	1	1	WO - 33163	33 163	09
	120 - 240 / 21 x 1 - 14	2	1	WO - 33164	33 164	09
	150 - 300 / 25 x 1 - 13	3	1	WO - 33165	33 165	09
单层棱形连接端子, 用于铜和铝导线, rm, sm, f, f + AE	* 16 - 70	00 (M8)	3	WO - 33224	33 224	09
单层棱形连接端子, 用于铜, 铝导线, rm, sm, f, f + AE	* 35 - 150	1	1	WO - 33166	33 166	09
单层棱形连接端子, 用于铜和铝导线, rm, sm, f, f + AE	50 - 240	1-3	1	WO - 33167	33 167	09
	150 - 300	3	1	WO - 33168	33 168	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, rm, sm, f + AE	2 x 35 - 70	1	1	WO - 33145	33 145	09
	2 x 70 - 120	2	1	WO - 33146	33 146	09
	2 x 150	3	1	WO - 33147	33 147	09
	2 x 185	3	1	WO - 33385	33 385	09
带插孔的端子	3 x 1.5 - 16	00 (M8)	3	WO - 01182	01 182	09

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)



附件

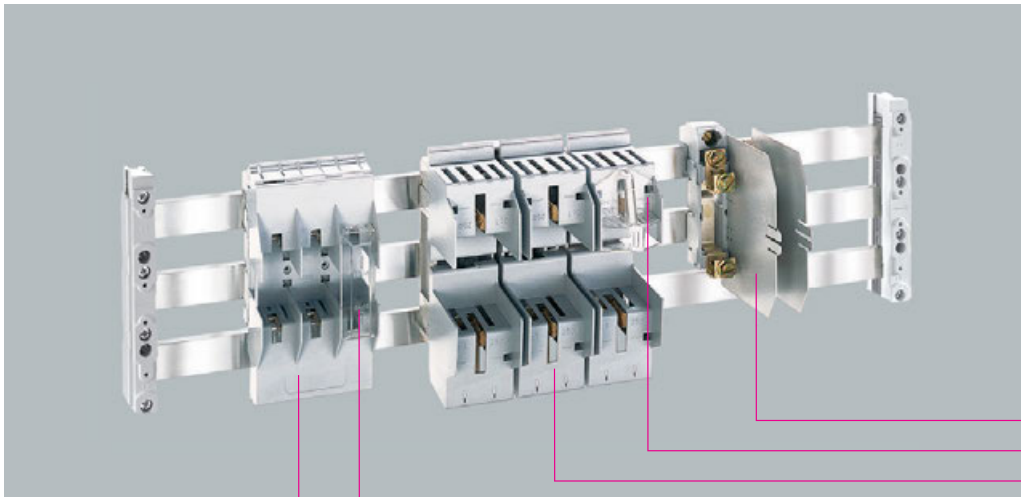
适用 QUADRON®CrossLinkBreaker

调整组件, 适配安装深度

结构	尺寸 宽 x 高	尺寸	包装件数	选型号	订货号
调整盖, 2部分	106 x 350	00	1	WO - 33315	33 315 09
隔板	20 x 350	00	2	WO - 33317	33 317 09
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	184 x 350	1	2	WO - 33142	33 142 09
调整盖, 2部分	210 x 350	2	1	WO - 33316	33 316 09
用于截面 300 - 340 mm, 正面距母线 83 mm					

盖罩

接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	00	1	WO - 79811	79 811 09
	1	2	WO - 33142	33 142 09
	2	2	WO - 33143	33 143 09
	3	2	WO - 33144	33 144 09
用于连接部分, 可上下插接	2	2	WO - 33418	33 418 09
	3 *	2	WO - 33419	33 419 09
* 允许负载最大至 600 A				



03 520
79 449
03 693
79 448
03 654

QUADRON®CrossLinkCarrier, NH熔断器座 (母线式), 3极, 上端或下端连接

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 03199	03 199	10
螺钉M8	160 A	NH 00	1	WO - 03299	03 299	10
框端子	250 A	NH 1	1	WO - 03300	03 300	10
螺钉M10	250 A	NH 1	1	WO - 03301	03 301	10
带触摸保护, 不带熔断器连接片盖罩; 附件参见 2/27 及 2/28 页, QUADRON®CrossLinkCarrier NH元件可直接挂在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T和3T形母线上。						

NH熔断器座 (母线式), 尺寸00, 3极, 上端连接

压板连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	4	WO - 03654	03 654	10
螺钉 M8	160 A	NH 00	4	WO - 03656	03 656	10
带触摸保护, 不带熔断器连接片盖罩						

NH熔断器座 (母线式), 尺寸2, 3极, 下端连接

螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO - 03693	03 693	10
带触摸保护, 不带熔断器连接片盖罩						

熔断器挂接片盖罩, 适用带触摸保护的NH熔断器座

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
盖住一个NH熔断器座需要3个	00	30	WO - 79448	79 448	10
盖住一个NH熔断器座需要3个	1	3	WO - 33916	33 916	10
盖住一个3极NH熔断器座需要6个	1-3	30	WO - 79449	79 449	10

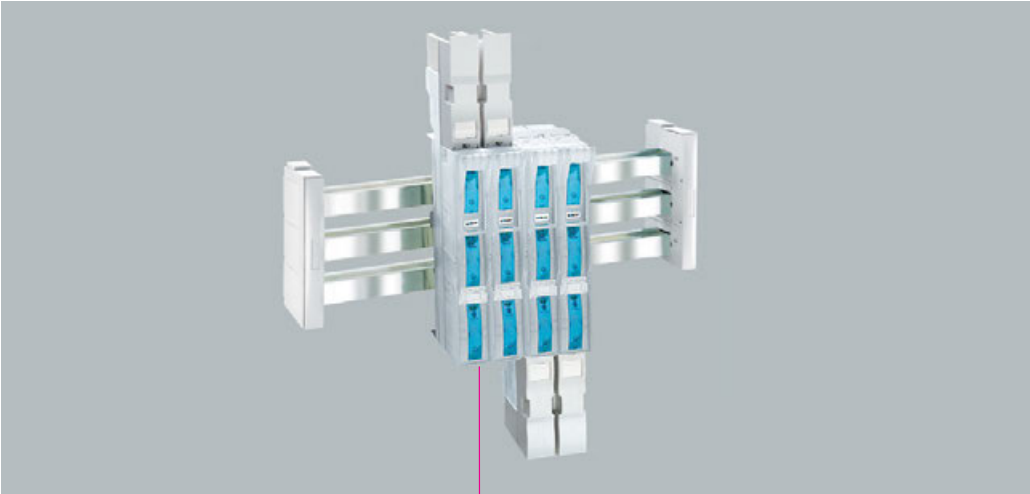
快熔熔断器座 (母线式) 3极, 上端连接

结构	额定 电流	净尺寸	连接 最大值mm ²	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8	160 A	80	70	4	WO - 03520	03 520	10
带2个隔板 适用快熔熔断器 (螺栓安装片符合DIN 43 653标准) 净尺寸80mm							

快熔熔断器座 (母线式) 3极, 下端连接

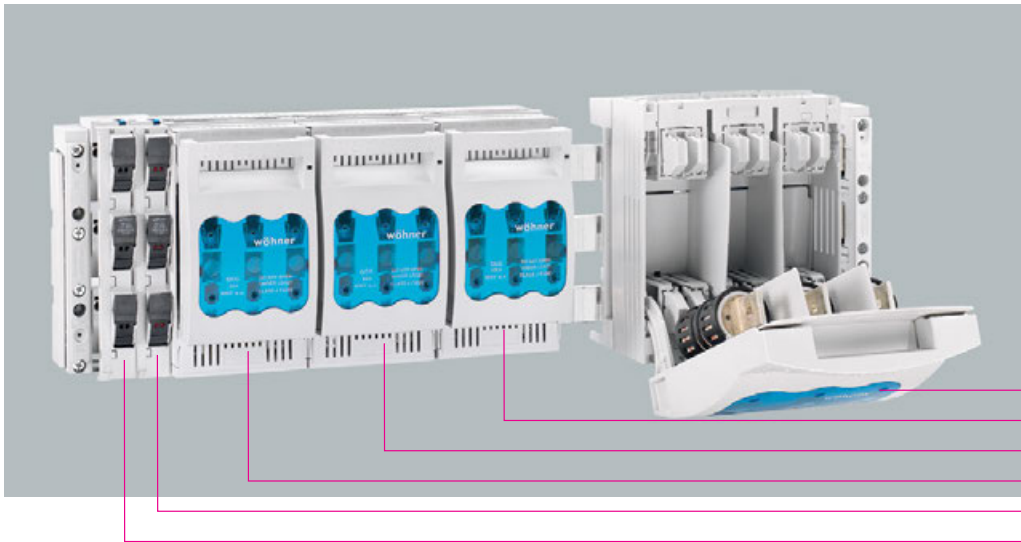
螺钉 M10	400 A	110	240	1	WO - 03518	03 518	10
带2个隔板 适用快熔熔断器 (螺栓安装片符合DIN 43 653标准) 净尺寸 110 mm							

所有NH熔断器座(母线式)可直接挂在 12 - 30 x 5 - 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线上。
其它尺寸的NH熔断器座(母线式)见 3/7 页



33 234

SECUR®LeanStreamer 尺寸 00, 条形NH熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上/下端接线					
结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号
压板连接端子 70 mm² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO L - 160 / T	33 234
带连接端盖罩					
SECUR®LeanStreamer 尺寸 00, 条形NH熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上/下端接线					
带电子熔丝监测器, 400 V AC					
压板连接端子 70 mm² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO L - 160 / T / RF	33 285
带连接端盖罩					
熔丝监测电路图见 2/25 页					
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合					
结构	尺寸		包装件数	选型号	订货号
1 微动开关:250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	000, 00, 2, 3		1	WO - 33156	33 156
扁平插线端子 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)					
连接附件					
压板连接端子 1.5 - 70 mm² 用于铜导线, rm, f +AE; la.Cu	00	3	WO - 03727	03 727	09
螺钉连接 M8	00	3	WO - 30894	30 894	09
棱形连接端子, 用于螺钉 M8, 用于铜和铝导线 16 - 70 mm² rm, sm, f, f +AE	* 00 (M8)	3	WO - 33224	33 224	09
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第8/2页)					



33 403
33 402
33 422
33 421
31 959
31 958

熔断器座, 符合UL 248标准

AMBUS®EasyLiner, 熔断器座 (母线式), 3极, 3极同步分断, 带弹簧端子

结构	宽度 mm	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用熔断器 Class CC UL 248-4	27	30 A / 600 V	4	WO - 31958	31 958	01
适用熔断器 Class CC UL 248-4, 带 LED 110 - 600 VAC/DC	27	30 A / 600 V	4	WO - 31959	31 959	01
适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线						

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J, J-熔断器座 (母线式), 上 / 下端连接, 3极, 3极同步分断

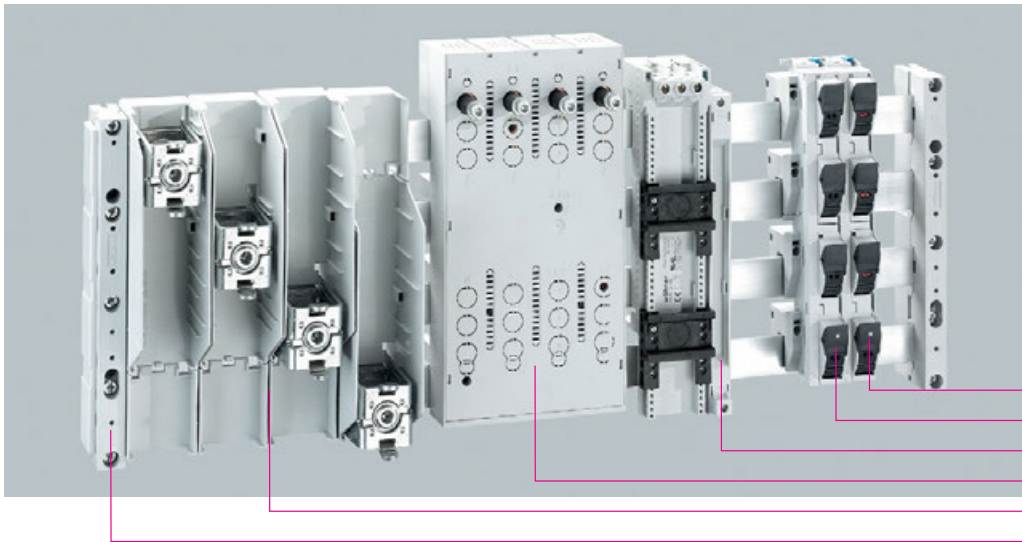
适用熔断器 Class J 1 - 30 A (21 x 57)	106	30 A / 600 V	1	WO - 33421	33 421	16	
适用熔断器 Class J 35 - 60 A (27 x 60)	106	60 A / 600 V	1	WO - 33422	33 422	16	
适用熔断器 Class J 70 - 100 A (29 x 117)	*	106	100 A / 600 V	1	WO - 33402	33 402	16
适用熔断器 Class J 110 - 200 A (41 x 146)	*	184	200 A / 600 V	1	WO - 33403	33 403	16
适用12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线							
* 勿使用带锋锐棱边的熔断器							

AMBUS®J-Carrier, 母线转接器上的全套解决方案, 3极, 3极同步分断

适用 Class J, 21 x 57, 带 LED	108	30 A / 600 V	1	WO - 31968	31 968	16
适用 Class J, 27 x 60, 带 LED	126	60 A / 600 V	1	WO - 31970	31 970	16
适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线						

QUADRON®J-Carrier, J-熔断器座 (母线式), 上/下端连接, 3极

Class J, 54 x 181	256	400 A / 600 V	1	Wo - 33311	33 311	16
适用 12, 10, 30 x 10 矩形母线, 2T 和 3T 形母线						



31 964
31 963
32 146
32 582
01 162
01 485

系统部件, 4线

母线架

结构	包装件数	选型号	订货号	
4线, 带内置螺钉孔	10	WO - 01485	01 485	06
4线, 带内置螺钉孔	10	WO - 01357	01 357	06
适用 01 357	10	WO - 01359	01 359	06
3线, 带内置螺钉孔	3	WO - 01231	01 231	06
1线, 用于插接 01 231, 可单独安装	4	WO - 01116	01 116	06
3线, 带内置螺钉孔	2	WO - 01232	01 232	06
1线, 用于插接 01 232, 可单独安装	4	WO - 01132	01 132	06

接线组件, 4线, 用于 20 x 5 - 30 x 10 mm, 2T 和 3T 形母线, 无盖罩

560 A, 铜和铝 120 - 300 mm ² , rm, sm, f	*	1	WO - 01147	01 147	07
800 A, 适用多层铜母线和矩形母线, 最大 32 x 10		1	WO - 01162	01 162	07
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第 8/2 页)					

系统盖罩, 4线

支架组 (左 + 右), 4线, 适用盖板	1	WO - 01137	01 137	07
前盖板 (4线), 1.1 m 长, 只能与支架 01 137 一起使用	1	WO - 01599	01 599	07
上 / 下盖板, 1.1 m 长, 只能与支架 01 136 或 01 137 一起使用	2	WO - 01555	01 555	07
适用 12, 20, 25, 30 x 5/10, 2T 和 3T 形母线系统				

盖罩, 4线

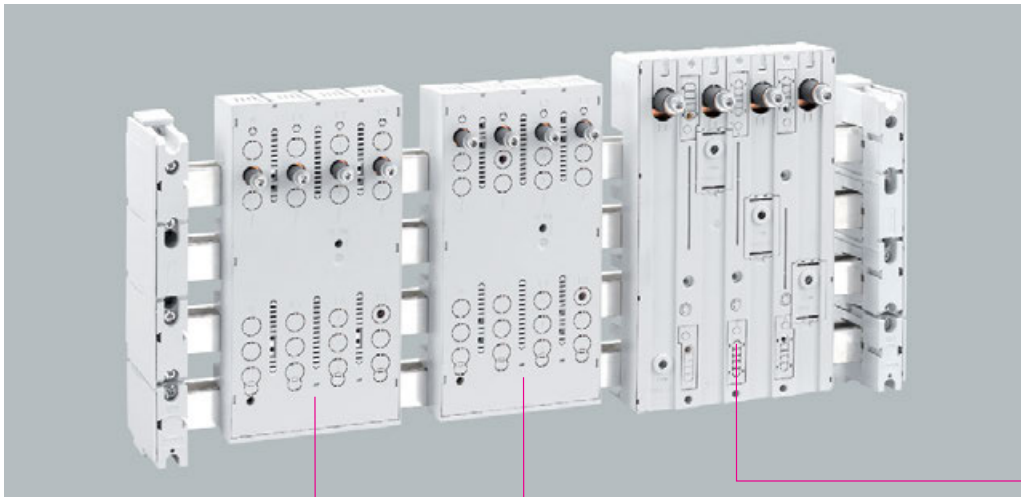
228 x 260 x 90	1	WO - 01597	01 597	07
----------------	---	------------	--------	----

PE/N-模块, 带 2个16 mm² 连接端子, 不带导线

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
80 A, 可插接在所有 EQUES®EasyConnector 上	242	18	4	WO - 32146	32 146	05

AMBUS®EasyLiner, 熔断器座 (母线式), 3极 + N, 所有极同步分断, 带弹簧端子

结构	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 V	4	WO - 31963	31 963	01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2, 带 LED 110 - 690 VAC/DC	32 A / 690 V	4	WO - 31964	31 964	01



32 583

32 580

32 578

EQUES®PowerConnector 4极

EQUES®PowerConnector, 母线转接器, 4极, 相间间隔 35 - 36 mm, 上端连接

结构	额定 电流	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用 ABB Tmax T4	250 A	270	140	1	WO - 32584	32 584	05
适用 Schneider Electric NSX100-NSX250	250 A	270	140	1	WO - 32582	32 582	05
适用 Eaton NZM2-XKR4O	250 A	270	140	1	WO - 32580	32 580	05
适用 Siemens 3VL2, 3VL3	250 A	270	140	1	WO - 32578	32 578	05
上端连接开关与母线系统							

EQUES®PowerConnector, 母线转接器, 4极, 相间间隔 43 - 45 mm, 上端连接

适用 ABB Tmax T5	500 A	300	185	1	WO - 32585	32 585	05
适用 Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	500 A	300	185	1	WO - 32583	32 583	05
适用 Eaton NZM3-XKR13O	500 A	300	185	1	WO - 32581	32 581	05
适用 Siemens 3VL400	400 A	300	185	1	WO - 32579	32 579	05
上端连接开关与母线系统							

全部转接器适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 形母线。



核心技术

185mm-System power
2500 A

100mm-System
1250 A

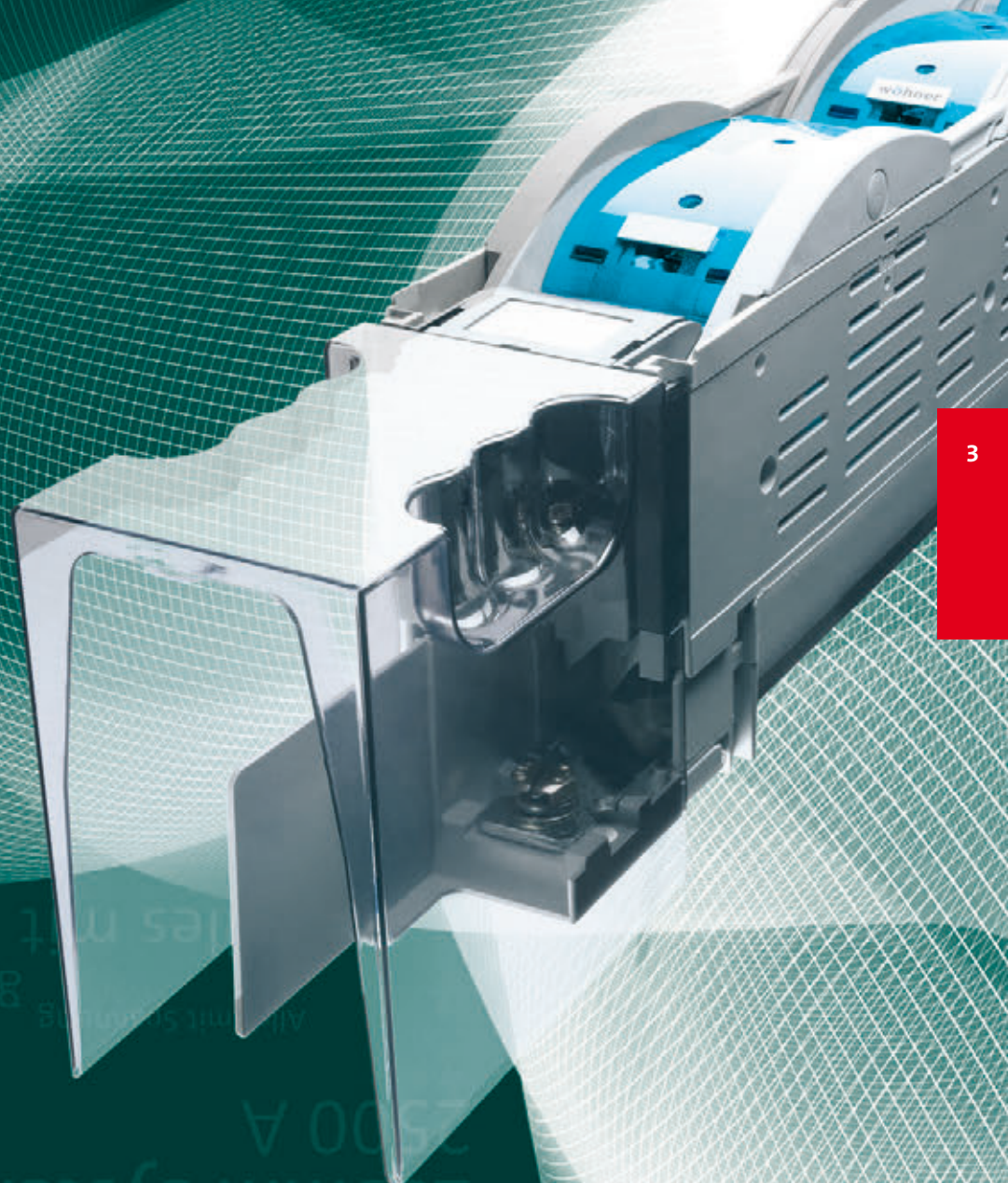
185mm-System power
2500 A

Kompetenz

Kompetenz

185mm
2500 A

Alles mit Spannung



系统优点

185mm-System power 配电效率高且短路稳定性高。该系统使用典型的条形 NH 熔断器式隔离开关，该开关结构狭长，能够实现对开关柜空间的最佳利用。由于 185mm-System power 系统的母线间距大，其短路稳定性至少为 100 kA。185mm-Systems power 的所有部件均可选配，只需进行手动操作，即可完成快捷安装。安装时无需在母线上进行费时费力的打孔作业。

连接技术

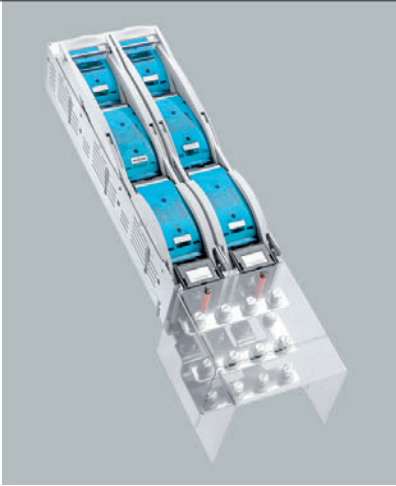
为了在母线系统中实现导线的无孔连接，维纳尔推出通用导线连接端子，CRITO®ProfiClip 和异形母线连接夹。通过可插接的螺钉接头，可将带线鼻子的导线连接至无孔母线上。通过 80 x 40 mm 以下的压板连接端子，可将扁平导线或多层铜母线连接至母线系统。

FIBUS®

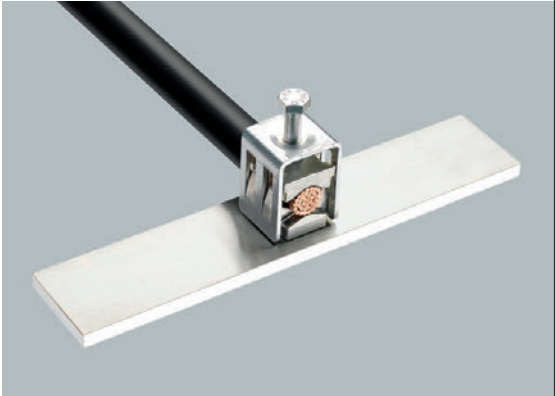
通用导线连接端子用于将导线拧至 30 x 5 mm 至 120 x 10 mm 的打孔母线上。这种连接端子适用于铜和铝导线，端子截面积介于 16 至 240 mm² 之间。

SECUR®LeanStreamer

只需几步手动操作，尺寸 00 至 3 的条形 NH-熔断器式隔离开关 SECUR®LeanStreamer 即可安装至 185mm-System power 系统中。全新的技术实现了 SECUR®Lean-Streamer 的无孔安装。电流互感器可完全集成在尺寸 1 至 3 的条形 NH-熔断器式隔离开关的主体之中。此外，电流互感器也可随时装入尺寸 1 至 3 的 SECUR®LeanStreamer 中。电流互感器也可连接至选配的设备架的端子上。借助于单头及双头转接器，尺寸 00 的 SECUR®LeanStreamer 可用于 185mm-System power 之中。现在，带电流互感器的尺寸 00 的条形 NH-熔断器式隔离开关，同样可用于 185mm-System power 之中。电流互感器可随时装入单头或双头转接器中。电子熔丝监测器用于对熔断器进行监测。除了单极和 3 极同步分断的条形 NH-熔断器式隔离开关之外，SECUR®LeanStreamer 还有开放式规格可供选择。通过广泛的连接附件，可连接圆形及扇形导线。



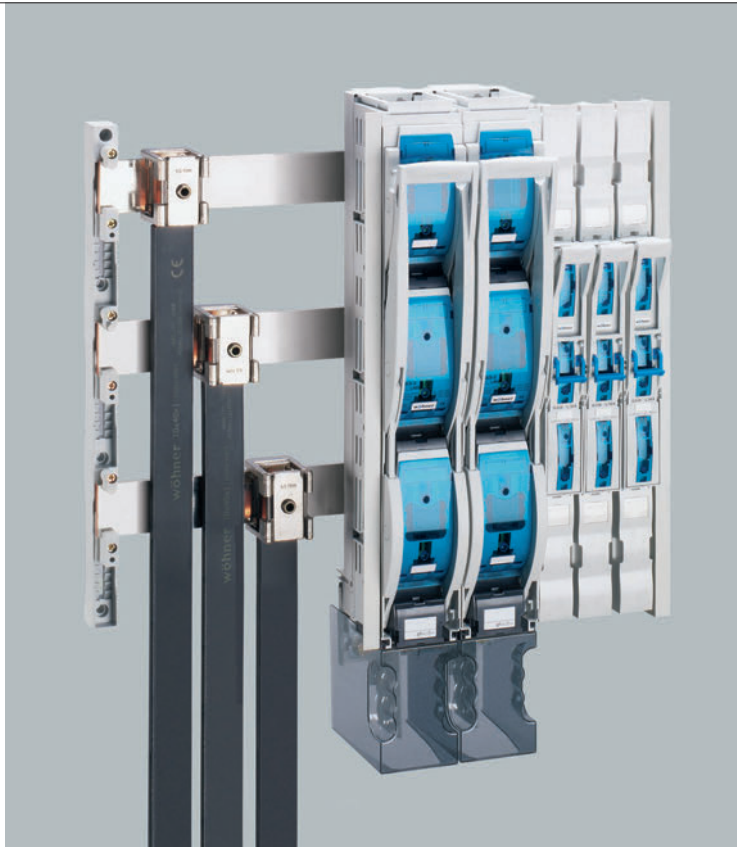
- SECUR®LeanStreamer
- 双条形 NH-熔断器式隔离开关
- 1250 A, 2 x NH 尺寸 3
- 可选上端或下端出线
- 4 x M12 螺钉用于连接线鼻子，带尺寸足够大的盖罩



- 新产品
- FIBUS®
- 通用导线连接端子
- 打孔母线, 30 x 5 mm 至 120 x 10 mm
- 铝和铜导线
- 端子截面积 16 - 240 mm²

通用母线架可无孔安装 10 mm 厚的 DIN 矩形母线及异形母线

尺寸 00 至 3 的条形
NH-熔断器式隔离开关可无孔连接至
185mm-System power, 安装方便



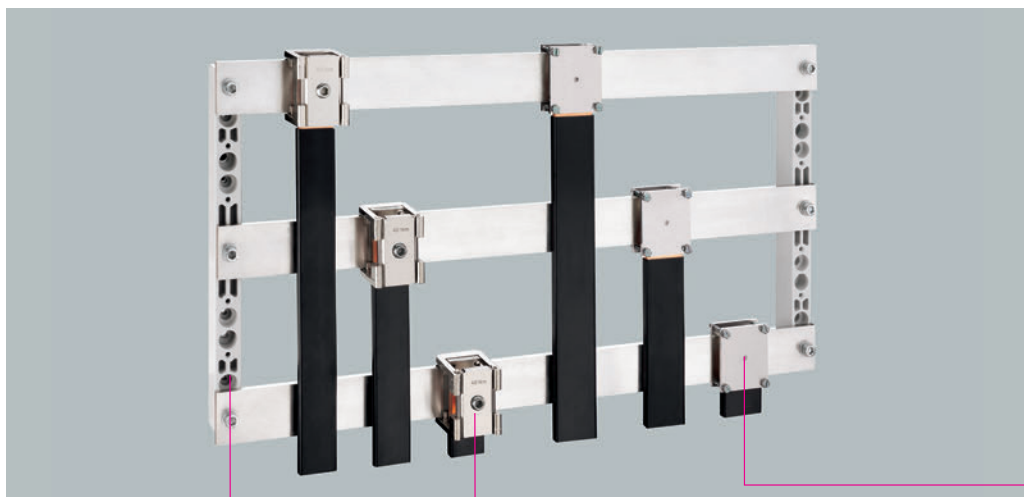
电流互感器可预安装



无需额外占用空间, 只需摆入即可



可选用不同测量范围及精度的电流
互感器



01 617

01 034

01 742

母线架 185 mm, 3线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用打孔的矩形母线	6	WO - 01742	01 742	06

标准铜母线, 长 2.4 m, 镀锡, 其它长度请询问

结构	截面积	包装件数	选型号	订货号	
宽 × 高	mm ²				
30 × 10	300	1	WO - 01625	01 625	06
40 × 10	400	1	WO - 01626	01 626	06
50 × 10	500	1	WO - 01627	01 627	06
60 × 10	600	1	WO - 01628	01 628	06
80 × 10	800	1	WO - 01765	01 765	06
100 × 10	1000	1	WO - 01766	01 766	06
120 × 10	1200	1	WO - 01767	01 767	06

压板连接端子, 用于连接矩形母线和多层铜母线

开口空间	开口空间	紧固	包装件数	选型号	订货号	
宽 × 长	最大高度	扭矩 Nm				
40 × 20	20	6	10	WO - 01206	01 206	07
40 × 32	20	6	6	WO - 01616	01 616	07
50 × 32	20	6	6	WO - 01207	01 207	07
63 × 40	20	6	3	WO - 01218	01 218	07
63 × 50	20	6	3	WO - 01617	01 617	07
80 × 40	30	6	3	WO - 01222	01 222	07

连接端子

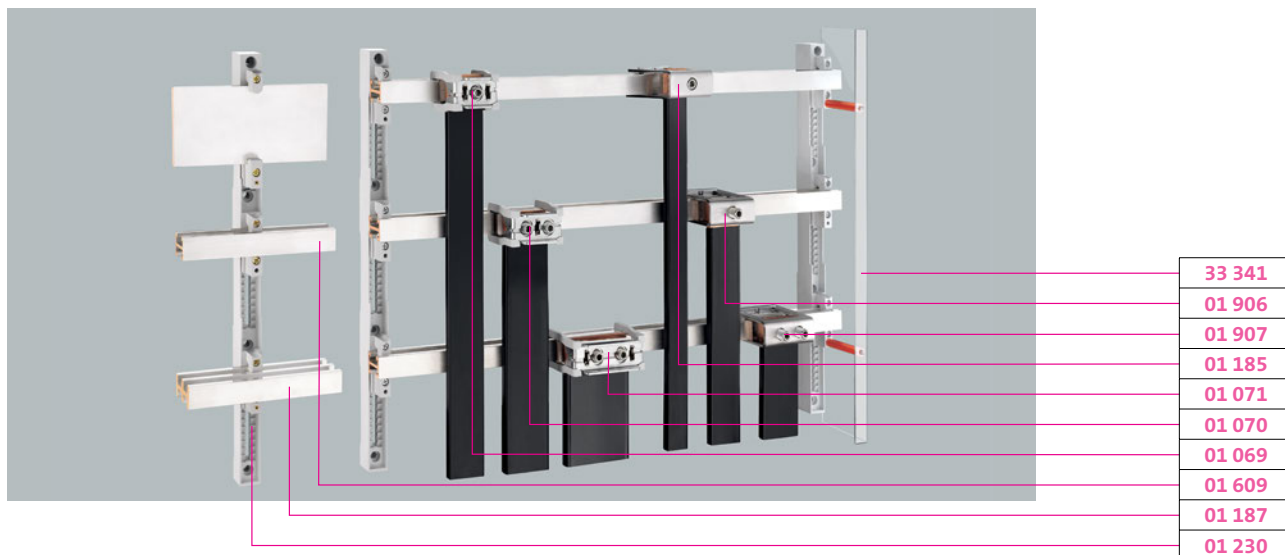
母线	连接	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
		宽 × 高	最大				
30 × 10	适用矩形母线, 最大 40 × 25	41 × 25	1250 A	3	WO - 01092	01 092	07
60 × 10	适用矩形母线, 最大 40 × 25	41 × 25	1250 A	3	WO - 01034	01 034	07

螺钉连接端子, 可插接, 适用符合DIN 46 234 标准的线鼻子

结构	连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚	M5 × 8	360 A	25	WO - 01512	01 512	07
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚, 以及 2T 形和 3T 形母线	M8 × 8	490 A	20	WO - 01514	01 514	07
	M10 × 10	630 A	6	WO - 01047	01 047	07

FIBUS®, 通用导线连接端子, 适用打孔的矩形母线

6 - 240 mm ² , 铜和铝; re, rm, se 和 sm	630 A	3	WO - 01429	01 429	07
用铝导线连接时的电流负荷能力 350 A					

**通用母线架 185 mm, 3线**

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用不打孔的 30 - 120 x 10 矩形母线和异形母线	4	WO - 01230	01 230	06
尺寸 1-3 的 SECUR [®] LeanStreamer (条形NH-熔断器式隔离开关) 可覆盖安装。 特例: 在下部安装挂接端子时, 可安装最大宽度至 60 mm 的母线。				

末端盖, 封盖母线末端, 包含固定件

适用 01230	2	WO - 33341	33 341	06
----------	---	------------	--------	----

标准铜母线, 其它长度请询问

结构	长度 mm	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
2T形, 镀锡	2400	500	1	WO - 01609	01 609	06
2T形, 镀锡	2400	720	1	WO - 01608	01 608	06
3T形, 镀锡	2400	1140	1	WO - 01187	01 187	06
电流负荷能力见8/7页; 其它异形母线见2/4页						

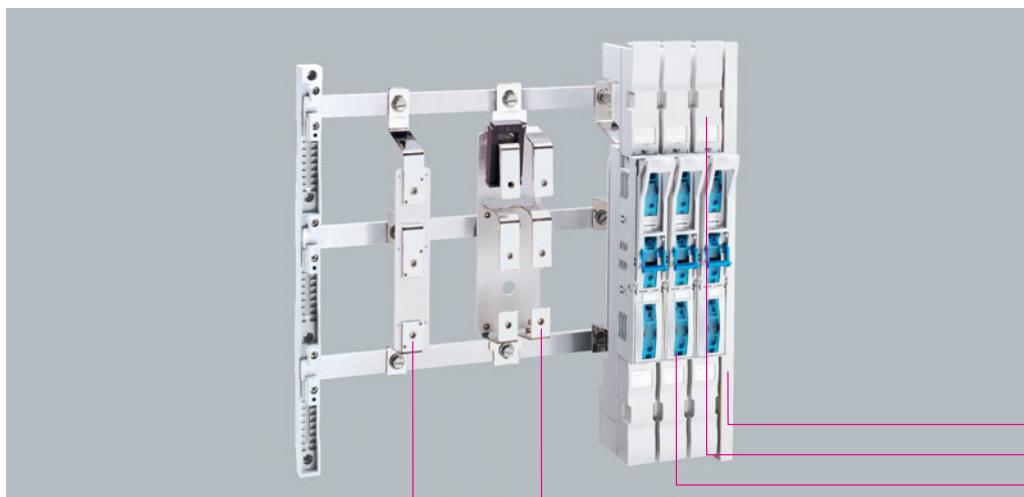
CRITO[®]PowerClip, 展开式连接夹, 适用 30 x 10 母线和异形母线

母线	开口空间 宽 x 高	侧面 供电	中间 供电	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01071	01 071	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

异形母线连接夹, 用于异形母线的前后连接

连接	异形母线	开口空间 宽 x 高	侧面 供电	中间 供电	包装件数	选型号	订货号	
320 - 800 mm ²	2T	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	WO - 01185	01 185	07
500 - 750 mm ²	2T	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01906	01 906	07
600 - 900 mm ²	2T	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01907	01 907	07
500 - 1000 mm ²	2T	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01936	01 936	07
600 - 1200 mm ²	2T	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01911	01 911	07
800 - 1600 mm ²	2T	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	WO - 01934	01 934	07
1000 - 2000 mm ²	2T	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	WO - 01935	01 935	07
320 - 800 mm ²	2T	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	WO - 01513	01 513	07
500 - 1260 mm ²	2T	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	WO - 01008	01 008	07
1200 - 3600 mm ²	2T	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	WO - 01186	01 186	07

也可在断路器的出线端使用



33 257
33 280
33 235
33 237
33 236

SECUR®LeanStreamer 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上 / 下端接线

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉M8/压板连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	1	WO L 160 / T	33 235	12
带出线端盖罩, 在 185 mm 系统中使用转接器 33 236, 33 237 和 33 282						

SECUR®LeanStreamer 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上 / 下端接线

带电子熔丝监测器, 400 V AC

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8 / 压板连接端子 70 mm ² , 带电子熔丝监测器	NH 00	1	WO L 160 / T RF	33 286	12
带出线端盖罩, 在 185 mm 系统中使用转接器 33 236, 33 237 和 33 282; 熔丝监测器电路图见 9/25 页					

转接器, 适用于SECUR®LeanStreamer 33 235

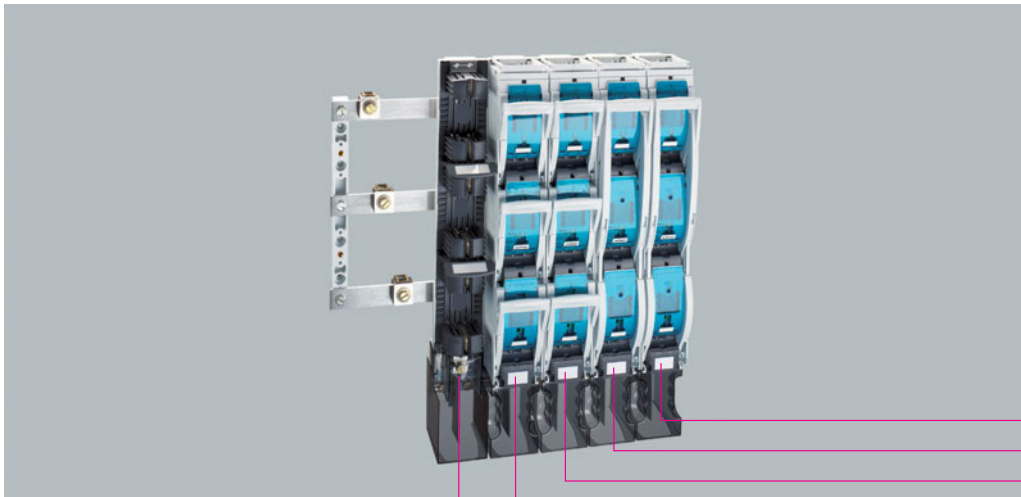
单头, 螺钉连接	00	1	WO - 33236	33 236	12
双头, 螺钉连接	00	1	WO - 33237	33 237	12
单头, 使用连接夹不打孔安装	*	1	WO - 33282	33 282	12
出线端盖罩或调整盖, 用于 185 mm 系统中加长开关	00	2	WO - 33280	33 280	12
电流互感器固定件, 在 185 mm 系统中使用 转接器 33 236, 33 237 和 33 282	00	3	WO - 33300	33 300	12
* 适用矩形母线 10 mm, 2T 和 3T 形母线					

附件

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	00-3	1	WO - 33156	33 156	09
用于固定前挡板的支承角	00-3	4	WO - 33113	33 113	12
185 mm 母线系统条形挡板 可通过侧面螺钉连接, 安装在元件的外部	00-3	2	WO - 33257	33 257	12

连接附件

压板连接端子 1.5 - 70 mm ² 用于铜导线, rm, f + AE; la.Cu	00	3	WO - 03727	03 727	09
螺钉连接 M8	00	3	WO - 30894	30 894	09
棱形连接端子, 用于螺钉 M8, 用于铜和铝导线 16 - 70 mm ² rm, sm, f, f + AE	00 (M8)	3	WO - 33224	33 224	09
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第8/2页)					



33 097

33 099

33 093

33 095

33 087

SECUR®LeanStreamer 尺寸 1 - 2 - 3, 条形 NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上 / 下端接线

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO L - 250 / T	33 097	12
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO L - 400 / T	33 098	12
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630 / T	33 099	12
V-直接连接端子	250 A	NH 1	1	WO L - 250 / T	33 243	12
V-直接连接端子	400 A	NH 2	1	WO L - 400 / T	33 244	12
V-直接连接端子	630 A	NH 3	1	WO L - 630 / T	33 245	12

SECUR®LeanStreamer 尺寸 1 - 2 - 3, 条形NH-熔断器式隔离开关, 1极同步分断, 上 / 下端接线

螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO L - 250 / S	33 093	12
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO L - 400 / S	33 094	12
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630 / S	33 095	12

SECUR®LeanStreamer 尺寸 1 - 2 - 3, 条形NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上 / 下端接线**带电子熔丝监测器, 400 V AC**

螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO L - 250 / T / RF	33 287	12
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO L - 400 / T / RF	33 288	12
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630 / T / RF	33 289	12

熔丝监测器电路图见 9/25 页

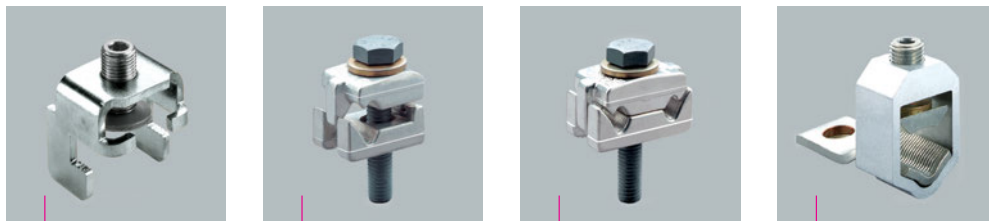
SECUR®LeanStreamer 尺寸 1 - 2 - 3, 条形NH-熔断器座, 开放式结构, 上/下端连接

螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO - 33087	33 087	12
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO - 33088	33 088	12
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO - 33089	33 089	12

SECUR®LeanStreamer 1250 A, 2x 尺寸 3**双条形NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上/下端连接**

4 x 螺钉 M12	1250		1	WO L - 1250 / T	33 321	12
------------	------	--	---	-----------------	--------	----

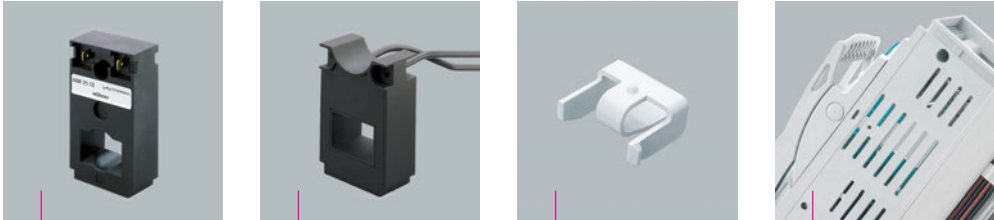
产品附带连接端盖罩。



33 301		33 267		33 269		33 273	
附件							
适用 SECUR®LeanStreamer							
条形挡板							
结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号			
适用条形开关及条形座	00-3	2	WO - 33257	33 257	12		
可通过侧面螺钉连接, 安装在元件的外部							
挂接端子, 可在 185 mm 系统中不打孔安装, 用于 10 mm, 2T 形和 3T 形母线							
下端接线	1-3	3	WO - 33301	33 301	12		
上端接线	1-3	3	WO - 33101	33 101	12		
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合							
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	00-3	1	WO - 33156	33 156	09		
扁平插线端子 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)							
支承角							
用于固定前挡板	00-3	4	WO - 33113	33 113	12		
连接附件							
结构	尺寸	连接	包装件数	选型号	订货号		
		mm²					
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	2	120 - 240 / 21 x 1 - 14	1	WO - 33164	33 164	09	
单层棱形连接端子, 用于铜, 铝导线, rm, sm, f, f + AE	1-3	50 - 240	1	WO - 33167	33 167	09	
双层棱形连接端子, 用于铜导线, rm, sm, f + AE (600 A)	1-3	2 x 120 - 185	3	WO - 33372	33 372	12	
直接连接端子, 适用铜和铝导线	1-2	35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 70 rm 50 re	3	WO - 33267	33 267	12	
	3	35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 70 rm 50 re	3	WO - 33268	33 268	12	
D-直接连接端子, 适用两根铜和铝导线	1-2	2 x 35 - 150 sm 2 x 50 - 185 se 2 x 35 - 70 rm 2 x 35 - 50 re	3	WO - 33269	33 269	12	
	3	2 x 35 - 150 sm 2 x 50 - 185 se 2 x 35 - 70 rm 2 x 35 - 50 re	3	WO - 33270	33 270	12	
V-直接连接端子, 适用铜和铝导线	1-2	50 - 185 rm 70 - 240 sm 95 - 300 se	3	WO - 33273	33 273	12	
	3	120 - 300 rm 120 - 240 sm 150 - 300 se	3	WO - 33274	33 274	12	
扩展连接2个线鼻子	1-2		1	WO - 33271	33 271	12	
	3		1	WO - 33272	33 272	12	
使用铝导线连接时需要维护(参阅第8/2页)							
				技术数据	8 35	→	
				尺寸	9 38	→	

wöhner

</



33 126		33 292		33 300		33 373	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

附件

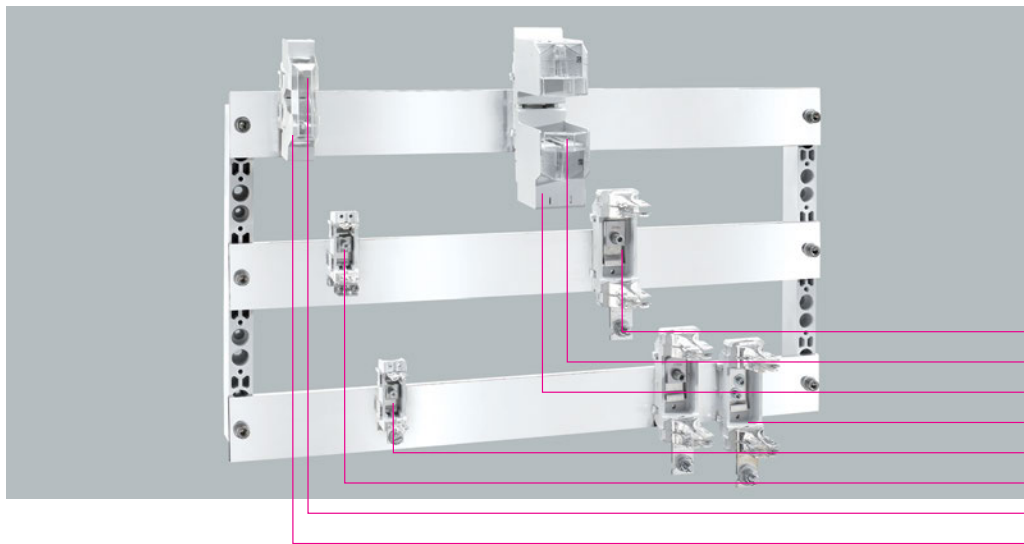
适用 SECUR®LeanStreamer

电流互感器, 精度等级1, 二次额定电流 5 A, 扁平插线端子 6.3 x 0.8 (DIN 46 244-A)						
结构	额定 电流	尺寸	额定 功率 VA	包装件数		订货号
用于直接装入 SECUR®LeanStreamer中; 当通过转接器安装尺寸00的产品时, 需要使用固定件	150 A	00-3	3	3	WO - 33126	33 126
	200 A	00-3	3	3	WO - 33127	33 127
	250 A	00-3	4	3	WO - 33128	33 128
	300 A	00-3	5	3	WO - 33173	33 173
	400 A	00-3	5	3	WO - 33174	33 174
	500 A	00-3	5	3	WO - 33179	33 179
	600 A	00-3	5	3	WO - 33180	33 180
电流互感器固定件, 在 185 mm 系统中使用 转接器 33 236, 33 237 和 3 282		00		3	WO - 33300	33 300
当互感器与挂接端子一起安装时, 不能与以下母线组合使用: 挂接端子 33 301 和 33 101不能与 100 和 120 mm 的母线连接。						

电流互感器, 可校准, 精确等级0.5, 二次额定电流 5 A, 导线横截面积 2.5 mm ² , 导线长度 1.5 m						
用于直接装入 SECUR®LeanStreamer中; 当通过转接器安装尺寸00的产品时, 需要使用固定件	200 A	00-3	1.5	3	WO - 33292	33 292
	250 A	00-3	2.5	3	WO - 33294	33 294
	300 A	00-3	2.5	3	WO - 33296	33 296
	400 A	00-3	2.5	3	WO - 33298	33 298
电流互感器固定件, 在 185 mm 系统中使用 转接器 33 236, 33 237 和 33 282		00		3	WO - 33300	33 300
当互感器与挂接端子一起安装时, 不能与以下母线组合使用: 挂接端子 33 301 不能与 120 mm 的母线连接, 挂接端子 33 101 不能与 80, 100, 120 mm 的母线连接。 导线末端的额定视在功率。可校准的互感器请询问(应考虑国家规范)						

固定件, 用于固定导线					
结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
从后部连接, 每个 SECUR®LeanStreamer 条形开关使用6个	12	1-3	WO - 33373	33 373	12

连接端盖罩					
适用 SECUR®LeanStreamer	1-3	1	WO - 33281	33 281	12



03 599
79 449
03 793
03 790
03 370
03 369
79 448
03 791

NH熔断器座 (母线式), 尺寸 00 - 1 - 2

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
压板连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	10	WO - 03369	03 369	10
螺钉 M8	160 A	NH 00	10	WO - 03370	03 370	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	3	WO - 03384	03 384	10
螺钉 M10	400 A	NH 2	3	WO - 03599	03 599	10
1极, 不含触摸保护, 直接挂载在母线上						

NH熔断器座 (母线式), 尺寸 00 - 1 - 2 - 3

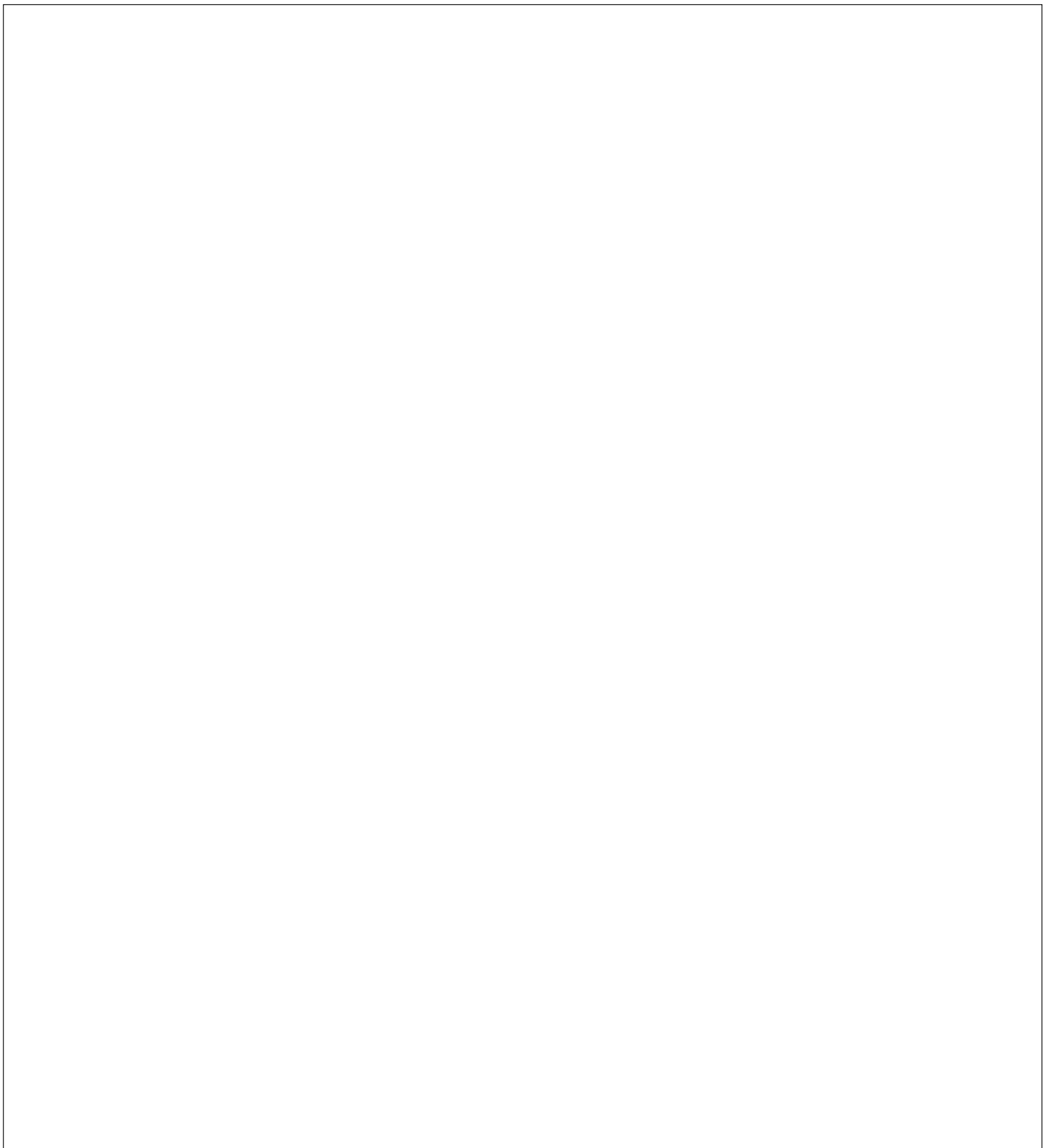
螺钉 M8	160 A	NH 00	10	WO - 03587	03 587	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	3	WO - 03601	03 601	10
螺钉 M10	400 A	NH 2	3	WO - 03795	03 795	10
螺钉 M12	630 A	NH 3	3	WO - 03790	03 790	10
1极, 不含触摸保护, 直接挂载在母线上						

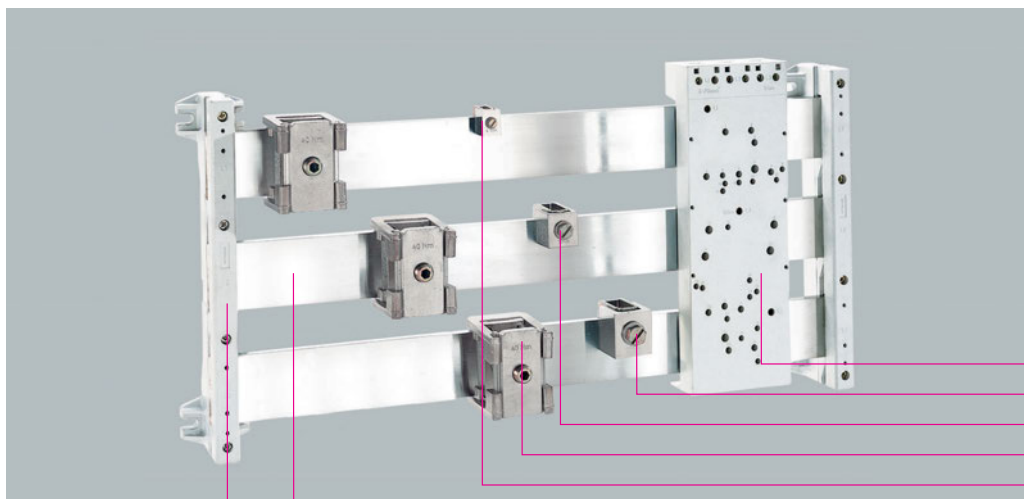
触摸保护, 用于1极NH-熔断器座(母线式)

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
2部分	00	10	WO - 03791	03 791	10
	1	3	WO - 03792	03 792	10
	2	3	WO - 03793	03 793	10
	3	3	WO - 03794	03 794	10

熔断器挂接片盖罩, 用于带触摸保护的NH-熔断器座

熔断器挂接片盖罩, 盖住一个熔断器需要1个	00	30	WO - 79488	79 448	10
盖住一个熔断器需要2个	1-3	30	WO - 79449	79 449	10





32 001
01 047
01 514
01 034
01 512
01 628
01 479

通用母线架 100 mm, 3线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 30, 40, 50, 60 x 10 的不打孔母线	4	WO - 01479	01 479	06

末端盖

末端盖, 适用母线架 01479	10	WO - 01254	01 254	06
------------------	----	------------	--------	----

标准铜母线, 长 2.4 m, 镀锡, 其它长度请咨询

尺寸	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
2400 x 30 x 10	300	1	WO - 01625	01 625	06
2400 x 40 x 10	400	1	WO - 01626	01 626	06
2400 x 50 x 10	500	1	WO - 01627	01 627	06
2400 x 60 x 10	600	1	WO - 01628	01 628	06
其它截面的产品见 2/2 和 2/4 页					

母线盖, 1 m长

适用 12 - 30 x 10 母线	10	WO - 01245	01 245	06
适用 40 - 60 x 10 母线	5	WO - 01251	01 251	06

连接端子

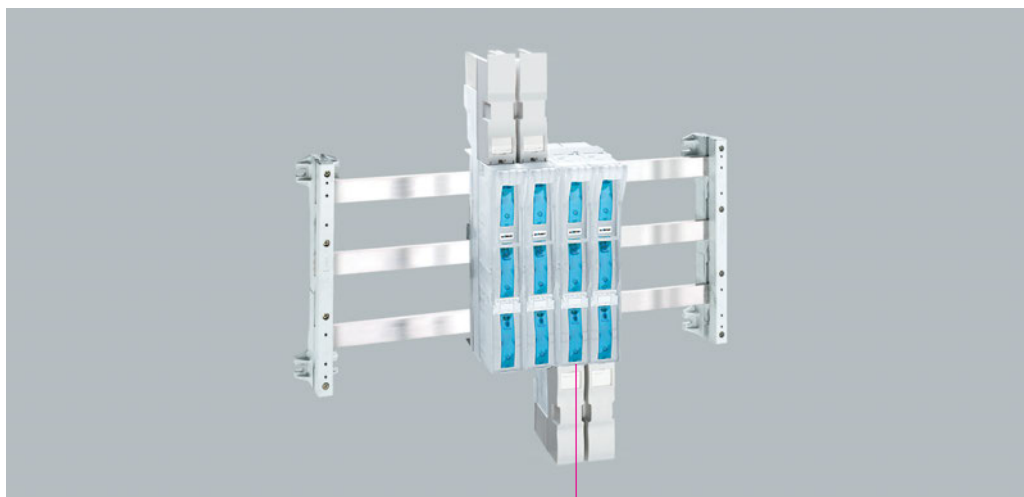
母线	连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
导轨	最小值-最大值	最大				
30 x 10	95 - 300 mm ²	630 A	3	WO - 01094	01 094	07
30 x 10	40 x 20	1250 A	3	WO - 01092	01 092	07
60 x 10	40 x 20	1250 A	3	WO - 01034	01 034	07

螺钉连接端子, 可插接, 适用符合 DIN 46 234 标准的线鼻子

连接	开口空间 宽 x 高	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01512	01 512	07
适用不打孔的矩形母线, 10mm 厚, 以及 2T 形和 3T 形母线	M8 x 8	490 A	20	WO - 01514	01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01047	01 047	07

母线转接器 200 A, 带 70 mm² 的压板连接端子

结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
安装板: 塑料	315	108	1	WO - 32001	32 001	05
由于帽导轨和不同开关设备的固定方法和打孔图, 参阅 www.woehner.com						



33 235

SECUR®LeanStreamer 尺寸 00, 条形 NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上 / 下端接线

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
压板连接端子 70 mm ² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO L - 160 / T	33 235	12
带出线端盖罩, 可直接安装在 100 mm 母线系统上						

SECUR®LeanStreamer 尺寸 00, 条形 NH-熔断器式隔离开关, 3极同步分断, 上 / 下端接线**带电子熔丝监测器, 400 V AC**

压板连接端子 70 mm ² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO L - 160 / T / RF	33 286	12
带出线端盖罩, 可直接安装在 100 mm 母线系统上, 熔丝监测器电路图见 9/25页						

条形NH熔断器座, 尺寸00, 3极

棱形连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	1	WO - 33384	33 384	12
---------------------------	-------	-------	---	------------	--------	----

附件, 适用SECUR®LeanStreamer

挂接端子, 用于无孔连接 160 A 100 mm 的母线系统, 母线厚度 10 mm		00	3	WO - 33238	33 238	12
--	--	----	---	------------	--------	----

条形挡板

适用 100 mm 母线系统中的 33 235		00	2	WO - 33036	33 036	12
-------------------------	--	----	---	------------	--------	----

支承角

用于固定前挡板的支承角		00-3	4	WO - 33113	33 113	12
-------------	--	------	---	------------	--------	----

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合		00-3	1	WO - 33156	33 156	09
扁平插线端子 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)						

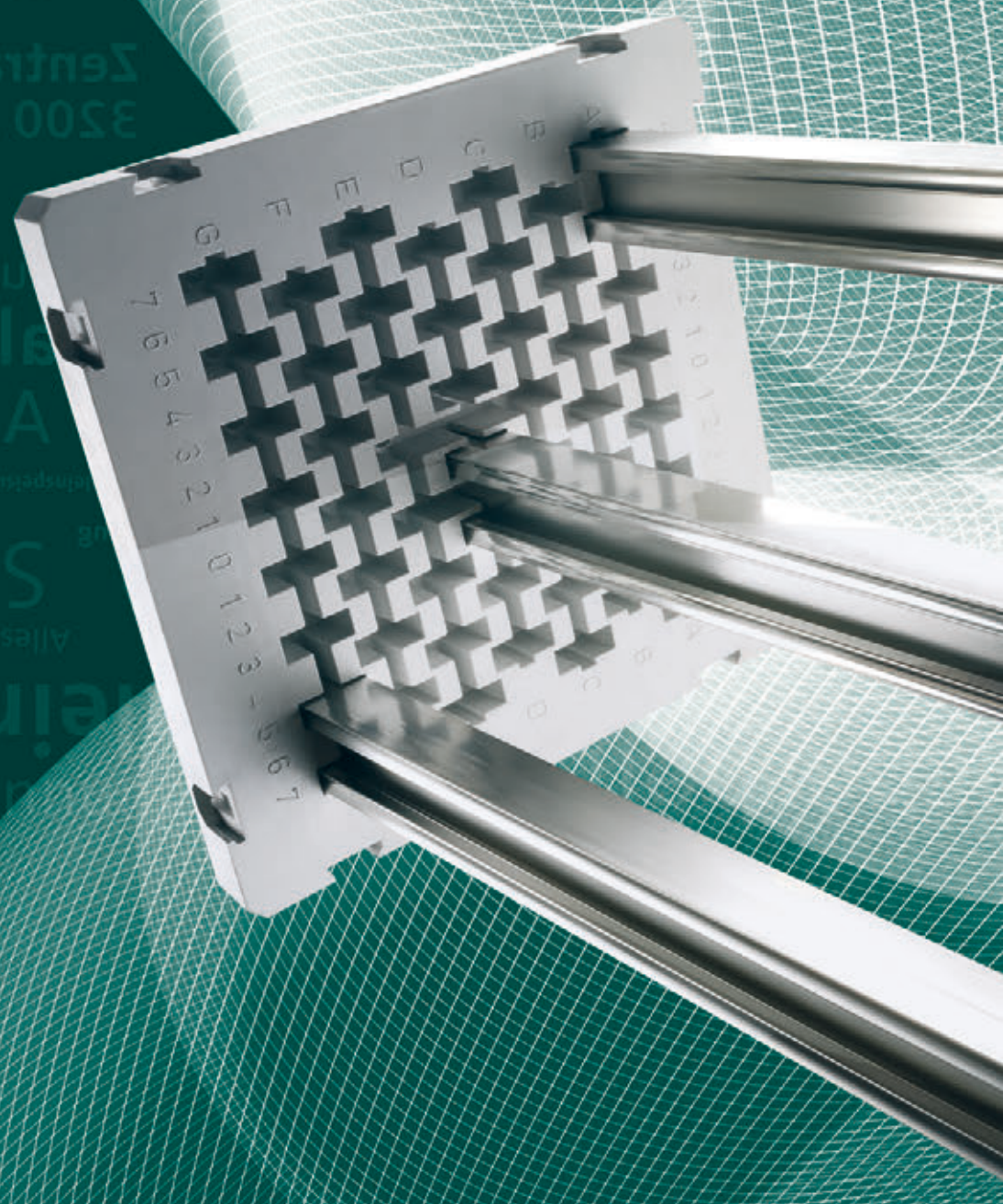
连接附件

压板连接端子 1.5 - 70 mm ² 用于铜导线, rm, f +AE; la.Cu		00	3	WO - 03727	03 727	09
螺钉连接 M8		00	3	WO - 30894	30 894	09
棱形连接端子, 用于螺钉 M8, 用于铜和铝导线 16 - 70 mm ² rm, sm, f, f +AE	*	00 (M8)	3	WO - 33224	33 224	09
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第8/2页)						

中心供电单元

4000 A

Zentraleinspeisung
4000 A

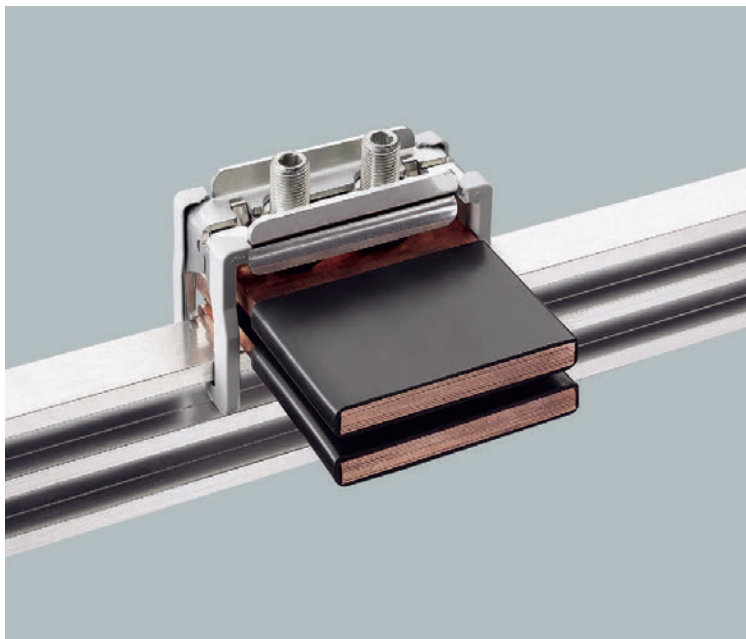


安全性

		
<p>中心供电单元</p>		
<p>新型 TCC 异形母线：可通过 CRITO®PowerClip, CRITO®Profi Clip 和连接螺栓（螺栓位于 C 形槽中）进行连接</p>		
<p>多个单极母线架可实现多极的组合；也适用于夹持 2T 及 3T 形母线</p>		
<p>系统优点</p>		<p>用于中心供电单元的母线</p>
<p>不使用熔断器的供电系统对短路稳定性有很高的要求。为此，维纳尔特别设计了 4000 A 以下的中心供电系统。</p>		<p>两种不同截面的 2T 形母线</p>
<p>中心供电单元 4000 A</p>		<p>3T 形母线</p>
<p>通过 TCC 异性母线及相应的异性母线连接夹，可将 4000 A 以下的电流安全地输送至中心供电系统中。超强度的 CRITO®Profi Clip 使系统结构清晰，实现无孔安装以及直接电气接触，将安装时间降至最低。入线端子数量可变，最大截面积为 300 mm²，适用于铜和铝导线；出线端子最大 2 x 100 x 10 mm²。通过 3 极和 4 极的安装结构，可实现个性化的解决方案。借助于新型的 TCC 异形母线，可实现更多的连接方式：在带 30 x 10 T 形母线的一侧，可用通用端子和展开式连接夹进行连接。这种连接牢固，快捷，也适用于后续安装。母线的另外两侧配有用于安装螺钉的 C 形槽。由此，可以便捷地连接打孔母线；最多可同时从 3 个侧面进行连接。通过工业化生产和型式试验，维纳尔确保产品符合必要的安全标准的要求。型式试验证明，系统的电流负荷能力及短路稳定性可达 120 kA，满足供电系统的高要求。</p>		<p>TCC 异形母线用于大电流强度可三侧连接</p> <p>预制长度适用于不同的开关柜宽度</p>



4000 A, 以下的中心供电系统集众多优点于一身: 短路稳定性高, 无孔安装, 连接端子强度超高, 结构清晰。



CRITO®PowerClip

展开式连接夹适用于 50, 63 和 100 mm 规格的多层铜母线

适用于 30 x 10 mm 矩形母线和异形母线

适用于符合 UL 508A 标准的最大 600 V 的供电回路



35 005

01 318

01 911

35 005

中心供电单元 3200 A

中心供电单元

柜体宽度	安装尺寸	母线长度	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
600	488 - 563	488 - 563	1250 A	1	WO - 35007	35 007	11
800	688 - 763	688 - 763	1250 A	1	WO - 35006	35 006	11
600	488 - 563	488 - 563	2000 A	1	WO - 35005	35 005	11
800	688 - 763	688 - 763	2000 A	1	WO - 35004	35 004	11
600	488 - 563	488 - 563	3200 A	1	WO - 35015	35 015	11
800	688 - 763	688 - 763	3200 A	1	WO - 35016	35 016	11
系统基础元件: 2个母线支座, 6个带螺钉的固定角钢; 3根母线; 8个支撑外罩附件							

通用导线连接端子

连接	开口空间 宽 x 高	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01203	01 203	07
95 - 300	41 x 25	630 A	3	WO - 01094	01 094	07

CRITO®ProfiClip, 展开式连接夹

95 - 185	30 x 20	360 A	6	WO - 01318	01 318	07
150 - 300	32 x 25	600 A	3	WO - 01760	01 760	07

异形母线连接夹, 用于异形母线的前后连接

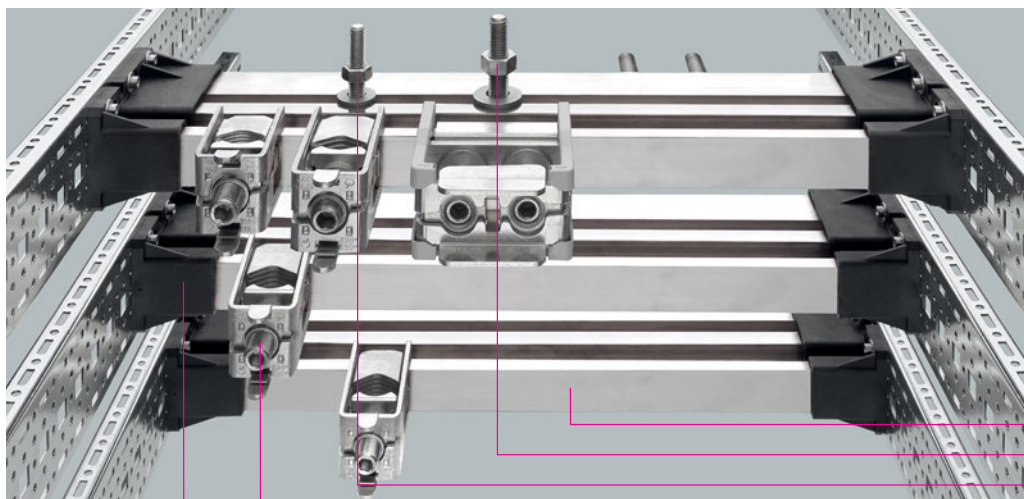
连接	异形母线	开口空间 宽 x 高	侧面 供电	中间 供电	包装件数	选型号	订货号	
320 - 800 mm ²	2T	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	WO - 01185	01 185	07
500 - 750 mm ²	2T	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01906	01 906	07
600 - 900 mm ²	2T	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01907	01 907	07
500 - 1000 mm ²	2T	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01936	01 936	07
600 - 1200 mm ²	2T	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01911	01 911	07
800 - 1600 mm ²	2T	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	WO - 01934	01 934	07
1000 - 2000 mm ²	2T	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	WO - 01935	01 935	07
320 - 800 mm ²	3T	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	WO - 01513	01 513	07
500 - 1260 mm ²	3T	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	WO - 01008	01 008	07
1200 - 3600 mm ²	3T	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	WO - 01186	01 186	07

也可在断路器的出线端使用



01 188
35 008

CRITO®PowerClip, 展开式连接夹, 适用 30 x 10 母线和异形母线						
母线	开口空间 宽 x 高	侧面 供电	中间 供电	包装件数	选型号	订货号
30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01069	01 069
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01070	01 070
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01071	01 071
用于矩形母线和多层铜母线的连接						
螺钉连接端子, 可插接						
母线	开口空间 宽 x 高	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
适用符合 DIN 46 234 标准的线鼻子	M8 x 8	490 A	20	WO - 01514	01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01047	01 047	07
多层铜母线, 带绝缘套, 长 2 m						
连接	额定电流 50 K	截面积 mm²	包装件数	选型号	订货号	
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	WO - 01615	01 615	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	WO - 01509	01 509	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	WO - 01510	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	WO - 01061	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	WO - 01273	01 273	06
其它截面的产品见 7/7 和 7/8 页						
部件, 用于不同形式的安装						
结构	长度 mm	异形母线	截面积 mm²	包装件数	选型号	订货号
母线支座, 外侧, 通用, 带紧固装置				2	WO - 35008	35 008
支撑 2T 形母线的支座, 同心, 4线, 带紧固装置				1	WO - 35009	35 009
支座, 支撑 2T 形和 3T 形母线, 同心, 3线, 带紧固装置				1	WO - 35001	35 001
外挡板的辅助支撑附件, 包括螺钉				4	WO - 35017	35 017
异形母线, 铜, 镀锡	450	2T	500	1	WO - 01225	01 225
异形母线, 铜, 镀锡	650	2T	500	1	WO - 01226	01 226
异形母线, 铜, 镀锡	453	2T	720	1	WO - 01838	01 838
异形母线, 铜, 镀锡	653	2T	720	1	WO - 01831	01 831
异形母线, 铜, 镀锡	453	3T	1140	1	WO - 01188	01 188
异形母线, 铜, 镀锡	653	3T	1140	1	WO - 01189	01 189



01 378
01 379
01 380
01 760
01 369

中心供电单元 4000 A

母线架, 1线, 两端

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 30 x 10, 2T 形, 3T 形和 TCC 异形母线, 母线与固定板间的绝缘距离为 7.5 mm	6	WO - 01369	01 369	11

标准铜母线

结构	长度 mm	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
TCC异形母线, 镀锡	492	1600	1	WO - 01377	01 377	06
	692	1600	1	WO - 01378	01 378	06
	2400	1600	1	WO - 01610	01 610	06
其它异形母线见 7/5 页						

连接螺栓, 带有螺母和适用TCC异形母线的弹簧板

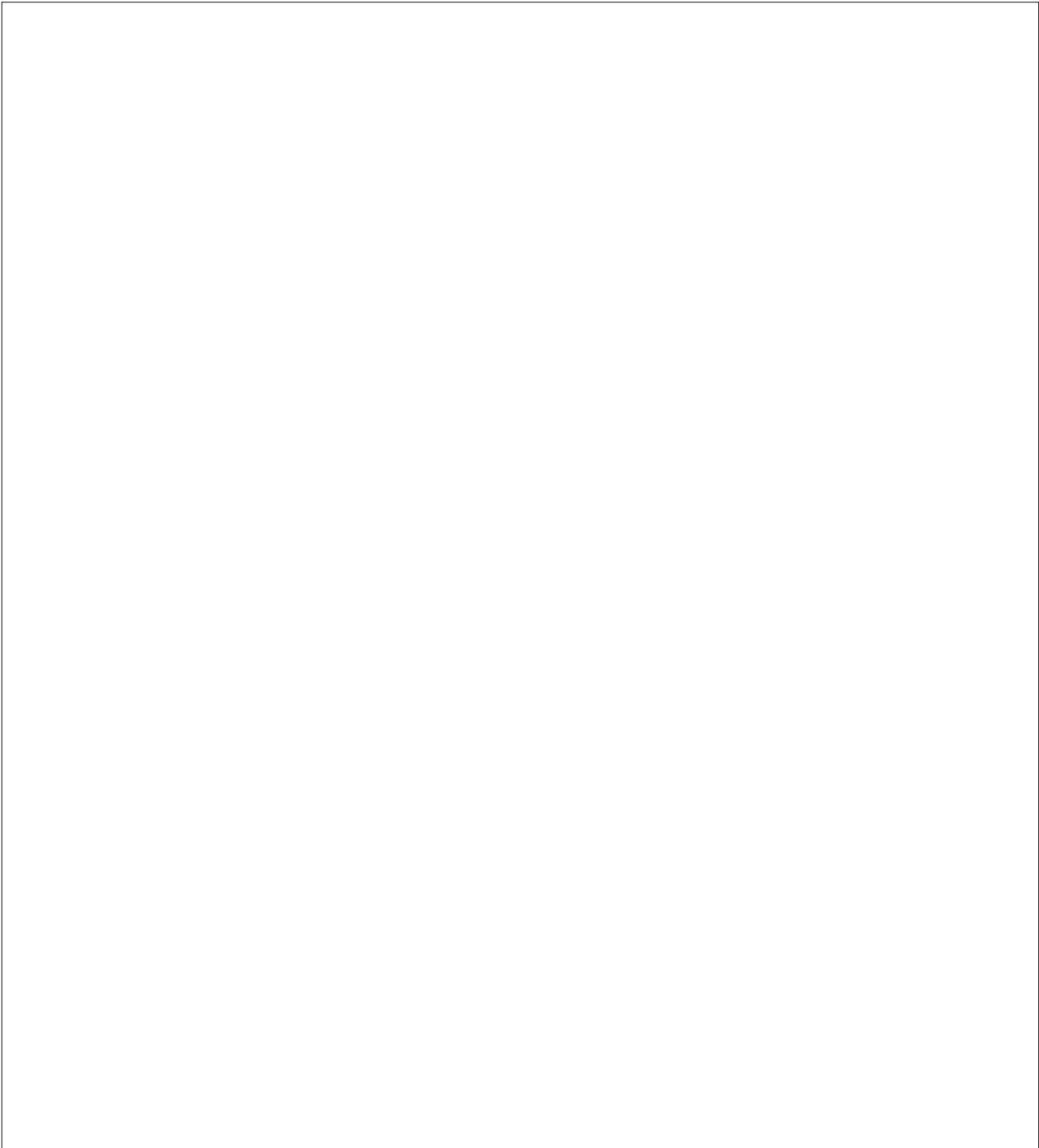
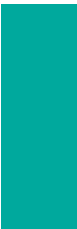
结构	可用长度	螺纹	包装件数	选型号	订货号	
连接螺栓适用TCC异形母线, 可后续安装	10-25	M 10 x 45	12	WO - 01379	01 379	07
连接螺栓适用TCC异形母线, 不可后续安装	10-40	M 12 x 60	12	WO - 01380	01 380	07

CRITO®ProfiClip, 展开式连接夹

适用母线	连接	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
导轨						
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	适用矩形母线, 最大 30 x 20	750 A	6	WO - 01319	01 319	07
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	铜和铝 95 - 185 mm ² , rm, sm, f	500 A	6	WO - 01318	01 318	07
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	适用矩形母线, 最大 32 x 20	800 A	3	WO - 01759	01 759	07
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 形母线	铜和铝 120 - 300 mm ² , rm, sm, f	600 A	3	WO - 01760	01 760	07

CRITO®PowerClip, 展开式连接夹, 适用矩形母线和多层铜母线的连接

适用母线	开口空间 宽 x 高	侧端 供电	中心 供电	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10 及 2T 和 3T 形母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01071	01 071	07





安装部件

熔断器座

品质

为了满足传统布线的要求，维纳尔提供种类繁多的安装部件，用于固定安装在标准导轨或安装板上。熔断器及其连接技术可满足国际标准对安全及品质提出的高要求。

CUSTO®EasyBase

节约空间的 D01 和 D02 熔断器管座具有45 mm的标准安装高度。由于端子截面积大，出线易于连接，双功能接线端子可直接连接各种类型的导线，因而安装操作得到大大简化。集成的盖罩以及全面的触摸保护，可在实施安装，运行及维护作业时实现更高的安全性。

TRITON®

熔断器管座带全面触摸保护，符合 DIN EN 50274 / BGV A3 标准。可卡接在符合 DIN EN 60715 标准的导轨上或通过螺钉进行连接。1 极和 3 极规格适用于 D01，D02，DII 和 DIII 熔断器。

AMBUS®EasySwitch

圆柱形熔断器座可适用于 32 A (10 x 38) 以下的电流强度，其宽度仅为 18 mm。其短路稳定性可达 100 kA，并带有符合 VDE 0106 标准的触摸保护，因此可保证 690 V 80 A 以下 (22 x 58，400 V 时最大 125 A) 的电路的安全。产品规格：带零线，LED，适用于半导体保护，适用于 1500 V 以下的直流应用，带信号开关。已获得 UL 认证。

AMBUS®EasySwitch Class CC

AMBUS®EasySwitch Class CC 适用于符合 UL 248-4 标准、最大 30 A 的 CC 级熔断器。满足美国标准最大短路稳定性 200 kA 的要求。有带熔丝监测 LED 的规格可用。

AMBUS®J-Carrier
QUADRON®J-Carrier

适用于符合 UL 248-8 标准的 J 级熔断器。满足美国标准最大短路稳定性 200 kA 的要求。此外，产品还带有触摸保护，可满足众多应用的要求。

NH-熔断器座和零线

1 极和 3 极 NH-熔断器座可用于保证 630 A / 690 V 以下电路的安全。零线可分开，结构已优化。



新产品

AMBUS®EasyLiner PV 1 极

母线式熔断器座，
适用于 10 x 38 的熔断器

光伏领域规格最大适用于 1000 V DC

直接安装在 20 x 5 和 10 或
30 x 5 和 10 mm 的母线上

UL 认证

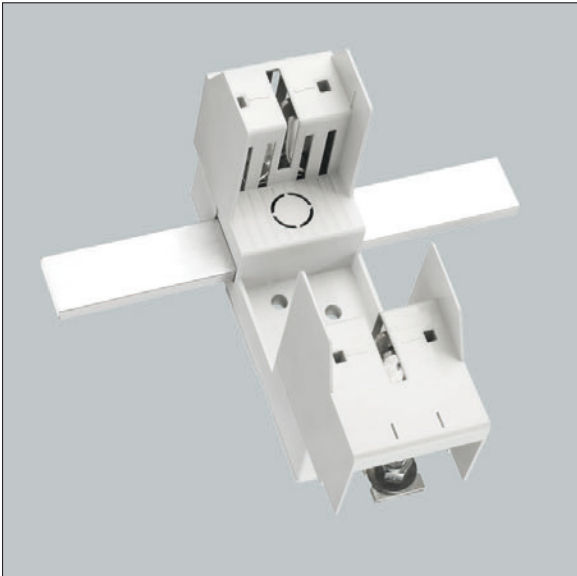


AMBUS®EasySwitch

熔断器座，用于 10 x 85 和
14 x 85 的熔断器

光伏领域规格最大适用于 1500 V DC

全面触摸保护，熔断器便于更换



新产品

NH-熔断器座

熔断器座，适用于 NH-熔断器尺寸
2XL 和 3L

光伏应用规格最大适用于 1500 V DC

全面触摸保护

可连接最大 2 x 40 x 10 mm
的内置母线

接线方式可变

适用于光伏应用的熔断器座：

AMBUS®EasyLiner PV 1 极

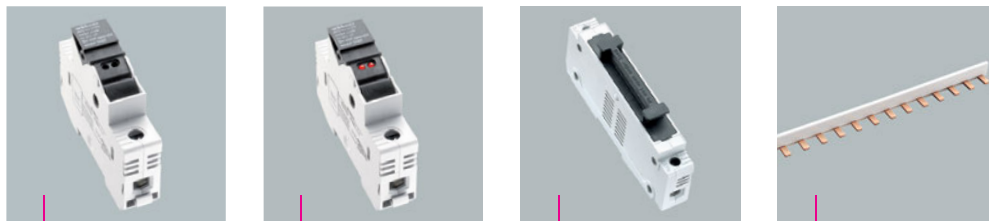
母线式熔断器座适用于 10 x 38 的熔断器。该熔断器座可快速、牢固地连接在 20 x 5 或 10 mm 及 30 x 5 或 10 mm 的母线上。其接触方式为弹簧式，固定方式为卡接式。为了便于熔断器通风，熔断器座中集成了间距支架，该支架可同时遮盖住母线，从而起到触摸保护作用。AMBUS®EasyLiner 已通过 UL 认证。

AMBUS®EasySwitch

该熔断器座结构紧凑，适用于 10 x 38 的熔断器，是发电机接线盒中的标准设备。在使用 gPV 级的熔断器时，其应用范围可达 30 A，1000 V DC。AMBUS®EasySwitch 的结构宽度仅为 18 mm，可便捷地并排卡接在支承导轨上。通过可摆动的手柄，可便捷、安全地更换熔断器。此外，该熔断器座的结构可实现全面的触摸保护。配有 LED 的规格可显示出熔断器的状态。产品已获得 UL 认证，可用于北美的 PV 设备中。
适用于 10 x 85 和 14 x 85 的熔断器的 AMBUS®EasySwitch 可满足更高的要求：该熔断器座设计用于高达 1500 V DC 的电压。熔断器目前的电流值可达 25 A，最大损耗功能为 6 W。值得一提的是，它的操作极为简便。只需拉动一下手柄，即可断开电路。然后，可将整个熔断器座取下，无需用手触摸熔断器。盖罩用于防止人员意外接触到熔断器座中的触片。该熔断器座操作简便的原因中还括：接线方便，通过卡接方式固定至支承导轨上。

NH-熔断器座

适用于外形较长的 gPV 熔断器。NH 1XL 规格的最大电流为 250 A，NH 2XL / 3L 规格的最大电流为 500 A；最大电压为 1500 V。该熔断器座带有全面的触摸保护以及可变的接线区域，可通过 M 10 连接螺钉 (NH 2XL / 3L 规格适用 M 12 连接螺钉) 或棱形连接端子连接铝导线。NH-熔断器座用于通过螺钉拧至安装板上。通过不同的母线连接方式，可在最大 2 x 30 x 10 mm 的内置母线上使用 NH 1XL，在最大 2 x 40 x 10 mm 上的内置母线上使用 NH 2XL / 3L，并同时实现触摸保护。



31 971

31 973

31 555

31 548

AMBUS® EasySwitch 适用光伏领域

圆柱形熔断器座

带框端子, 触摸保护符合 DIN 50274 标准

AMBUS® EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 适用光伏领域, 适用 DIN 母线

尺寸	额定电流	结构	宽度	连接	包装件数	选型号	订货号	
	额定电压		mm					
10x38	30 A / 1000 V DC	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31971	31 971	17
10x38 *	30 A / 1000 V DC	1极, 带LED	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31973	31 973	17
10x38	30 A / 1000 V DC	2线	36	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31974	31 974	17
10x85 **	25 A, 1500 V DC	1线	23	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	5	WO E - 31555	31 555	17
熔断器见 5/2 页								
* LED 显示出熔断器熔断, 工作范围 400 - 1000 V								
** 也适用于 14 x 85 熔断器								

梳形母线, 1000 V DC, 长1 m

结构	输入电流	输入电流	截面积	包装件数	选型号	订货号	
	中心	两端	mm ²				
1极, 带绝缘套, 隔条, 适用 31 971 和 31 973, 齿距 18 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31101	31 101	06
	200 A	100 A	25	10	WO - 31548	31 548	06
1极, 带绝缘套, 隔条, 适用 31 971, 31 973 和 31 555, 齿距 27 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31014	31 014	06
	220 A	130 A	35	10	WO - 31057	31 057	06

连接端子, 适用梳形母线

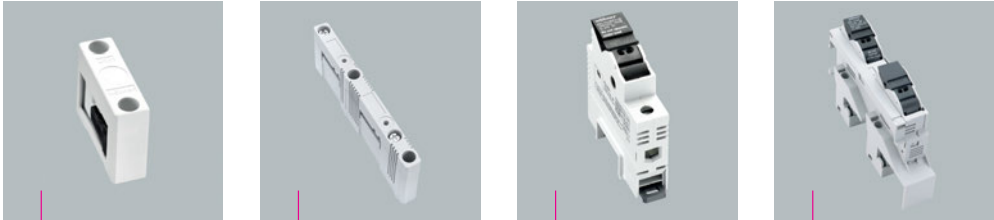
结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 014, 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31028	31 028	07
适用 31 057, 侧面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01198	01 198	07
适用 31 101, 侧面连接, 最大 25 mm ²	50	WO - 31103	31 103	07
适用 31 101, 正面连接, 最大 25 mm ²	50	WO - 31157	31 157	07
适用 31 548, 正面连接, 最大 35 mm ²	10	WO - 31550	31 550	07

末端盖, 适用梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 548	10	WO - 31566	31 566	06

间距支架 4.5 mm, 适用 50 个熔断器座组件

适用产品号 31 971 和 31 973, 实现齿距 22.5 mm 的排序	1	WO - 31563	31 563	17
---	---	------------	--------	----



01 601		01 602		31 570		31 956	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

AMBUS®EasyLiner 适用光伏领域

AMBUS®EasyLiner, 熔断器座(母线式), 1000 V DC

结构	额定	极	宽度	包装件数	选型号	订货号		
	电流							
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	*	30 A	1线	23	12	WO E - 31572	31 572	01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	**	30 A	1线	23	12	WO E - 31570	31 570	01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	***	20 A	2线	27	6	WO E - 31956	31 956	01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6, 带 LED 400 - 1000 V DC	***	20 A	2线	27	6	WO E - 31960	31 960	01
* 适用20 x 5, 10母线								
** 适用30 x 5, 10母线								
*** 适用母线 12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10								

通用母线架

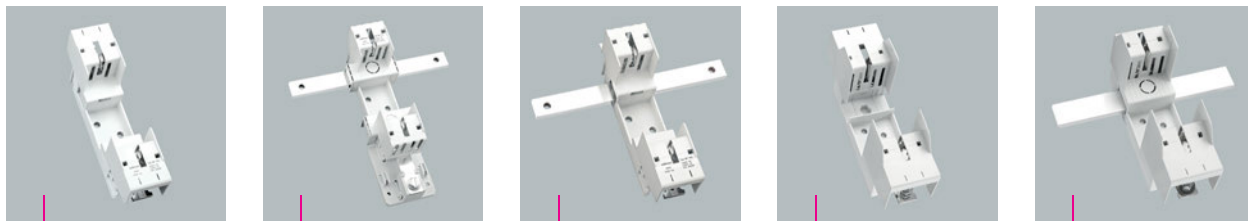
结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
1线, 可单独安装	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO E - 01601	01 601	06
2线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO E - 01602	01 602	06
适用梳形母线的端子见2/7至2/9页					

盖罩

结构	包装件数	选型号	订货号	
盖罩, 用于固定在母线架 01602上	1	WO E - 01536	01 536	07
末端盖, 用于固定母线架 01602上	1	WO E - 01363	01 363	07

熔断器gPV, 符合 IEC/EN 60 269-6, 适用光伏领域

尺寸	额定 电流	额定 电压	功率 输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	8 A	1000	1.6 W	10	WO - 31534	31 543	17
	10 A	1000	2 W	10	WO - 31544	31 544	17
	12 A	1000	2.4 W	10	WO - 31545	31 545	17
	16 A	1000	2.1 W	10	WO - 31546	31 546	17
	20 A	1000	2.5 W	10	WO - 31547	31 547	17
14 x 85	16 A	1100	3.8 W	20	WO - 31560	31 560	17
	20 A	1100	4.7 W	20	WO - 31559	31 559	17
	25 A	1000	5.9 W	20	WO - 31558	31 558	17



03 290		03 288		03 289		03 294		03 293	
<h2>NH-熔断器座, 适用光伏领域</h2>									
NH-熔断器座 , 1极, 带触摸保护, 双侧带螺钉 , 1000 V AC / 1500 V DC									
结构	额定 电流	额定 电压	尺寸	包装件数	选型号	订货号			
双侧带螺钉 M10	250 A	1500	NH 1XL	3	WO E - 03290	03 290	10		
双侧带螺钉 M12 *	500 A	1500	NH 2XL / 3L	3	WO E - 03294	03 294	10		
* 适用熔断器 NH 2XL 或 NH 3L, 符合 IEC 60269-6 标准, 最大损耗功率 70 W									
NH-熔断器座 , 1极, 带触摸保护, 适用母线 , 1000 V AC / 1500 V DC									
进线螺钉 M10, 出线矩形母线 2x30x10	250 A	1500	NH 1XL	3	WO E - 03289	03 289	10		
进线螺钉 M10, 出线矩形母线 2x30x10, 适用集成安装电流互感器 LEM HTA	250 A	1500	NH 1XL	3	WO E - 03288	03 288	10		
进线螺钉 M12, 出线矩形母线 2x40x10 *	500 A	1500	NH 2XL / 3L	3	WO E - 03293	03 293	10		
* 适用熔断器 NH 2XL 或 NH 3L, 符合 IEC 60269-6 标准, 最大损耗功率 70 W									
附件									
结构				包装件数	选型号	订货号			
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个1极NH熔断器座需要 2个				30	WO - 79449	79 449	10		
其它NH熔断器座见 5/13 页									
					技术数据	8 25	→		
新产品					尺寸	9 35,36	→		



31 301	31 303	31 302	31 306	31 001	31 012	31 028
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

CUSTO® EasyBase

D0-熔断器管座, 固定式安装, 触摸保护结构
上下带双功能接线端子

CUSTO® EasyBase, 熔断器管座, 齿距 27 mm

螺纹/额定电流/	结构	连接	包装件数	选型号	订货号	
额定电压		mm ²				
E 14 / 16 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31301	31 301	03
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31302	31 302	03
E 18 / 63 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31303	31 303	03
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31306	31 306	03

梳形母线, 齿距 27 mm, 长 1 m

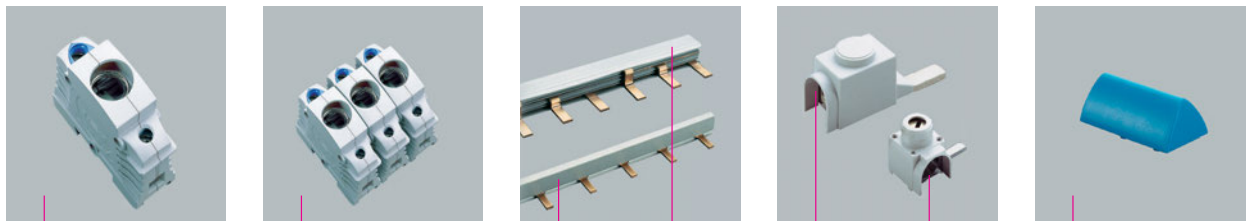
结构	输入电流	输入电流	截面积	包装件数	选型号	订货号	
	中心	两端	mm ²				
1极, 无绝缘套, 隔条	200 A	100 A	30	10	WO - 31001	31 001	06
1极, 带绝缘套, 隔条	130 A	80 A	16	25	WO - 31014	31 014	06
1极, 带绝缘套, 隔条	220 A	130 A	35	10	WO - 31057	31 057	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31012	31 012	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	220 A	130 A	35	4	WO - 31056	31 056	06

连接端子, 适用隔条梳形母线

适用1极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31028	31 028	07
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31029	31 029	07
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 正面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31085	31 085	07
适用1极的梳形母线, 35 mm ² , 正面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01198	01 198	07
适用3极的梳形母线, 35 mm ² , 正面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01228	01 228	07
每相需要一个连接端子				

末端盖

用于 3极梳形母线 16 mm ²	50	WO - 31027	31 027	06
用于 3极梳形母线 35 mm ²	10	WO - 31084	31 084	06



31 286		31 288		31 014	31 012	01 198	31 028	31 086	
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--

TRITON®

D0-熔断器管座, 固定式安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274 / 工业领域应用符合 **BGV A3**

进线带双功能端子, 出线带框端子, 卡接安装

TRITON®, 熔断器管座, 齿距 27 mm

螺纹/额定电流/ 额定电压	结构	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
E 14 / 16 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31286	31 286	02
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31288	31 288	02
E 18 / 63 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31291	31 291	02
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31293	31 293	02

梳形母线, 齿距 27 mm, 长 1 m

结构	输入电流 中心	输入电流 两端	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
1极, 带绝缘套, 叉型	130 A	80 A	16	25	WO - 31024	31 024	06
3极, 带绝缘套, 叉型, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31026	31 026	06
1极, 带绝缘套, 隔条	130 A	80 A	16	25	WO - 31014	31 014	06
1极, 带绝缘套, 隔条	220 A	130 A	35	10	WO - 31057	31 057	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31012	31 012	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	220 A	130 A	35	4	WO - 31056	31 056	06

末端盖, 用于带绝缘套的梳形母线

用于3极梳形母线 16 mm ²	50	WO - 31027	31 027	06
用于3极梳形母线 35 mm ²	10	WO - 31084	31 084	06

连接端子, 适用带绝缘套的隔条梳形母线

适用1极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31028	31 028	07
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31029	31 029	07
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 正面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31085	31 085	07
适用1极的梳形母线, 35 mm ² , 正面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01198	01 198	07
适用3极的梳形母线, 35 mm ² , 正面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01228	01 228	07
每相需要一个连接端子				

标识牌架

结构	包装件数	选型号	订货号	
插接在每个 Triton 熔断器管座上	100	WO - 31086	31 086	02
用于标识牌 78 801 和插接游标 (例如 Siemens)				

标识牌

夹片, 20 x 9 mm	100	WO - 31004	31 004	03
---------------	-----	------------	--------	----



31 173	31 175	31 174	31 176	31 086	31 309
--------	--------	--------	--------	--------	--------

TRITON®

D-熔断器管座, 固定式安装, 触摸保护符合DIN EN 50274/工业领域应用符合 **BGV A3**
进线带双功能端子, 出线带框端子, 卡接及螺钉安装

TRITON®, D-熔断器管座, 固定式安装					
螺纹/额定电流/	结构	连接	包装件数	选型号	订货号
额定电压		mm ²			
E 27 / 25 A / 500 V AC, DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31173	31 173
E 27 / 25 A / 500 V AC, DC	3线	1.5 - 35	3	WO - 31174	31 174
E 33 / 63 A / 500 V AC, DC	* 1线	1.5 - 35	9	WO - 31175	31 175
E 33 / 63 A / 500 V AC, DC	* 3线	1.5 - 35	3	WO - 31176	31 176
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC					

梳形母线, 带绝缘套, 长 1 m						
结构	输入电流	输入电流	截面积	包装件数	选型号	订货号
	中心	两端	mm ²			
1极, 隔条, 用于 31 173	130 A	80 A	16	25	WO - 31309	31 309
3极, 隔条, 用于 31 174, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31310	31 310
1极, 隔条, 用于 31 175	130 A	80 A	16	25	WO - 31311	31 311
3极, 隔条, 用于 31 176, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31312	31 312

末端盖, 用于带绝缘套的梳形母线			
用于3极梳形母线 16 mm ²	50	WO - 31027	31 027

连接端子, 适用带绝缘套的隔条梳形母线			
适用1极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31028	31 028
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31029	31 029
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 正面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31085	31 085
每相需要一个连接端子			

标识牌架			
结构	包装件数	选型号	订货号
插接在每个 Triton熔断器管座上	100	WO - 31086	31 086
用于标识牌 78 801 和插接游标 (例如 Siemens)			

标识牌			
夹片, 20 x 9 mm	100	WO - 31004	31 004



31 110

31 123

31 273

31 258

AMBUS®EasySwitch

圆柱形熔断器座

带框端子, 卡接安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274 的标准

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 标准结构, 不带零线

尺寸	额定 电流	结构	宽度 mm	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
10x38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31110	31 110	17
		2线	36	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31112	31 112	17
		3线	54	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	4	WO E - 31113	31 113	17
14x51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31115	31 115	17
		2线	54	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31117	31 117	17
		3线	81	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31118	31 118	17
22x58	100 A	1线	36	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31120	31 120	17
		2线	72	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31122	31 122	17
		3线	108	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31123	31 123	17

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 标准结构, 零线右侧

10x38	32 A	1极+N	36	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31111	31 111	17
		3极+N	72	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	3	WO E - 31114	31 114	17
14x51	50 A	1极+N	54	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31116	31 116	17
		3极+N	108	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	1	WO E - 31119	31 119	17
22x58	100 A	1极+N	72	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31121	31 121	17
		3极+N	144	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	1	WO E - 31114	31 124	17

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 标准结构, 零线左侧

14x51	50 A	3极+N	108	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	1	WO E - 31168	31 168	17
22x58	100 A	3极+N	144	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	1	WO E - 31171	31 171	17

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, N模块

10x38	32 A	N	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31258	31 258	17
-------	------	---	----	--	----	--------------	--------	----

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 标准结构, 带集成零线 (左侧)

10x38	32 A	1极+N	18	1.5 - 10 mm ²	12	WO E - 31273	31 273	17
		3极+N	54	1.5 - 10 mm ²	4	WO E - 31274	31 274	17



31 130		31 276		31 940		31 941	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

AMBUS®EasySwitch
圆柱形熔断器座
带框端子, 卡接安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274 的标准

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 适用半导体保护熔断器

尺寸	额定 电流	结构	宽度 mm	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
10x38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31275	31 275	17
		2线	36	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31276	31 276	17
		3线	54	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	4	WO E - 31277	31 277	17
14x51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31278	31 278	17
		2线	54	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31279	31 279	17
		3线	81	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31280	31 280	17
22x58	100 A	1线	36	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31281	31 281	17
		2线	72	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31282	31 282	17
		3线	108	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31283	31 283	17

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 带LED 110-690 V AC/DC

10x38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31130	31 130	17
		2线	36	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31132	31 132	17
		3线	54	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	4	WO E - 31133	31 133	17
14x51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31135	31 135	17
		3线	81	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31138	31 138	17
22x58	100 A	1线	36	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31140	31 140	17
		3线	108	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31143	31 143	17

LED显示熔断器熔断

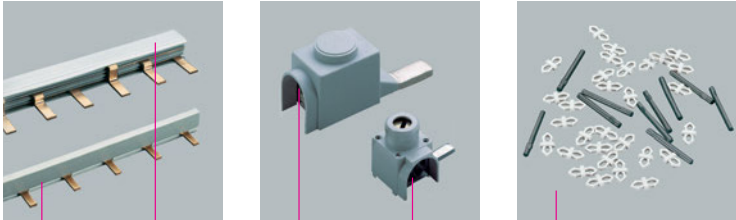
AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 带LED 12-72 V AC/DC

10x38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31930	31 930	17
-------	------	----	----	--	----	--------------	--------	----

LED显示熔断器熔断

AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座, 适用半导体保护熔断器, 带信号开关
信号开关在下面情况下发出指示: 未装熔断器, 开关未闭合以及熔断器 (带撞针) 熔断

14x51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31940	31 940	17
		2线	54	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31972	31 972	17
		3线	81	1.5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31941	31 941	17
22x58	100 A	1线	36	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31942	31 942	17
		2线	72	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31957	31 957	17
		3线	108	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31943	31 943	17



31 014	31 012	01 198	31 028	31 564	
--------	--------	--------	--------	--------	--

附件

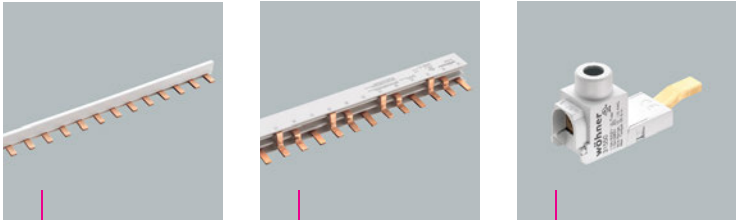
适用 AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座

连接组件, 用于不同形式地组合多极单元			
结构	包装件数	选型号	订货号
10 x 38, 2极	1	WO - 31564	31 564
10 x 38, 3极	1	WO - 31565	31 565
14 x 51, 2极	1	WO - 31269	31 269
22 x 58, 2极	1	WO - 31271	31 271
按照2极或3极规格的不同, 每个组件可分别生产 10个多极设备。			

梳形母线, 带绝缘套, 隔条, 长 1 m						
结构	输入电流 中心	输入电流 两端	截面积 mm²	包装件数	选型号	订货号
1极, 齿距 18 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31101	31 101
3极, 齿距 18 mm	130 A	80 A	16	10	WO - 31102	31 102
1极, 齿距 27 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31014	31 014
3极, 齿距 27 mm	130 A	80 A	16	10	WO - 31012	31 012
1极, 齿距 27 mm	220 A	130 A	35	10	WO - 31057	31 057
3极, 齿距 27 mm	220 A	130 A	35	4	WO - 31056	31 056

连接端子, 适用梳形母线			
结构	包装件数	选型号	订货号
适用 31 101 和 31 102, 侧面连接, 最大 25 mm²	50	WO - 31103	31 103
适用 31 101 和 31 102, 正面连接, 最大 25 mm²	50	WO - 31157	31 157
适用1极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	25	WO - 31028	31 028
适用3极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	25	WO - 31029	31 029
适用3极的梳形母线, 16 mm², 正面连接, 最大 50 mm²	25	WO - 31085	31 085
适用1极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	3	WO - 01198	01 198
适用3极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	3	WO - 01228	01 228

末端盖, 适用梳形母线			
用于3极梳形母线 16 mm²	50	WO - 31027	31 027
用于3极梳形母线 35 mm²	10	WO - 31084	31 084



31 548		31 549		31 550	
--------	--	--------	--	--------	--

附件

适用 AMBUS®EasySwitch, 圆柱形熔断器座

梳形母线, 带绝缘套, 隔条, 长1 m

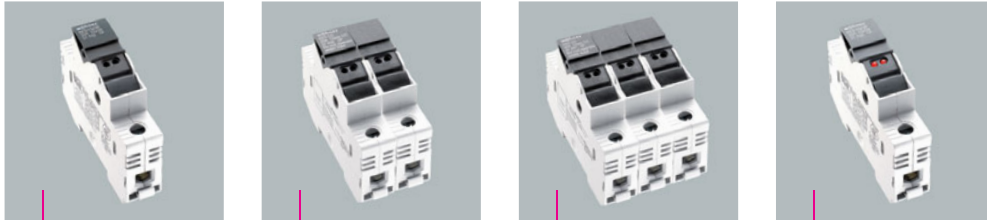
结构	输入电流 中心	输入电流 两端	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
1极, 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31548	31 548	06
2极, 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31561	31 561	06
3极, 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31549	31 549	06

连接端子, 适用梳形母线

结构	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 548, 31 549 和 31 561	6 - 35	10	WO - 31550	31 550	07

末端盖, 适用梳形母线

适用 31 549 和 31 561	20	WO - 31552	31 552	06
适用 31 548	10	WO - 31566	31 566	06



31 295

31 296

31 297

31 298

AMBUS® EasySwitch Class CC

CC级熔断器座, 卡接安装, 带触摸保护

适用I级熔断器, 符合 UL 248-4 标准

AMBUS® EasySwitch Class CC, 圆柱形熔断器座, 标准结构

额定电流 / 额定电压	结构	宽度 mm	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
30 A / 600 V	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31295	31 295	17
	2线	36		6	WO E - 31296	31 296	17
	3线	54		4	WO E - 31297	31 297	17

AMBUS® EasySwitch Class CC, 圆柱形熔断器座, 带 LED 110-600 V AC/DC

30 A / 600 V	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31298	31 298	17
	2线	36		6	WO E - 31299	31 299	17
	3线	54		4	WO E - 31300	31 300	17

AMBUS® EasySwitch Class CC, 圆柱形熔断器座, 带 LED 12-72 V AC/DC

30 A / 12 - 72 V	1线	18	0.75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31929	31 929	17
------------------	----	----	---	----	--------------	--------	----

附件

适用 AMBUS® EasySwitch, 圆柱形熔断器座

梳形母线, 带绝缘套, 隔条, 长 1 m

结构	输入电流 中心	输入电流 两端	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
1极, 齿距 18 mm	100 A	200 A	25	10	WO - 31548	31 548	06
2极, 齿距 18 mm	100 A	200 A	25	10	WO - 31561	31 561	06
3极, 齿距 18 mm	100 A	200 A	25	10	WO - 31549	31 549	06

连接端子, 适用梳形母线

结构	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 548, 31 549 和 31 561	6 - 35	10	WO - 31550	31 550	07

末端盖, 适用3极梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 549 和 31 561	20	WO - 31552	31 552	06
适用 31 548	10	WO - 31566	31 566	06



31 284		31 287		33 408		33 409	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

AMBUS®J-Carrier/QUADRON®CrossLinkCarrier/QUADRON®J-Carrier

J级熔断器座, 带触摸保护
适用J级熔断器, 符合 UL 248-4 标准

AMBUS®J-Carrier, J级熔断器座, 卡接安装, 标准结构

额定电流 / 额定电压	结 构	宽度 mm	连接 mm²	包装件数		订货号	
30 A / 600 V (21 x 57)	1线	36	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	6	WO - 31284	31 284	16
	2线	72	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	3	WO - 31285	31 285	16
	3线	108	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	2	WO - 31287	31 287	16
60 A / 600 V (27 x 60)	1线	40	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	6	WO - 31920	31 920	16
	2线	80	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	3	WO - 31921	31 921	16
	3线	120	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	2	WO - 31922	31 922	16

AMBUS®J-Carrier, J级熔断器座, 卡接安装, 带 LED 110-600 V AC/DC

30 A / 600 V (21 x 57)	1线	36	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	6	WO - 31932	31 932	16
	2线	72	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	3	WO - 31933	31 933	16
	3线	108	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	2	WO - 31934	31 934	16
60 A / 600 V (27 x 60)	1线	40	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	6	WO - 31923	31 923	16
	2线	80	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	3	WO - 31924	31 924	16
	3线	120	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	2	WO - 31925	31 925	16

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J, J级熔断器座, 螺钉固定

100 A / 600 V (29 x 117)	*	3线	106	4 - 35 mm² / AWG 10 - 2/0	1	WO - 33408	33 408	16
200 A / 600 V (41 x 146)	*	3线	184	35 - 120 mm² / AWG 2 - MCM300	1	WO - 33409	33 409	16

* 勿使用带锋锐棱边的熔断器

QUADRON®J-Carrier, J级熔断器座, 螺钉固定

400 A / 600 V (54 x 181)		3线	256	16 - 300 mm² / AWG 4 - MCM600	1	WO - 33308	33 308	16
-----------------------------	--	----	-----	----------------------------------	---	------------	--------	----

适用的熔断器见7/19和7/20页



03 351

03 760

79 449

79 448

NH-熔断器座

690 V AC / 440 V DC

NH-熔断器座, 尺寸 00, 隔板结构

结构	额定 电流	尺寸	极数	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
双侧带螺钉 M8	160 A	NH 00	1	70	10	WO - 03350	03 350	10
	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03351	03 351	10
双侧带压板连接端子	160 A	NH 00	1	70	10	WO - 03354	03 354	10
	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03355	03 355	10

NH-熔断器座, 尺寸 00 - 1 - 2 - 3, 带触摸保护

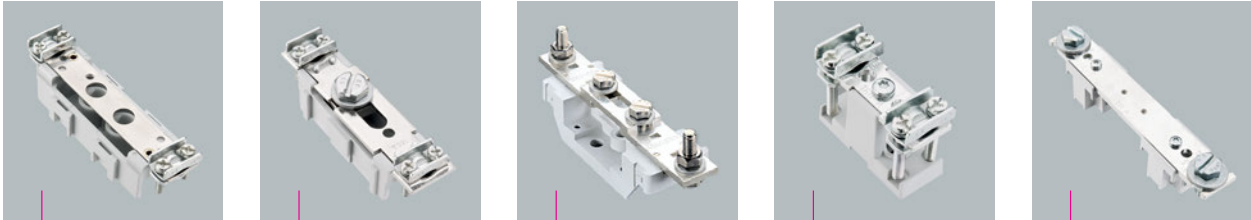
双侧带螺钉 M8	160 A	NH 00	1	70	12	WO - 03758	03 758	10
双侧带螺钉 M8	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03759	03 759	10
双侧带压板连接端子	160 A	NH 00	1	70	12	WO - 03760	03 760	10
双侧带压板连接端子	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03761	03 761	10
双侧带螺钉 M10	250 A	NH 1	1	150	3	WO - 03762	03 762	10
双侧带螺钉 M10	250 A	NH 1	3	150	1	WO - 03763	03 763	10
双侧带压板连接端子	250 A	NH 1	3	150	1	WO - 03765	03 765	10
双侧带螺钉 M10	400 A	NH 2	1	240	3	WO - 03766	03 766	10
双侧带螺钉 M10	400 A	NH 2	3	240	1	WO - 03767	03 767	10
双侧带螺钉 M12	630 A	NH 3	1	240	3	WO - 03768	03 768	10
双侧带螺钉 M12	630 A	NH 3	3	240	1	WO - 03769	03 769	10

熔断器挂接片盖罩, 适用带触摸保护的 NH-熔断器座

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个熔断器需要1个	00	30	WO - 79448	79 448	10
盖住一个熔断器需要2个	1-3	30	WO - 79449	79 449	10

隔板和隔板架, 适用 NH-熔断器 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355

结构	包装件数	选型号	订货号	
隔板	100	WO - 03377	03 377	10
隔板架, 适用外部隔板	10	WO - 03359	03 359	10



03 620		03 668		03 213		03 193		03 198	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

附件

适用 NH-熔断器座

铝连接端子, 可后续安装在 NH-熔断器座上

连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
Al 10 - 95	适用所有尺寸 00, 压板连接的 NH-熔断器座	6	WO - 03692	03 692	10
Al 70 - 150	适用所有尺寸 1 和 2, 螺钉连接的 NH-熔断器座	3	WO - 03835	03 835	10

零线, 螺钉连接

额定电流	连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
160 A	70	双侧带压板连接端子	10	WO - 03620	03 620	10
160 A	70	双侧带螺钉 M8	10	WO - 03519	03 519	10

零线, 可分开, 螺钉连接和卡接固定在支承导轨上 (符合 DIN EN 60 715)

63 A	10		50	WO - 05188	05 188	10
------	----	--	----	------------	--------	----

零线, 可分开, 螺钉连接

160 A	70 mm ² (双侧带压板连接端子)	120 mm	10	WO - 03668	03 668	10
250 A	70 mm ² (双侧带螺钉M8)	120 mm	10	WO - 03657	03 657	10
400 A	120 mm ² (双侧带螺钉M10)	200 mm	3	WO - 03757	03 757	10
630 A	240 mm ² (双侧带螺钉M12)	200 mm	3	WO - 03213	03 213	10

连接端子

160 A	70 mm ² (双侧带压板连接端子)	60 mm	10	WO - 03193	03 193	10
		125 mm	10	WO - 03173	03 173	10
250 A	120 mm ² (双侧带螺钉M10)	100 mm	10	WO - 03195	03 195	10
		200 mm	10	WO - 03196	03 196	10
630 A	240 mm ² (双侧带螺钉M12)	100 mm	10	WO - 03197	03 197	10
		200 mm	10	WO - 03198	03 198	10

3极NH-熔断器座和零线的组合

(零线插接在 NH-熔断器座)

03 355 + 03 620 (双侧带压板连接端子)

03 351 + 03 519 (双侧带螺钉M8)

其它组合方式可通过零线及NH-熔断器座的分立螺钉来实现

安装部件

开关元件

Technik

Aufbaukomponenten

Alles mit Spannung

Schaltgeräte

Alles mit Spannung

技术

Schaltgeräte

Alles mit Spannung

Technik

Aufbaukomponenten

Schaltgeräte

Alles mit Spannung

Schaltgeräte

Technik

Schaltgeräte

Schaltgeräte
annung

ufbaukomponenten

!uypa

All

schaltg
nung

auc

an

ell

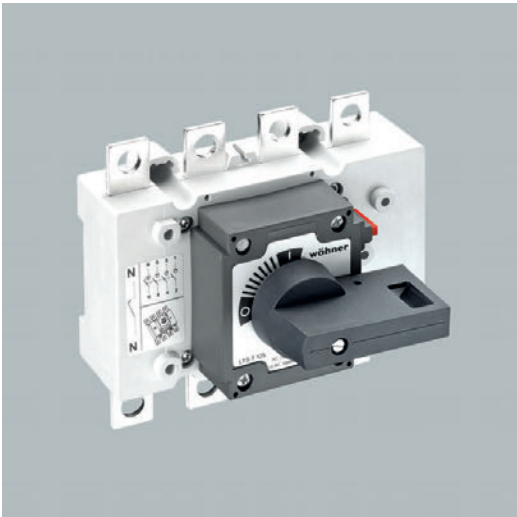




QUADRON®CrossLinkBreaker

保证最大 1600 A 的电路安全
及切断电流

尺寸 000 至 2 的熔断器式隔离开
关可通过固定组件快速安装至符合
DIN EN 50 022 标准的导轨上



QUADRON®CrossLinkBreaker

尺寸 000 至 4a 的 NH-熔断器式隔离开关 QUADRON® CrossLinkBreaker 用于搭装, 可保证最大 1600 A 的电路安全及切断电流。尺寸 000 至 2 的规格可安装至导轨上, 尺寸 00 至 3 的规格可附带电子或电机熔丝监测器。开关配有不同的附件, 用于连接铜和铝导线。

AMBUS®PowerSwitch

D0-熔断器式隔离开关不仅具有保险丝的优点, 还具有安全性高、操作舒适的优点。熔断器只能在无电流状态下进行更换。通过不脱落的熔断器座和常见的定位套筒, 可根据熔断器的大小进行相应调整。因而无需使用螺帽。最大截面达 35 mm² 的双功能接线端子可同时连接梳形母线及导线, 或连接 2 根导线。可在侧面安装一个辅助开关用于监测开关位置。

CAPUS®EasyUse

新型的负载隔离开关和转换开关扩充了 CAPUS®EasyUse 产品系列。通过双切断触片和瞬时开关装置, 该开关可确保用户在操作开关时安全性极高。负载隔离开关可充当紧急开关和主开关, 适用电流范围为 125 A - 3150 A; 负载转换开关的电流范围是 125 A - 1000 A。开关可通过门驱动手柄直接操作, 或通过延长轴进行操作。上述两种规格均有手柄锁闭功能。除了 3 极规格外, 开关还有 3 极 + N 规格。

新产品

CAPUS®EasyUse

负载隔离开关 125 A - 3150 A

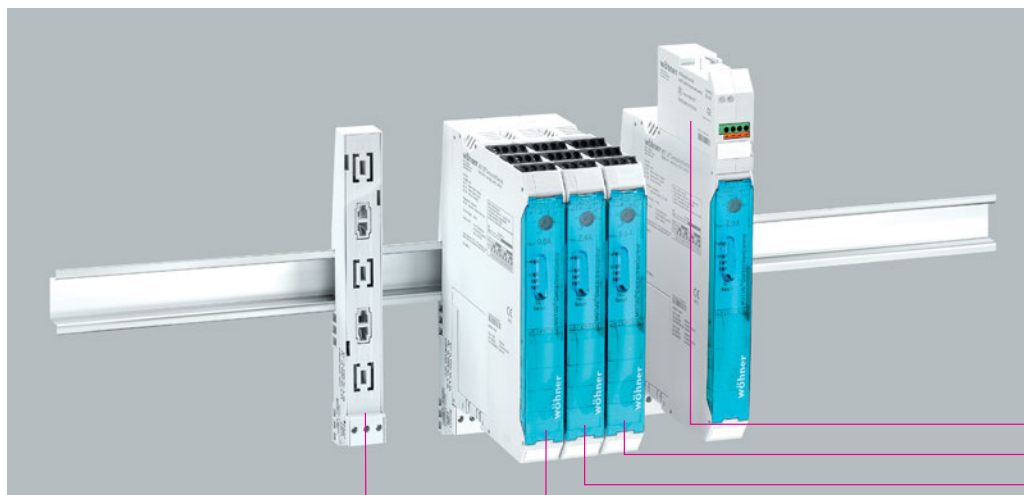
负载转换开关 125 A - 1000 A

通过瞬时开关装置和双切断功能实现安全开关操作, 不依赖于操作者

3 极和 3 极 + N

旋转手柄可锁闭

	
QUADRON®CrossLinkSwitch	
隔离开关熔断器组	
通过瞬时开关装置和双切断功能实现安全开关操作，不依赖于操作者	
带门耦合旋转手柄和延长轴的规格用于在关闭的门前进行操作	
	
新产品	
MOTUS®ContactronControl	
新产品	
22.5 mm 宽，160 mm 长	
调节范围 0.075 至 0.6 A， 0.18 至 2.4 A 以及 1.5 至 9 A	
UL 认证	
<p>QUADRON®CrossLinkSwitch</p> <p>带瞬时开关装置的隔离开关用于进行频繁开关操作，使用等级为“A”。其旗帜 (FLAG) 指示器用于显示开关位置，开关可在开启位置上锁定，最多可加装 3 个挂锁。可充当符合 IEC/EN 60204-1 标准的电网分断装置 (主开关功能)。开关可选配一个信号开关用于监测开关位置。用于在关闭的门前进行操作的规格 (带旋转驱动)，可与门耦合旋转手柄组合使用。</p> <p>带 NH-熔断器的 QUADRON®CrossLinkSwitch 规格可提供最高的安全性。该开关可在盖罩打开时阻止开关接通，因此，NH-熔断器的更换非常简便、安全。除了带旋转驱动的规格外，还有带熔丝监测器的开关规格可供使用。</p> <p>种类繁多的连接附件使产品选择更为丰富。</p> <p>MOTUS®ContactronControl</p> <p>混合型电机启动器，带有附加功能：直接和反向启动器，过载保护和安全关断。宽度仅为 22.5 mm 的紧凑型结构可节约开关柜中的空间。通过将功能集成在启动器中，可大大降低布线成本。此外，这种混合型开关技术还具有更长的使用寿命。其开关次数可达传统开关设备 (如接触器) 的 10 倍之多。由于调节范围宽，因而规格数量少：从 0.075 A 至 9 A，只需 3 种规格即可满足调节要求。带用于 DIN 支承导轨的 CrossLink®Adapter：通过支承导轨转接器的接头完成供电。可并排排列多个支承导轨设备。通过带电缆连接线的插头，最多可向四个设备供电。该启动器已获认证，可用于包括北美市场在内的全球市场。</p>	



36 209

36 106

36 103

36 100

36 112

MOTUS®ContactronControl

MOTUS®ContactronControl, 带反向功能和 CrossLink®Technology 的混合型电机启动器, 22.5 mm 宽, 用于安装至符合 DIN EN 60715 标准的DIN支承导轨上

结构	包装件数	选型号	订货号	
0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36100	36 100	21
0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36103	36 103	21
1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36106	36 106	21

SmartWire-DT™ - 总线模块

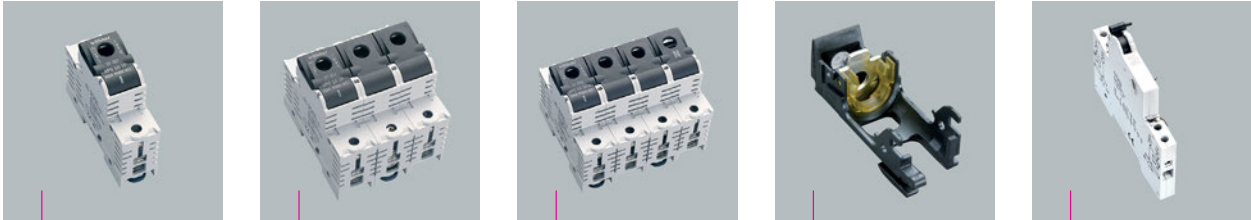
适用全部 MOTUS®ContactronControl	1	WO - 36209	36 209	21
SmartWire-DT 的其它部件见第7/2页				

MOTUS®ContactronControl 附件

带电缆连接线的插头, 2 设备	1	WO - 36902	36 902	21
带电缆连接线的插头, 3 设备	1	WO - 36903	36 903	21
带电缆连接线的插头, 4 设备	1	WO - 36904	36 904	21

MOTUS®ContactronControl 备用部件

16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31567	31 567	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31568	31 568	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31569	31 569	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36111	36 111	21
转接器, 适用 60mm-System compact	1	WO - 36112	36 112	21



31 307		31 314		31 315		31 902		31 316	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

AMBUS®PowerSwitch

D0-熔断器式隔离开关, 至 63A, 上下带双功能接线端子

触摸保护符合 DIN EN 50274/BGV A3, 2极结构时, 400 V AC / 130 V DC。

AMBUS®PowerSwitch, D0-熔断器式隔离开关

结构	额定 电流	连接 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
1极	63 A	1.5 - 35	3	WO - 31307	31 307	03
1极 + N	63 A	1.5 - 35	2	WO - 31308	31 308	03
2极	63 A	1.5 - 35	2	WO - 31313	31 313	03
3极	63 A	1.5 - 35	1	WO - 31314	31 314	03
3极 + N	63 A	1.5 - 35	1	WO - 31315	31 315	03

AMBUS®PowerSwitch, D0-熔断器式隔离开关, 带LED

1极	63 A	1.5 - 35	3	WO - 31556	31 556	03
3极	63 A	1.5 - 35	1	WO - 31557	31 557	03

附件

变径套

结构	包装件数	选型号	订货号	
D02变径套, 用于 D01 熔断器 2 - 16A	20	WO - 31902	31 902	01

信号开关, 用于监测开关状态, 9 mm 宽

1常开触点/1常闭触点: 400 V AC / 2 A; 24 V DC / 6 A	1	WO - 31316	31 316	03
--	---	------------	--------	----

梳形母线, 齿距 27 mm, 长 1 m

结构	输入电流 中心	输入电流 两端	截面积 mm ²	包装件数	选型号	订货号	
1极, 带绝缘套, 隔条	130	80	16	25	WO - 31014	31 014	06
1极, 带绝缘套, 隔条	220	130	35	10	WO - 31057	31 057	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	130	80	16	10	WO - 31012	31 012	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	220	130	35	4	WO - 31056	31 056	06

末端盖, 用于带绝缘套的梳形母线

用于3极梳形母线 16 mm ²	50	WO - 31027	31 027	06
用于3极梳形母线 35 mm ²	10	WO - 31084	31 084	06

连接端子, 适用带绝缘套的隔条梳形母线

适用1极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31028	31 028	07
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 侧面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31029	31 029	07
适用3极的梳形母线, 16 mm ² , 正面连接, 最大 50 mm ²	25	WO - 31085	31 085	07
适用1极的梳形母线, 35 mm ² , 正面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01198	01 198	07
适用3极的梳形母线, 35 mm ² , 正面连接, 最大 95 mm ²	3	WO - 01228	01 228	07
每相需要一个连接端子				



33 552

33 910

33 545

33 542

QUADRON®CrossLinkSwitch

QUADRON®CrossLinkSwitch, 隔离开关, 3极, 带多功能手柄 (瞬时开关装置)

结构	额定 电流	宽度 mm	包装件数	选型号	订货号	
框端子 *	160 A	106	1	WO K - 160	33 542	14
螺钉 M10 *	320 A	184	1	WO K - 320	33 552	14
* 作为主开关或紧急开关使用最大额定电流: QCS 160: 125 A/690 V AC; QCS 320:280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						

QUADRON®CrossLinkSwitch, 隔离开关, 3极, 适用门耦合旋转手柄 (瞬时开关装置)

框端子, 用于门耦合旋转手柄 *	160 A	106	1	WO K - 160 / G	33 545	14
框端子, 用于门耦合旋转手柄 *	320 A	184	1	WO K - 320 / G	33 555	14
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄						
* 作为主开关或紧急开关使用最大额定电流: QCS 160: 125 A/690 V AC; QCS 320:280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						

连接附件

适用QUADRON®CrossLinkSwitch

结构	适用 适用	包装件数	选型号	订货号	
框端子辅助导线连接	00	3	WO - 33915	33 915	09
连接端子 120 mm²	00	3	WO - 33914	33 914	14
框端子, 适用 70-185 mm²的铜导线, f, 35-150 mm² rm, Cu 35-120 mm² f +AE, la.Cu 15.5-24 mm 宽	1	3	WO - 33909	33 909	09
单层棱形连接端子, 适用 35- 150 mm² 的铜和铝导线, rm, sm, f, f +AE	1	1	WO - 33166	33 166	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f +AE	1	1	WO - 33145	33 145	09
端子的电流负荷能力见 8/30 页					
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)					



33 512
33 911
33 505
33 502

QUADRON®CrossLinkSwitch

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, 隔离开关熔断器组, 适用NH熔断器, 3极, 带多功能手柄 (瞬时开关装置)

结构	额定 电流	尺寸	宽度 mm	包装件数	选型号	订货号	
框端子	125 A	NH 00	106	1	WO K - 160	33 502	15
框端子, 带电子熔丝监测器	125 A	NH 00	106	1	WO K - 160	33 507	15
螺钉 M10	250 A	NH 1	184	1	WO K - 320	33 512	15
熔丝监测器请问询							

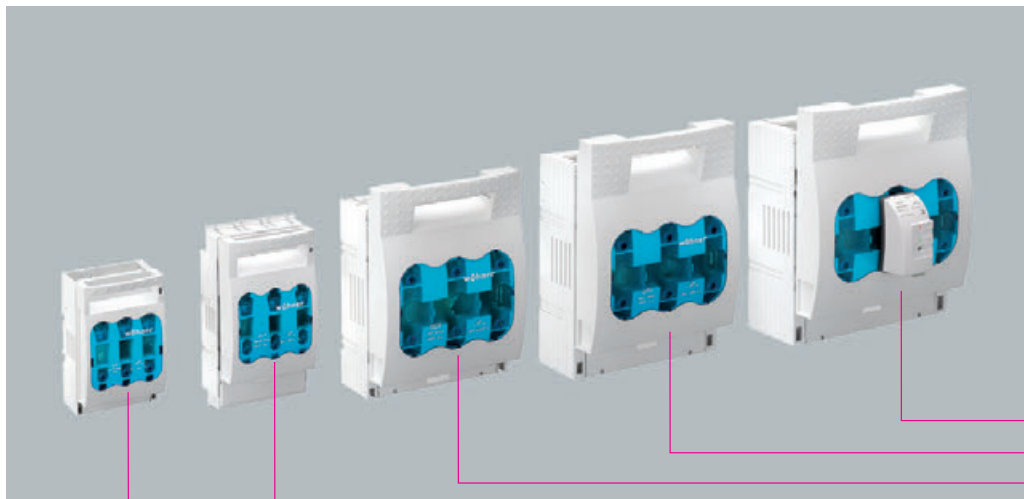
QUADRON®CrossLinkSwitch NH, 隔离开关熔断器组, 适用NH熔断器, 3极, 适用门耦合旋转手柄 (瞬时开关装置)

框端子, 前驱动	125 A	NH 00	106	1	WO K - 160 / G	33 505	15
框端子, 右侧驱动	125 A	NH 00	106	1	WO K - 160 / G	33 582	15
螺钉 M10, 前驱动	250 A	NH 1	184	1	WO K - 320 / G	33 515	15
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄							

附件

适用 QUADRON®CrossLinkSwitch

结构	适用 适用	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	1	2	WO - 33142	33 142	09
信号开关, 用于监测开关位置	00-1	1	WO - 33908	33 908	14
门耦合旋转手柄, 黑色, IP 66, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴	* 00-1	1	WO - 33910	33 910	14
门耦合旋转手柄, 红黄色, IP 66, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个挂锁, 带有可激活的门插销, 无轴	* 00-1	1	WO - 33911	33 911	14
延长轴 290 mm 长	00-1	1	WO - 33912	33 912	14
延长轴 490 mm 长	00-1	1	WO - 33913	33 913	14
* 在手柄位置不变的情况下, 开关可以左/右 90°安装					



33 332
33 202
33 201
33 199
33 217

QUADRON®CrossLinkBreaker

用于搭装的 NH熔断器式隔离开关

QUADRON®CrossLinkBreaker 尺寸 000 至 3, NH熔断器式隔离开关

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	125 A	NH 000	1	WO Q - 125	33 217	09
压板连接端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 199	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 200	09
框端子	250 A	NH 1	1	WO Q - 250	33 393	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250	33 201	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400	33 202	09
螺钉 M10	630 A	NH 3	1	WO Q - 630	33 203	09

QUADRON®VolBreaker 尺寸 4a, NH 熔断器式隔离开关

2 x 螺钉 M12	1600 A	NH 4a	1	WO Q - 1600	33 204	09
2 x 螺钉 M12	1250 A	NH 4a	1	WO Q - 1250	33 386	09

QUADRON®CrossLinkBreaker 尺寸 00, NH熔断器式隔离开关, 带短式触摸保护

压板连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 221	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 222	09

QUADRON®CrossLinkBreaker 尺寸 00 至 3, NH熔断器式隔离开关,

带电子熔丝监测器

压板连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / RF	33 328	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / RF	33 329	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / RF	33 330	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400 / RF	33 331	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630 / RF	33 332	09

QUADRON®CrossLinkBreaker 尺寸 00 至 3, NH熔断器式隔离开关,

带电机熔丝监测器

压板连接端子 70 mm ²	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / RF	33 207	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160 / RF	33 208	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250 / RF	33 149	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400 / RF	33 150	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630 / RF	33 151	09

熔丝监测电路图见 9/40 页



33 376		33 378		33 166		33 145		33 156	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

附件

适用 QUADRON®CrossLinkBreaker, NH 熔断器式隔离开关

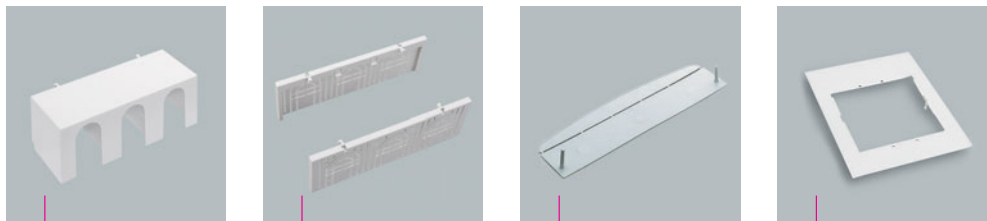
梳形母线, 闭合结构, 带末端盖					
结构	截面积 mm²	适用 适用	包装件数	选型号	订货号
适用2个NH-LTS	35 mm²	33 217	4	WO - 33906	33 906
适用2个NH-LTS	35 mm²	33 200	4	WO - 33376	33 376
适用3个NH-LTS	35 mm²	33 200	4	WO - 33377	33 377
适用4个NH-LTS	35 mm²	33 200	4	WO - 33392	33 392

连接端子, 适用梳形母线					
结构	连接 mm²	适用 适用	包装件数	选型号	订货号
用于3极梳形母线 35 mm²	4 - 35	33 217	3	WO - 33907	33 907
用于3极梳形母线 35 mm²	25 - 95	33 200	3	WO - 33378	33 378

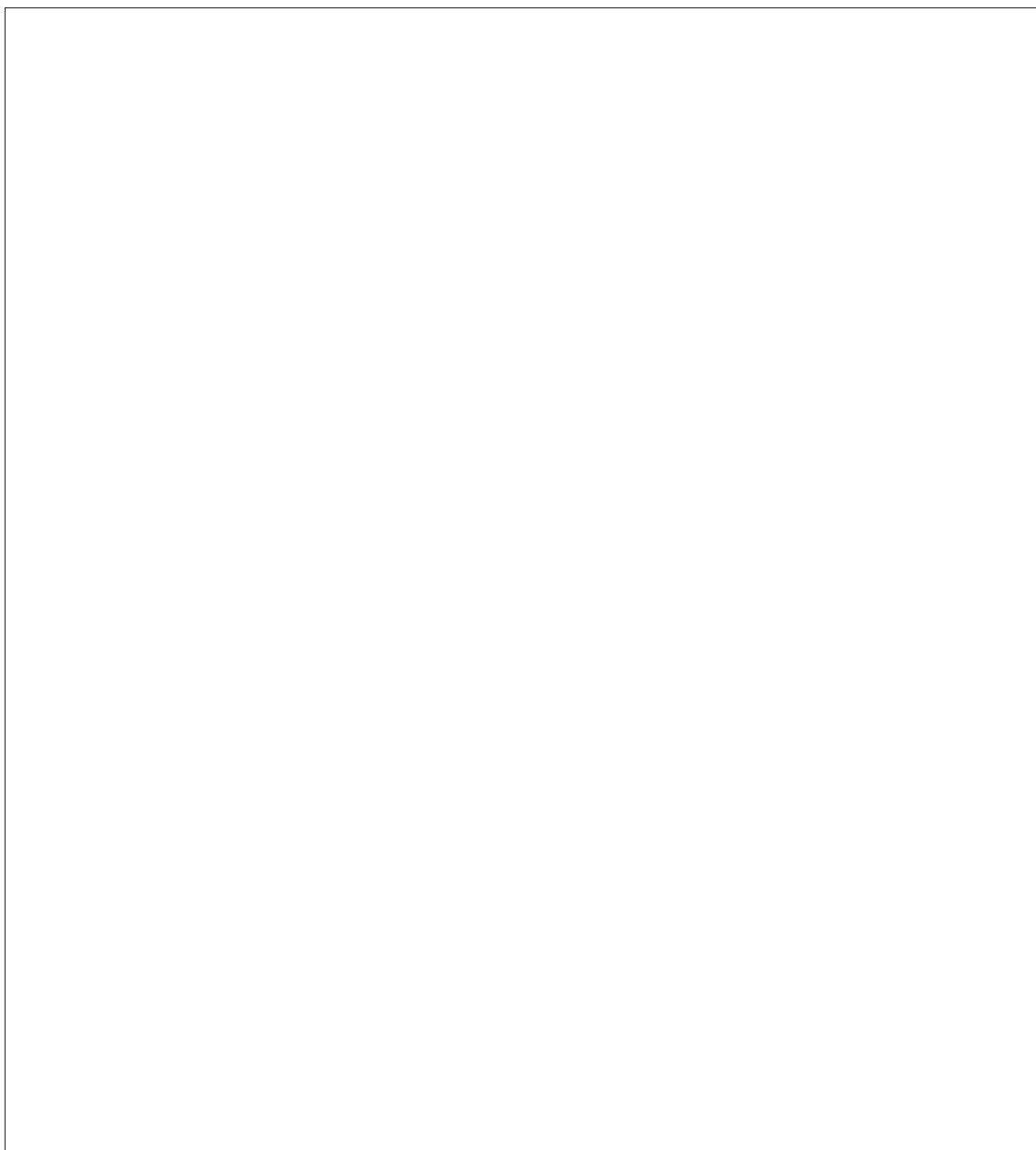
连接附件					
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	1.5 - 70 / 12 x 1 - 10	00	3	WO - 03727	03 727
	70 - 150 / 18 x 2 - 14	1	1	WO - 33163	33 163
	120 - 240 / 21 x 1 - 14	2	1	WO - 33164	33 164
	150 - 300 / 25 x 1 - 13	3	1	WO - 33165	33 165
螺钉 M8	70	00	3	WO - 30894	30 894
单层棱形连接端子, 用于铜和铝导线, rm, sm, f, f + AE	16 - 70	00 (M8)	3	WO - 33224	33 224
用于铜导线的框端子	70 - 185 mm² f, 35 - 150 mm² rm, Cu 35 - 120 mm² f + AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	1	3	WO - 33909	33 909
单层棱形连接端子, 用于铜, 铝导线, rm, sm, f, f + AE	35 - 150	1	1	WO - 33166	33 166
单层棱形连接端子, 用于铜和铝导线, rm, sm, f, f + AE	50 - 240	1-3	1	WO - 33167	33 167
	150 - 300	3	1	WO - 33168	33 168
双层棱形连接端子, 用于铜导线, rm, sm, f + AE	2 x 35 - 70	1	1	WO - 33145	33 145
	2 x 70 - 120	2	1	WO - 33146	33 146
	2 x 150	3	1	WO - 33147	33 147
	2 x 185	3	1	WO - 33385	33 385
带插孔的端子	3 x 1.5 - 16	00 (M8)	3	WO - 01182	01 182
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第8/2页)					

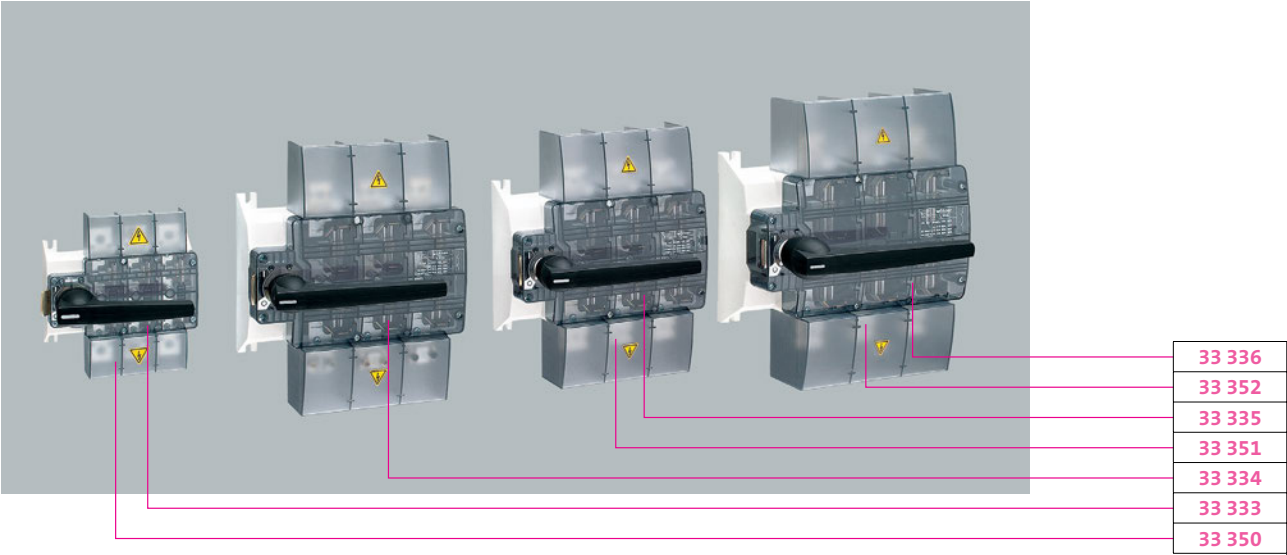
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合					
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	尺寸 000, 00, 2, 3	1	WO - 33156	33 156	09
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	尺寸 1	1	WO - 33917	33 917	09
扁平插线端子 DIN 46 244-A, 2.8 x 0.5 mm					

隔离开关盖定位锁, 用于隔离开关面罩的铅封					
用于铅封	尺寸 000	10	WO - 33051	33 051	09
隔离开关盖定位锁, 用于铅封	尺寸 00	10	WO - 03849	03 849	09
带直径为 4 - 7mm 护圈的 3个锁扣 / 铅封	尺寸 1 - 3	10	WO - 33157	33 157	09



33 142		33 418		33 155		33 154	
附件							
适用 QUADRON®CrossLinkBreaker, NH 熔断器式隔离开关							
快速安装组件, 用于支承导轨 DIN EN 50 022 (35 x 7.5 mm)							
结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号			
用于1个支承导轨	000	1	WO - 33247	33 247	09		
用于2个支承导轨, 导轨中心间距 125 mm 或 150 mm	00	1	WO - 33193	33 193	09		
	1-2	1	WO - 33158	33 158	09		
灭弧装置							
灭弧装置, 用于更高使用等级	1	3	WO - 33918	33 918	09		
盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接							
适用 33197, 33198, 33199, 33200	00	1	WO - 79811	79 811	09		
适用 33 221, 33 222	00	2	WO - 33223	33 223	09		
适用 NH熔断器式隔离开关, 尺寸1	1	2	WO - 33142	33 142	09		
适用 NH熔断器式隔离开关, 尺寸2	2	2	WO - 33143	33 143	09		
适用 NH熔断器式隔离开关, 尺寸3	3	2	WO - 33144	33 144	09		
盖罩, 用于连接部分							
可上下端插接	2	2	WO - 33418	33 418	09		
可上下端插接 *	3	2	WO - 33419	33 419	09		
* 允许负载降低至 600A							
护板							
护板, 在手柄操作部位的后部起保护作用	1-3	10	WO - 33155	33 155	09		
隔板框, 前板安装时作盖板							
结构	宽 x 长	尺寸	包装件数	选型号	订货号		
单框	130 x 210 x 2	000	10	WO - 33219	33 219	09	
双框	199 x 166 x 2	000	10	WO - 33220	33 220	09	
单框	130 x 210 x 2	00	10	WO - 78893	78 893	09	
双框	232 x 210 x 2	00	10	WO - 78105	78 105	09	
三框	340 x 210 x 2	00	10	WO - 78139	78 139	09	
单框 *	143 x 210 x 2	00	10	WO - 33225	33 225	09	
双框 *	250 x 210 x 2	00	10	WO - 33226	33 226	09	
隔板框	215 x 330 x 2	1	1	WO - 33152	33 152	09	
隔板框	248 x 330 x 2	2	1	WO - 33153	33 153	09	
隔板框	290 x 330 x 2	3	1	WO - 33154	33 154	09	
* 适用 33 221, 33 222							
标识牌							
夹片, 30 x 10 mm	1-3	100	WO - 33159	33 159	09		
wöhner							
				技术数据	8 27	→	
			尺寸	9 38,39	→		





CAPUS® EasyUse

CAPUS® EasyUse, 隔离开关, 3极, 3极同步分断, 500 V AC, 带手柄

结构	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M10, 墨灰色手柄	250 A	1	WO U - 250	33 333	14
螺钉 M10, 墨灰色手柄	400 A	1	WO U - 400	33 334	14
螺钉 M10, 墨灰色手柄	630 A	1	WO U - 630	33 335	14
螺钉 M12, 墨灰色手柄	800 A	1	WO U - 800	33 336	14
螺钉 M10, 红色手柄	250 A	1	WO U - 250 R	33 355	14
螺钉 M10, 红色手柄	400 A	1	WO U - 400 R	33 356	14
螺钉 M10, 红色手柄	630 A	1	WO U - 630 R	33 357	14
螺钉 M12, 红色手柄	800 A	1	WO U - 800 R	33 358	14

附件

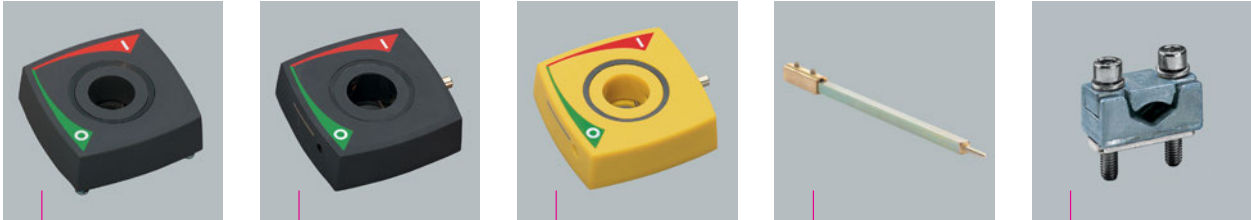
CAPUS® EasyUse, 隔离开关, 3极, 3极同步分断, 500 V AC, 带手柄

连接端盖罩, 可上下端插接

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用隔离开关 250 A	2	WO - 33350	33 350	14
适用隔离开关 400 A 至 630 A	2	WO - 33351	33 351	14
适用隔离开关 800 A	2	WO - 33352	33 352	14

信号开关, 用于监测开关状态

1常开触点 / 1 常闭触点; 插线端子 6.3 x 0.8	1	WO - 33347	33 347	14
--------------------------------	---	------------	--------	----

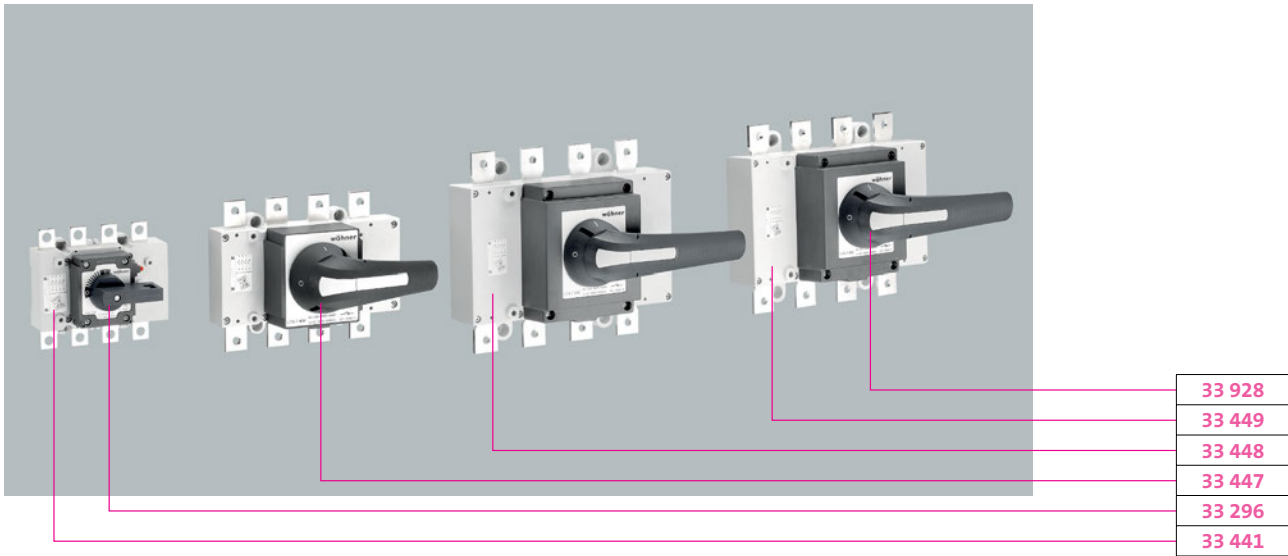


33 342		33 346		33 348		33 246		33 365	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

附件
适用 CAPUS®EasyUse, 隔离开关, 3极 , 3极同步分断, 500 V AC, 带手柄
适用 CAPUS®PowerFuse, 隔离开关熔断器组, 3极 , 3极同步分断, 690 V AC, 带手柄

门耦合					
结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
手柄标识座 (墨灰色), 不带锁定装置, 含装配附件	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33342	33 342	14
	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33343	33 343	14
手柄标识座 (墨灰色), 带锁定装置, 含装配附件	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33345	33 345	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33346	33 346	14
手柄标识座 (黄色), 带锁定装置, 含装配附件	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33348	33 348	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33349	33 349	14
延长轴 300 mm 长	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33246	33 246	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33283	33 283	14
延长轴 550 mm 长	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33380	33 380	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33381	33 381	14

连接附件					
结构	尺寸	连接	包装件数	选型号	订货号
		mm²			
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la, Cu	LTS-F 160	2.5 - 70 / 12 x 10	3	WO - 33363	33 363 14
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la, Cu	LTS 250	14 x 9	3	WO - 33364	33 364 14
	LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	WO - 33163	33 163 09
	LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	WO - 33164	33 164 09
	LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	WO - 33165	33 165 09
单层棱形连接端子, 用于铜-铝导线, rm, sm, f, f + AE	* LTS 250	70 - 120	3	WO - 33365	33 365 14
	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150	3	WO - 33366	33 366 14
	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240	3	WO - 33367	33 367 14
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					



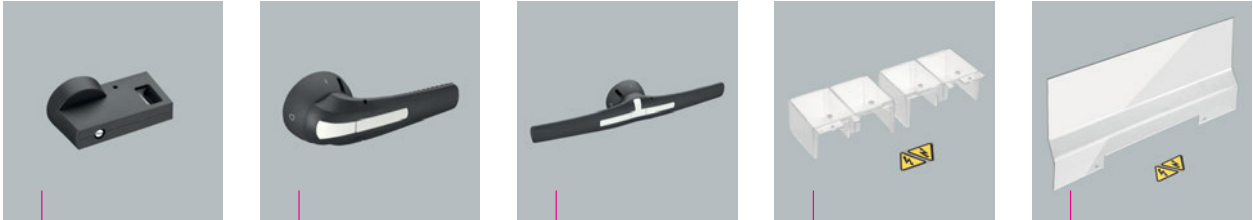
CAPUS® EasyUse

CAPUS® EasyUse, 隔离开关, 3极, 3极同步分断, 400 V AC, 无手柄

结构	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
框端子 95 mm ²	125 A	1	WO - 33424	33 424	14
螺钉 M8	125 A	1	WO - 33425	33 425	14
框端子 95 mm ²	160 A	1	WO - 33426	33 426	14
螺钉 M8	160 A	1	WO - 33427	33 427	14
螺钉 M10	200 A	1	WO - 33428	33 428	14
螺钉 M10	250 A	1	WO - 33429	33 429	14
螺钉 M10	315 A	1	WO - 33430	33 430	14
螺钉 M10	400 A	1	WO - 33431	33 431	14
螺钉 M10	630 A	1	WO - 33432	33 432	14
螺钉 M10	800 A	1	WO - 33433	33 433	14
螺钉 M14	*	1	WO - 33434	33 434	14
螺钉 M14	*	1	WO - 33435	33 435	14
螺钉 M14	*	1	WO - 33436	33 436	14
螺钉 M12	*	1	WO - 33437	33 437	14
螺钉 M12	*	1	WO - 33438	33 438	14
螺钉 M12	*	1	WO - 33439	33 439	14
* 按需供货					

CAPUS® EasyUse, 隔离开关, 3极 + N, 所有极同步分断, 400 V AC, 无手柄

框端子 95 mm ²	125 A	1	WO - 33440	33 440	14
螺钉 M8	125 A	1	WO - 33441	33 441	14
框端子 95 mm ²	160 A	1	WO - 33442	33 442	14
螺钉 M8	160 A	1	WO - 33443	33 443	14
螺钉 M10	200 A	1	WO - 33444	33 444	14
螺钉 M10	250 A	1	WO - 33445	33 445	14
螺钉 M10	315 A	1	WO - 33446	33 446	14
螺钉 M10	400 A	1	WO - 33447	33 447	14
螺钉 M10	630 A	1	WO - 33448	33 448	14
螺钉 M10	800 A	1	WO - 33449	33 449	14
螺钉 M14	*	1	WO - 33450	33 450	14
螺钉 M14	*	1	WO - 33451	33 451	14
螺钉 M12	*	1	WO - 33452	33 452	14
螺钉 M12	*	1	WO - 33453	33 453	14
螺钉 M12	*	1	WO - 33454	33 454	14
* 按需供货					



33 926		33 927		33 930		33 939		33 944	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

手柄和附件
适用 CAPUS®EasyUse, 隔离开关, 3极, 3极同步分断, 400 V AC
适用 CAPUS®EasyUse, 隔离开关, 3极 + N, 3极同步分断, 400 V AC

直接驱动手柄, 墨灰色			
结构	包装件数	选型号	订货号
适用隔离开关 40 A 至 250 A	1	WO - 33926	33 926
适用隔离开关 315 A 至 400 A	1	WO - 33927	33 927
适用隔离开关 630 A 至 800 A	1	WO - 33928	33 928
适用隔离开关 1250 A	1	WO - 33929	33 929
适用隔离开关 1600 A 至 3150 A	1	WO - 33930	33 930

门驱动手柄, 墨灰色, 带轴			
适用隔离开关 40 A 至 250 A	1	WO - 33921	33 921
适用隔离开关 315 A 至 400 A	1	WO - 33922	33 922
适用隔离开关 630 A 至 800 A	1	WO - 33923	33 923
适用隔离开关 1250 A	1	WO - 33924	33 924
适用隔离开关 1600 A 至 3150 A	1	WO - 33925	33 925
红色规格请咨询			

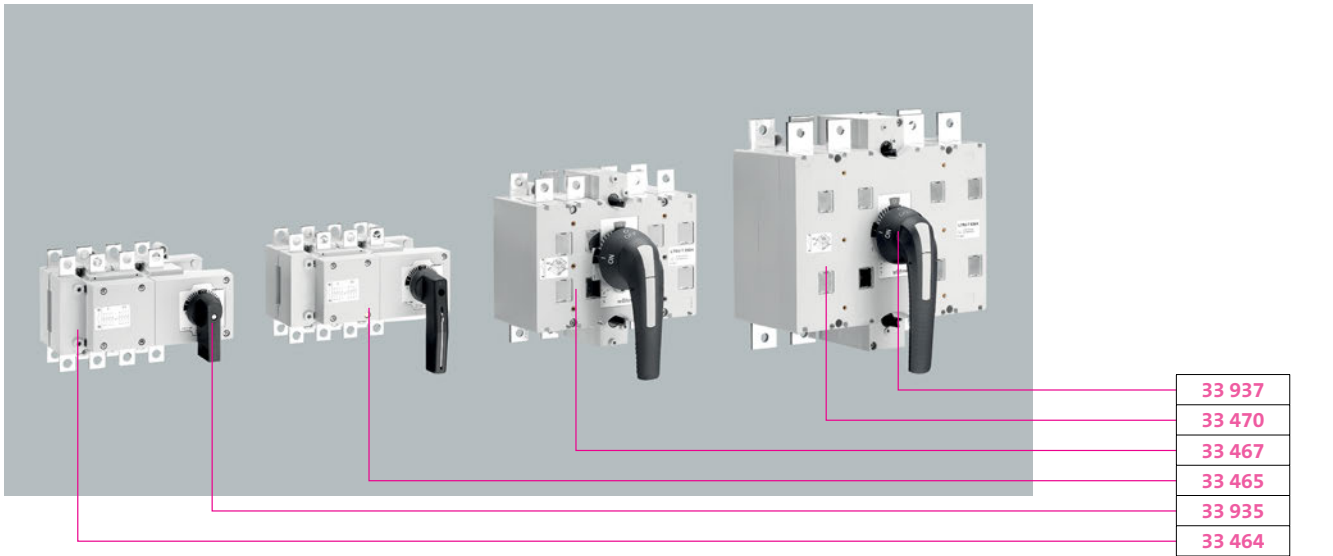
接线端子盖罩			
适用隔离开关 315 A	2	WO - 33939	33 939
适用隔离开关 630 A 至 800 A	2	WO - 33940	33 940
适用隔离开关 1250 A	2	WO - 33941	33 941
适用隔离开关 1600 A 至 1800 A	2	WO - 33942	33 942

连接端盖罩			
适用隔离开关 125 A 至 250 A	2	WO - 33943	33 943
适用隔离开关 315 A 至 400 A	2	WO - 33944	33 944
适用隔离开关 630 A 至 800 A	2	WO - 33945	33 945

信号开关			
1 常闭触点 + 1 常开触点, 适用所有电流强度	1	WO - 33946	33 946
2 常闭触点 + 2 常开触点, 适用所有电流强度	1	WO - 33947	33 947

备用轴			
长度	结构	包装件数	选型号
mm			订货号
250	适用隔离开关 125 A 至 250 A	1	WO - 33954
376	适用隔离开关 315 A 至 400 A	1	WO - 33955
345	适用隔离开关 630 A 至 800 A	1	WO - 33956
336	适用隔离开关 1250 A	1	WO - 33957
485	适用隔离开关 1600 A 至 1800 A	1	WO - 33958
387	适用隔离开关 125 A 至 250 A	1	WO - 33959
536	适用隔离开关 315 A 至 400 A	1	WO - 33960
535	适用隔离开关 630 A 至 1250 A	1	WO - 33961
635	适用隔离开关 1600 A 至 1800 A	1	WO - 33962

wöhner			
新产品			



CAPUS® EasyUse

CAPUS® EasyUse, 负载转换开关, 3极, 3极同步分断, 400 V AC, 无手柄

结构	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8	125 A	1	WO - 33455	33 455	14
螺钉 M8	160 A	1	WO - 33456	33 456	14
螺钉 M10	200 A	1	WO - 33457	33 457	14
螺钉 M10	250 A	1	WO - 33458	33 458	14
螺钉 M10	315 A	1	WO - 33459	33 459	14
螺钉 M10	400 A	1	WO - 33460	33 460	14
螺钉 M12	630 A	1	WO - 33461	33 461	14
螺钉 M12	800 A	1	WO - 33462	33 462	14
螺钉 M14	1000 A	1	WO - 33463	33 463	14

CAPUS® EasyUse, 负载转换开关, 3极 + N, 所有极同步分断, 400 V AC, 无手柄

结构	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8	125 A	1	WO - 33464	33 464	14
螺钉 M8	160 A	1	WO - 33465	33 465	14
螺钉 M10	200 A	1	WO - 33466	33 466	14
螺钉 M10	250 A	1	WO - 33467	33 467	14
螺钉 M10	315 A	1	WO - 33468	33 468	14
螺钉 M10	400 A	1	WO - 33469	33 469	14
螺钉 M12	630 A	1	WO - 33470	33 470	14
螺钉 M12	800 A	1	WO - 33471	33 471	14
螺钉 M14	1000 A	1	WO - 33472	33 472	14



33 935		33 936		33 938		33 933		33 946	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

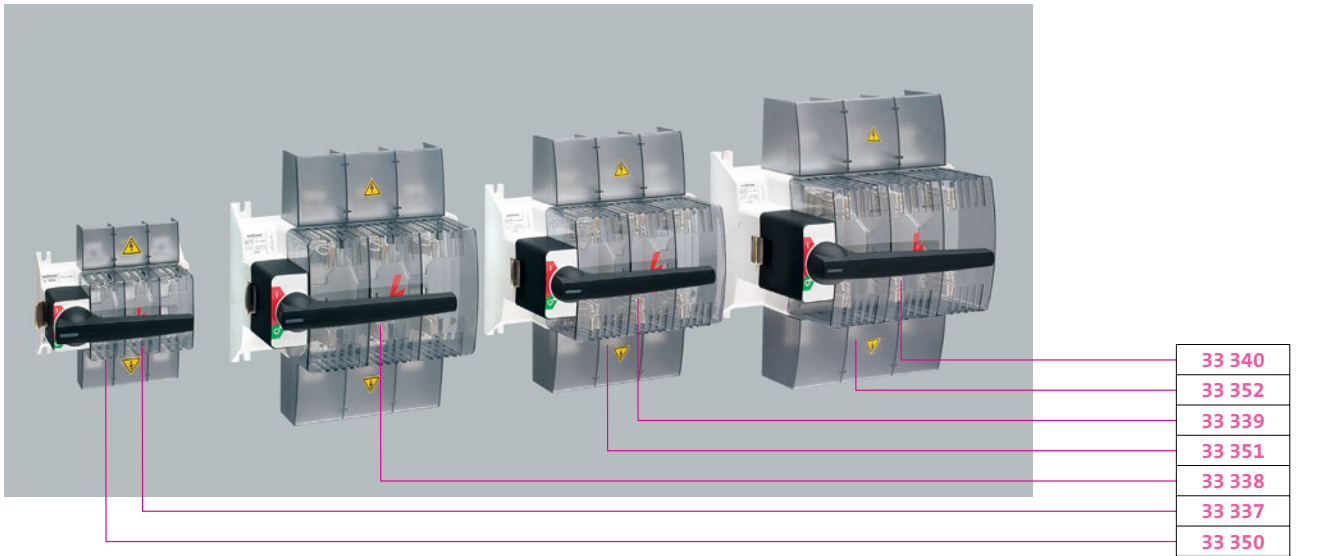
手柄和附件									
适用 CAPUS®EasyUse, 负载转换开关, 3极, 3极同步分断, 400 V AC									
适用 CAPUS®EasyUse, 负载转换开关, 3极 + N, 3极同步分断, 400 V AC									

直接驱动手柄, 墨灰色									
结构				包装件数			订货号		
适用负载转换开关 125 A 至 200 A				1		WO - 33935	33 935	14	
适用负载转换开关 250 A 至 400 A				1		WO - 33936	33 936	14	
适用负载转换开关 630 A 至 800 A				1		WO - 33937	33 937	14	
适用负载转换开关 1000 A				1		WO - 33938	33 938	14	

门驱动手柄, 墨灰色, 带轴									
适用负载转换开关 125 A 至 200 A				1		WO - 33931	33 931	14	
适用负载转换开关 250 A 至 400 A				1		WO - 33932	33 932	14	
适用负载转换开关 630 A 至 800 A				1		WO - 33933	33 933	14	
适用负载转换开关 1000 A				1		WO - 33934	33 934	14	

信号开关									
结构				包装件数			订货号		
1 常闭触点 + 1 常开触点, 适用所有电流强度				1		WO - 33946	33 946	14	
2 常闭触点 + 2 常开触点, 适用所有电流强度				1		WO - 33947	33 947	14	

备用轴									
长度	结构			包装件数			订货号		
mm									
250	适用负载转换开关 125A 至 200A			1		WO - 33954	33 954	14	
376	适用负载转换开关 250A 至 400A			1		WO - 33955	33 955	14	
336	适用负载转换开关 630A 至 1,000A			1		WO - 33957	33 957	14	
387	适用负载转换开关 125A 至 200A			1		WO - 33959	33 959	14	



CAPUS®PowerFuse

CAPUS®PowerFuse, 隔离开关熔断器组, 3极, 3极同步分断, 690 V AC, 带手柄

结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8, 墨灰色手柄	160 A	NH 00	1	WO F - 160	33 337	15
螺钉 M10, 墨灰色手柄	250 A	NH 1	1	WO F - 250	33 338	15
螺钉 M10, 墨灰色手柄	400 A	NH 2	1	WO F - 400	33 339	15
螺钉 M12, 墨灰色手柄	630 A	NH 3	1	WO F - 630	33 340	15
螺钉 M8, 红色手柄	160 A	NH 00	1	WO F - 160	33 359	15
螺钉 M10, 红色手柄	250 A	NH 1	1	WO F - 160 R	33 360	15
螺钉 M10, 红色手柄	400 A	NH 2	1	WO F - 250 R	33 361	15
螺钉 M12, 红色手柄	630 A	NH 3	1	WO F - 400 R	33 362	15
熔断器不包含在供货范围内						

附件

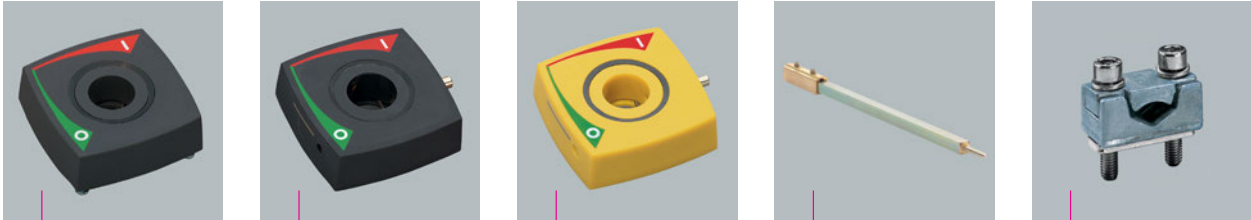
CAPUS®PowerFuse, 隔离开关熔断器组, 3极, 3极同步分断, 690 V AC, 带手柄

连接端盖罩, 可上下端插接

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用隔离开关熔断器组 160 A	2	WO - 33350	33 350	14
适用隔离开关熔断器组 250 A 至 400 A	2	WO - 33351	33 351	14
适用隔离开关熔断器组 630 A	2	WO - 33352	33 352	14

信号开关, 用于监测开关状态

1常开触点 / 1常闭触点; 插线端子 6.3 x 0.8	1	WO - 33347	33 347	14
-------------------------------	---	------------	--------	----



33 342		33 346		33 348		33 246		33 365	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

附件

适用 CAPUS®EasyUse, 隔离开关, **3极**, 3极同步分断, 500 V AC, **带手柄**

适用 CAPUS®PowerFuse, 隔离开关熔断器组, **3极**, 3极同步分断, 690 V AC, **带手柄**

门耦合					
结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
手柄标识座(墨灰色), 不带锁定装置, 含装配附件	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33342	33 342	14
	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33343	33 343	14
手柄标识座(墨灰色), 带锁定装置, 含装配附件	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33345	33 345	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33346	33 346	14
手柄标识座(黄色), 带锁定装置, 含装配附件	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33348	33 348	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33349	33 349	14
延长轴 300 mm 长	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	Wo - 33246	33 246	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33283	33 283	14
延长轴 550 mm 长	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	WO - 33380	33 380	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	WO - 33381	33 381	14

连接附件					
结构	尺寸	连接	包装件数	选型号	订货号
		mm ²			
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la, Cu	LTS-F 160	2.5 - 70 / 12 x 10	3	WO - 33363	33 363 14
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	LTS 250	14 x 9	3	WO - 33364	33 364 14
	LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	WO - 33163	33 163 09
	LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	WO - 33164	33 164 09
	LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	WO - 33165	33 165 09
单层棱形连接端子, 用于铜-铝导线, rm, sm, f, f + AE	* LTS 250	70 - 120	3	WO - 33365	33 365 14
	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150	3	WO - 33366	33 366 14
	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240	3	WO - 33367	33 367 14
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第 8/2 页)					



附件



36 111
36 112
36 110
36 114
36 109
36 113

MOTUS®ContactronControl

备用部件

结构	包装件数	选型号	订货号	
16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31567	31 567	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31568	31 568	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31569	31 569	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36111	36 111	21
转接器, 适用 60mm-System compact	1	WO - 36113	36 113	21
转接器, 适用 60mm-System classic	1	WO - 36114	36 114	21
转接器, 适用 60mm-System compact	1	WO - 36112	36 112	21

附件, 适用 DIN 支承导轨结构

结构	包装件数	选型号	订货号	
带电缆连接线的插头, 2 设备	1	WO - 36902	36 902	21
带电缆连接线的插头, 3 设备	1	WO - 36903	36 903	21
带电缆连接线的插头, 4 设备	1	WO - 36904	36 904	21



36 209		36 230		36 216		36 909		36 906	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

SmartWire-DT™ - 部件

SmartWire-DT™ - 总线模块

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用全部 MOTUS®ContactronControl	1	WO - 36902	36 209	21
EQUES®ControlSystem, 模块 3E/2A 适用于全部 EQUES 转接器, 最大 80 A	1	WO - 36230	36 230	21

网关和电源

网关 SmartWire-DT™ - Profibus DP	1	WO - 36216	36 216	21
网关 SmartWire-DT™ - CANopen	1	WO - 36218	36 218	21
网关 SmartWire-DT™ - EtherNet/IP	1	WO - 36219	36 219	21
SmartWire-DT™ - 电源	1	WO - 36215	36 215	21

总线和插头

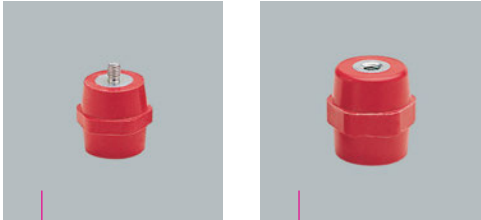
扁带导线, 8极, 3 m 长, 带 2个扁平插头	1	WO - 36905	36 905	21
SmartWire-DT™ - 设备插头	10	WO - 36906	36 906	21
SmartWire-DT™ - 扁平插头	10	WO - 36907	36 907	21
网络终端	1	WO - 36908	36 908	21

压紧工具

设备插头钳	1	WO - 36909	36 909	21
扁平插头钳 (总线终端, 网关)	1	WO - 36910	36 910	21



01 138	33 075	01 890	01 888	01 429	
母线架, 60mm-System 系统, 3-, 4-, 5线, 适用 VMS (GE) 和 AKI (Spelsberg) 柜体方案					
结构	包装件数	选型号	订货号		
适用母线 3x (12, 20, 30 x 10) 和 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	WO - 01138	01 138	06	
简化部件, 使用 5 mm 母线					
适用 01 138	100	WO - 01170	01 170	06	
1个母线架需要 3个					
QUADRON®CrossLinkBreaker, NH熔断器式隔离开关(母线式), 上/下端连接, 3极, 带短接线模块, 适用 5线母线系统、安装分线、绝缘材料分线					
结构	额定 电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 33075	33 075 09
连接螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO - 33079	33 079 09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO - 33194	33 194 09
盖框					
适用 ISO-柜体 VMS	10	WO - 01139	01 139	06	
预留空间盖板, 只和盖框 01 139 一起使用					
54 mm 宽, 齿距 3 x 18 mm	10	WO - 79738	79 738	06	
2块, 可调 36 / 64 mm	10	WO - 79859	79 859	06	
带展开式连接夹的连接片, 适用设备连接					
母线	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
适用矩形母线, 最大 30 x 20	630 A	3	WO - 01888	01 888 07	
适用铜, 铝导线 150 - 300 mm², rm, sm, f	* 600 A	3	WO - 01890	01 890 07	
* 使用铝导线连接时需要维护(参阅第8/2页)					
FIBUS®, 通用导线连接端子, 适用打孔的矩形母线					
6 - 240 mm², 铜和铝; re, rm, se 和 sm	630 A	3	WO - 01429	01 429 07	
用铝导线连接时的电流负荷能力 350 A					
新产品					
尺寸					
9 11,20,51 →					



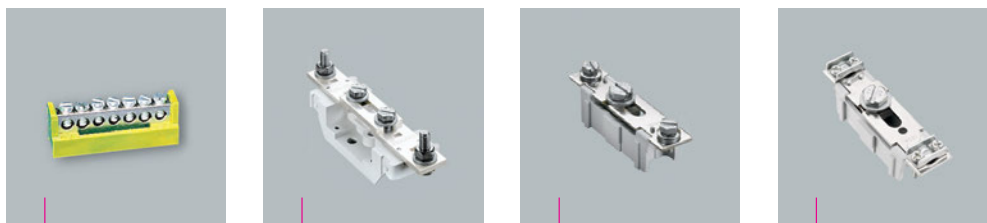
05 800		05 873	
--------	--	--------	--

绝缘子, 带内螺纹						
总高度	内螺纹	扳手规格	额定	包装件数	选型号	订货号
mm	双侧		电压			
20	M6	17	600	100	WO - 05779	05 779
30	M6	30	1500	20	WO - 05780	05 780
30	M8	30	1500	20	WO - 05792	05 792
35	M6	32	1500	20	WO - 05781	05 781
35	M8	32	1500	20	WO - 05782	05 782
40	M8	40	2000	20	WO - 05783	05 783
40	M10	40	2000	20	WO - 05784	05 784
40	M12	40	2000	20	WO - 05791	05 791
45	M8	46	2000	20	WO - 05786	05 786
45	M10	46	2000	20	WO - 05787	05 787
50	M8	36	2000	20	WO - 05790	05 790
50	M10	36	3000	20	WO - 05788	05 788
60	M10	40	3000	20	WO - 05789	05 789
绝缘子, 带内螺纹和螺栓						
30	M6	30	1500	20	WO - 05800	05 800
35	M6	32	1500	20	WO - 05801	05 801
35	M8	32	1500	20	WO - 05802	05 802



01 127	01 114	01 928	08 824	08 825	01 120	01 119
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PE和N母线, 电流负荷能力 63 A, 可防止自松动						
连接	数量	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
mm ²	接线端子	长 x 宽 x 高				
10	8	52 x 9 x 6.5	100	WO - 01226	01 126	06
	12	78 x 9 x 6.5	100	WO - 01127	01 127	06
	16	104 x 9 x 6.5	100	WO - 01128	01 128	06
	24	156 x 9 x 6.5	50	WO - 01229	01 129	06
	151	1000 x 9 x 6.5	1	WO - 01130	01 130	06
连接端子						
35	适用 PE 和 N 母线 01 126 - 01 130		100	WO - 01114	01 114	07
PE和N母线, 带压板连接端子, 电流负荷能力 63 A, 可防止自松动						
接线端子数	接线端子数	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
输入 25 mm ²	输出 10 mm ²	长 x 宽 x 高				
无压板连接端子	6	62 x 9 x 6.5	100	WO - 01926	01 926	06
1 个压板连接端子	12	124 x 9 x 6.5	50	WO - 01927	01 927	06
2 个压板连接端子	18	187 x 9 x 6.5	60	WO - 01928	01 928	06
3 个压板连接端子	24	249 x 9 x 6.5	50	WO - 01929	01 929	06
4 个压板连接端子	30	312 x 9 x 6.5	50	WO - 01930	01 930	06
5 个压板连接端子	36	374 x 9 x 6.5	100	WO - 01931	01 931	06
无压板连接端子	96	1000 x 9 x 6.5	1	WO - 01932	01 932	06
压板连接端子						
连接	结构		包装件数	选型号	订货号	
mm ²						
25	适用 PE 和 N 母线 01 932		100	WO - 08824	08 824	06
卡接固定件, 适用 35 mm 支承导轨, 符合 DIN EN 60 715						
结构			包装件数	选型号	订货号	
适用PE和N母线 01 126 - 01 129 和 01 926 - 01 932			100	WO - 08825	08 825	06
端子架, 适用 PE 和 N 母线						
适用螺钉固定			50	WO - 01120	01 120	06
适用卡接固定			50	WO - 01121	01 121	06
适用螺钉固定			50	WO - 01119	01 119	06



01 144

03 213

03 657

03 668

带绝缘套的PE和N端子

额定	连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
电流						
63 A	*	7 x 10 mm ²	零线, 蓝色	50	WO - 01143	01 143 06
63 A	*	7 x 10 mm ²	保护线, 绿/黄	50	WO - 01144	01 144 06
63 A	**	7 x 10 mm ²	零线, 蓝色	50	WO - 01257	01 257 06
63 A	**	7 x 10 mm ²	保护线, 绿/黄	50	WO - 01258	01 258 06
* 固定在 12 x 2 mm 的矩形母线上						
** 适用卡接固定						

连接端子

160 A	70 mm ² (双侧带压板连接端子)	60 mm	10	WO - 03193	03 193 10
		125 mm	10	WO - 03173	03 173 10
250 A	120 mm ² (双侧带螺钉 M10)	100 mm	10	WO - 03195	03 195 10
		200 mm	10	WO - 03196	03 196 10
630 A	240 mm ² (双侧带螺钉 M12)	100 mm	10	WO - 03197	03 197 10
		200 mm	10	WO - 03198	03 198 10

零线端子, 可分开, 螺钉连接和卡接

63 A	带插孔的端子		50	WO - 05188	05 188 10
------	--------	--	----	------------	-----------

零线端子, 可分开, 螺钉连接

160 A	双侧压板连接端子	120 mm	10	WO - 03668	03 668 10
250 A	双侧螺钉 M8	120 mm	10	WO - 03657	03 657 10
400 A	双侧螺钉 M10	200 mm	3	WO - 03757	03 757 10
630 A	双侧螺钉 M12	200 mm	3	WO - 03213	03 213 10

标识牌, 不干胶, Ø 15 mm

PE	颜色: 绿-黄	200	WO - 78442	78 442 06
N	颜色: 蓝	200	WO - 78443	78 443 06
PEN	颜色: 绿-黄 / 蓝	200	WO - 78447	78 447 06

D0-熔断器

符合 DIN VDE 0636-3 / IEC/EN 60269-3标准

熔断器 gG (gL)

400 V AC, 50 kA / 250 V DC, 8 kA



额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
2 A	D01	10	01 685	03
4 A		10	01 686	03
6 A		10	01 687	03
10 A		10	01 688	03
16 A		10	01 689	03
20 A	D02	10	01 690	03
25 A		10	01 691	03
35 A		10	01 692	03
50 A		10	01 693	03
63 A		10	01 694	03

熔帽

400 V AC, 250 V DC



D01 / E 14	陶瓷	20	01 103	03
D01 / E 14	塑料	20	31 005	03
D02 / E 18	陶瓷	20	01 104	03
D02 / E 18	塑料	20	31 006	03
D01 / E 18	塑料	20	31 104	03

锁紧帽 D0



D01 / E 14	工业	36	31 909	03
D01 / E 14	城市供配电	36	31 908	03
D02 / E 18	工业	36	31 910	03
D02 / E 18	城市供配电	36	31 904	03

专用工具, 适用 D 和 D0 锁紧帽



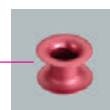
D / D0	工业	1	31 913	03
--------	----	---	--------	----

套筒定位部件 E 14



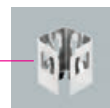
额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
2 A	D01	50	01 715	03
4 A		50	01 716	03
6 A		50	01 717	03
10 A		50	01 718	03

套筒定位部件 E 18



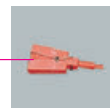
2 A	D01	50	01 724	03
4 A		50	01 725	03
6 A		50	01 726	03
10 A		50	01 727	03
16 A		50	01 728	03
20 A	D02	50	01 719	03
25 A		50	01 720	03
35 A		50	01 721	03
50 A		50	01 722	03

专用支撑簧片



2 - 16 A	D01 / E 18	50	01 729	03
----------	------------	----	--------	----

定位套筒钥匙



D01, D02, D03		1	01 730	03
---------------	--	---	--------	----

D-熔断器

符合 DIN VDE 0636-3 / IEC / EN 60269-3标准

熔断器 gG (gL)
500 V AC/DC, 50 kA

额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
2 A	E 27	5	01 670	04
4 A		5	01 671	04
6 A		5	01 672	04
10 A		5	01 673	04
16 A		5	01 674	04
20 A		5	01 675	04
25 A		5	01 676	04
35 A	E 33	5	01 677	04
50 A		5	01 678	04
63 A		5	01 679	04

熔帽
500 V AC/DC

尺寸	熔帽	塑料	包装 件数	订货号	
E 27	熔帽	塑料	20	01 098	04
E 33	熔帽	塑料	20	01 100	04
E 33	熔帽	塑料	20	31 100	04

锁紧帽 D



尺寸	工业	城市供配电	包装 件数	订货号	
E 27	工业	城市供配电	20	31 911	04
E 27	工业	城市供配电	20	31 905	04
E 33	工业	城市供配电	10	31 912	04
E 33	工业	城市供配电	10	31 906	04

专用工具, 适用
D 和 D0 锁紧帽

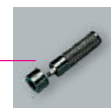
尺寸	工业	包装 件数	订货号	
D / D0	工业	1	31 913	03

螺栓定位部件



额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
2 A	E 27 / E 33	25	01 741	04
4 A		25	01 701	04
6 A		25	01 702	04
10 A		25	01 703	04
16 A		25	01 704	04
20 A		25	01 705	04
25 A		25	01 706	04
35 A	E 33	25	01 707	04
50 A		25	01 708	04
63 A		25	01 709	04

定位螺栓钥匙



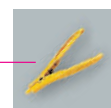
尺寸	包装 件数	订货号	
E 27 / E 33	1	01 998	04

定位环



额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
2 A	E 27	50	01 541	04
4 A		50	01 542	04
6 A		50	01 543	04
10 A		50	01 544	04
16 A		50	01 545	04
20 A		50	01 546	04
25 A		50	01 547	04
35 A	E 33	50	01 548	04
50 A		50	01 549	04
63 A		50	01 550	04

定位环钥匙



尺寸	包装 件数	订货号	
E 27 / E 33	1	01 059	04

NH-熔断器

符合 DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2标准

熔断器 gG / gL 500 V AC / 250 V DC



额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
6 A	000	3	03 523	10
10 A		3	03 524	10
16 A		3	03 525	10
20 A		3	03 526	10
25 A		3	03 527	10
35 A		3	03 528	10
50 A		3	03 529	10
63 A		3	03 530	10
80 A		3	03 531	10
100 A		3	03 532	10

熔断器 gG / gL 400 V AC



125 A	000	3	03 243	10
-------	-----	---	--------	----

熔断器 gG / gL 500 V AC / 440 V DC



125 A	00	3	03 533	10
160 A		3	03 534	10

分离闸刀



160 A	00	3	03 161	10
250 A	1	3	03 162	10
400 A	2	3	03 163	10
630 A	3	3	03 164	10
1600 A	4a	3	03 185	10



符合 DIN VDE 0636-2标准, 尺寸000的NH-熔断器可用于尺寸00的NH-熔断器座, NH-开关-熔断器-单元中。

熔断器 gG / gL 500 V AC / 440 V DC



额定电流	尺寸	包装 件数	订货号	
20 A *	1	3	03 550	10
25 A		3	03 551	10
35 A		3	03 552	10
50 A		3	03 553	10
63 A		3	03 554	10
80 A		3	03 555	10
100 A		3	03 556	10
125 A		3	03 557	10
160 A		3	03 558	10
200 A		3	03 559	10
224 A		3	03 560	10
250 A		3	03 561	10
50 A	2	3	03 563	10
63 A		3	03 564	10
100 A		3	03 566	10
125 A		3	03 567	10
160 A		3	03 568	10
200 A		3	03 569	10
224 A		3	03 570	10
250 A		3	03 571	10
300 A		3	03 572	10
315 A		3	03 573	10
355 A *	3	3	03 574	10
400 A *		3	03 575	10
315 A *		3	03 577	10
400 A *		3	03 579	10
500 A *		3	03 581	10
630 A *		3	03 582	10
800 A	4a (gG)	1	03 181	10
1000 A		1	03 182	10
1250 A		1	03 183	10
1600 A		1	03 184	10

* 250 V DC

NH-熔断器					
符合 DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2标准					
<div><div></div><div>熔断器 gG / gL 690 V AC / 250 V DC</div></div>				<div></div>	
额定电流	尺寸	包装		订货号	
		件数			
6 A	000 (gG)	3		03 908	10
10 A		3		03 909	10
16 A		3		03 910	10
20 A		3		03 911	10
25 A		3		03 912	10
32 A		3		03 913	10
35 A	00 (gG)	3		03 914	10
40 A		3		03 915	10
50 A		3		03 916	10
63 A		3		03 917	10
80 A		3		03 918	10
100 A		3		03 919	10
160 A	1 (gG)	3		03 929	10
200 A		3		03 930	10
250 A		3		03 924	10
250 A	2 (gG)	3		03 942	10
315 A		3		03 943	10
315 A	3 (gG)	3		03 945	10
355 A		3		03 949	10
400 A		3		03 946	10
500 A		3		03 947	10
<div><div></div><div>NH-通用熔断器安装手柄</div></div>				<div></div>	
尺寸		包装		订货号	
		件数			
000 至 3	不带绝缘套	1		03 502	10
符合DIN VDE 0636-2标准, 尺寸000的NH-熔断器可用于尺寸00的NH-熔断器座, NH-开关-熔断器-单元中。					
wöhner					



31 185

圆柱形熔断器 gG

熔断器 gG (gL)
符合 IEC 60269-2 标准

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力	功率 输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	1 A	500	120 kA	0.5 W	10	WO - 31008	31 008	17
	2 A	500	120 kA	0.7 W	10	WO - 31182	31 182	17
	4 A	500	120 kA	0.8 W	10	WO - 31183	31 183	17
	6 A	500	120 kA	0.9 W	10	WO - 31814	31 184	17
	8 A	500	120 kA	0.9 W	10	WO - 31009	31 009	17
	10 A	500	120 kA	1.3 W	10	WO - 31185	31 185	17
	12 A	500	120 kA	1.3 W	10	WO - 31010	31 010	17
	16 A	500	120 kA	1.9 W	10	WO - 31186	31 186	17
	20 A	500	120 kA	2.3 W	10	WO - 31187	31 187	17
	25 A	500	120 kA	2.8 W	10	WO - 31188	31 188	17
	32 A	400	120 kA	3 W	10	WO - 31189	31 189	17
14 x 51	2 A	690	80 kA	0.8 W	10	WO - 31011	31 011	17
	6 A	690	80 kA	1 W	10	WO - 31017	31 017	17
	10 A	690	120 kA	1.8 W	10	WO - 31190	31 190	17
	16 A	690	80 kA	2.5 W	10	WO - 31191	31 191	17
	20 A	690	80 kA	3 W	10	WO - 31192	31 192	17
	25 A	690	80 kA	3.5 W	10	WO - 31193	31 193	17
	32 A	500	80 kA	3.8 W	10	WO - 31194	31 194	17
	40 A	500	80 kA	4.4 W	10	WO - 31195	31 195	17
	50 A	400	120 kA	4.7 W	10	WO - 31196	31 196	17
22 x 58	32 A	690	80 kA	4.3 W	10	WO - 31198	31 198	17
	40 A	690	80 kA	5.1 W	10	WO - 31199	31 199	17
	50 A	690	80 kA	5.5 W	10	WO - 31200	31 200	17
	63 A	690	80 kA	6.7 W	10	WO - 31201	31 201	17
	80 A	500	120 kA	8 W	10	WO - 31102	31 202	17
	100 A	500	120 kA	9 W	10	WO - 31203	31 203	17
	125 A	500	120 kA	12.5 W	10	WO - 31204	31 204	17



31 366	
--------	--

圆柱形熔断器 gG

熔断器 gG (gL), 带撞针,
符合 IEC 60269-2 标准

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力	功率 输出	包装件数	选型号	订货号	
14 x 51	2 A	500	80 kA	0.9 W	10	WO - 31393	31 393	17
	4 A	400	80 kA	1 W	10	WO - 31361	31 365	17
	6 A	500	80 kA	1.1 W	10	WO - 31366	31 366	17
	10 A	500	80 kA	1.3 W	10	WO - 31368	31 368	17
	16 A	500	80 kA	2 W	10	WO - 31370	31 370	17
	20 A	500	80 kA	2.5 W	10	WO - 31371	31 371	17
	25 A	500	80 kA	3.3 W	10	WO - 31372	31 372	17
	32 A	500	120 kA	3.5 W	10	WO - 31373	31 373	17
	40 A	500	120 kA	4.8 W	10	WO - 31374	31 374	17
	50 A	400	120 kA	4.9 W	10	WO - 31375	31 375	17
22 x 58	50 A	690	80 kA	5.2 W	10	WO - 31385	31 385	17
	63 A	500	80 kA	6.9 W	10	WO - 31386	31 386	17
	80 A	500	80 kA	7.8 W	10	WO - 31387	31 387	17
	100 A	500	120 kA	8.6 W	10	WO - 31388	31 388	17
	125 A	400	120 kA	11.4 W	10	WO - 31389	31 389	17



31 209

圆柱形熔断器 gG

熔断器 gR
符合 IEC/EN 60269-4 标准

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力	功率 输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	1 A	690	200 kA	0.9 W	10	WO - 31205	31 205	17
10 x 38	2 A	690	200 kA	1 W	10	WO - 31206	31 206	17
10 x 38	4 A	690	200 kA	1.1 W	10	WO - 31207	31 207	17
10 x 38	6 A	690	200 kA	1.6 W	10	WO - 31208	31 208	17
10 x 38	10 A	690	200 kA	2.1 W	10	WO - 31209	31 209	17
10 x 38	12 A	690	200 kA	3.1 W	10	WO - 31210	31 210	17
10 x 38	16 A	690	200 kA	4.4 W	10	WO - 31211	31 211	17
10 x 38	20 A	690	200 kA	5.8 W	10	WO - 31212	31 212	17
10 x 38	25 A	690	200 kA	6.8 W	10	WO - 31213	31 213	17
10 x 38	30 A	690	200 kA	8.2 W	10	WO - 31214	31 214	17
14 x 51	10 A	690	200 kA	2.6 W	10	WO - 31215	31 215	17
14 x 51	16 A	690	200 kA	4.7 W	10	WO - 31216	31 216	17
14 x 51	20 A	690	200 kA	6 W	10	WO - 31217	31 217	17
14 x 51	25 A	690	200 kA	7.6 W	10	WO - 31218	31 218	17
14 x 51	32 A	690	200 kA	9.5 W	10	WO - 31219	31 219	17
14 x 51	40 A	690	200 kA	10 W	10	WO - 31220	31 220	17
14 x 51	50 A	690	200 kA	12 W	10	WO - 31221	31 221	17
22 x 58	20 A	690	200 kA	6 W	10	WO - 31222	31 222	17
22 x 58	25 A	690	200 kA	7.2 W	10	WO - 31223	31 223	17
22 x 58	32 A	690	200 kA	9.6 W	10	WO - 31224	31 224	17
22 x 58	40 A	690	200 kA	12 W	10	WO - 31225	31 225	17
22 x 58	50 A	690	200 kA	15 W	10	WO - 31226	31 226	17
22 x 58	63 A	690	200 kA	16 W	10	WO - 31227	31 227	17
22 x 58	80 A	690	200 kA	18 W	10	WO - 31228	31 228	17
22 x 58	100 A	690	200 kA	19 W	10	WO - 31229	31 229	17

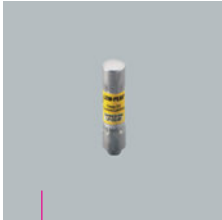


31 544		31 558	
--------	--	--------	--

圆柱形熔断器 gPV

熔断器 gPV,
符合 IEC/EN 60269-6 标准, 适用光伏领域

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力	功率 输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	8 A	1000	30 kA	1.6 W	10	WO - 31543	31 543	17
10 x 38	10 A	1000	30 kA	2 W	10	WO - 31544	31 544	17
10 x 38	12 A	1000	30 kA	2.4 W	10	WO - 31545	31 545	17
10 x 38	16 A	1000	30 kA	2.1 W	10	WO - 31546	31 546	17
10 x 38	20 A	1000	30 kA	2.5 W	10	WO - 31547	31 547	17
14 x 85	16 A	1100	30 kA	3.8 W	20	WO - 31560	31 560	17
14 x 85	20 A	1100	30 kA	4.7 W	20	WO - 31559	31 559	17
14 x 85	25 A	1000	30 kA	5.9 W	20	WO - 31558	31 558	17
按需供货								

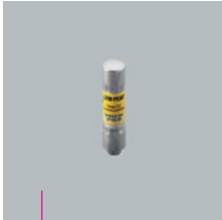


31 252

圆柱形熔断器 CC 级

熔断器 CC 级
延时
符合 UL 248-4 标准

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力		包装件数	选型号	订货号	
CC 级	0.5 A	600	200 kA		10	WO - 31394	31 394	17
CC 级	1 A	600	200 kA		10	WO - 31244	31 244	17
CC 级	1.5 A	600	200 kA		10	WO - 31395	31 395	17
CC 级	3 A	600	200 kA		10	WO - 31245	31 245	17
CC 级	2.5 A	600	200 kA		10	WO - 31396	31 396	17
CC 级	3 A	600	200 kA		10	WO - 31397	31 397	17
CC 级	4 A	600	200 kA		10	WO - 31246	31 246	17
CC 级	5 A	600	200 kA		10	WO - 31398	31 398	17
CC 级	6 A	600	200 kA		10	WO - 31247	31 247	17
CC 级	8 A	600	200 kA		10	WO - 31399	31 399	17
CC 级	10 A	600	200 kA		10	WO - 31248	31 248	17
CC 级	12 A	600	200 kA		10	WO - 31400	31 400	17
CC 级	15 A	600	200 kA		10	WO - 31249	31 249	17
CC 级	20 A	600	200 kA		10	WO - 31250	31 250	17
CC 级	25 A	600	200 kA		10	WO - 31251	31 251	17
CC 级	30 A	600	200 kA		10	WO - 31252	31 252	17



31 241

圆柱形熔断器 CC 级

熔断器 CC 级
快速熔断
符合 UL 248-4 标准

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力		包装件数	选型号	订货号	
CC 级	0.5 A	600	200 kA		10	WO - 31401	31 401	17
CC 级	1 A	600	200 kA		10	WO - 31235	31 235	17
CC 级	2 A	600	200 kA		10	WO - 31236	31 236	17
CC 级	3 A	600	200 kA		10	WO - 31404	31 404	17
CC 级	4 A	600	200 kA		10	WO - 31237	31 237	17
CC 级	5 A	600	200 kA		10	WO - 31405	31 405	17
CC 级	6 A	600	200 kA		10	WO - 31238	31 238	17
CC 级	8 A	600	200 kA		10	WO - 31406	31 406	17
CC 级	10 A	600	200 kA		10	WO - 31239	31 239	17
CC 级	12 A	600	200 kA		10	WO - 31407	31 407	17
CC 级	15 A	600	200 kA		10	WO - 31240	31 240	17
CC 级	20 A	600	200 kA		10	WO - 31241	31 241	17
CC 级	25 A	600	200 kA		10	WO - 31242	31 242	17
CC 级	30 A	600	200 kA		10	WO - 31243	31 243	17



31 353		31 363		03 231		03 236	
圆柱形熔断器 J 级							
熔断器 J 级 延时 符合 UL 248-8 标准							
尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力		包装件数	选型号	订货号
Class J, 21 x 57	1 A	600	200 kA		10	WO - 31333	31 333
	2 A	600	200 kA		10	WO - 31338	31 338
	3 A	600	200 kA		10	WO - 31342	31 342
	4 A	600	200 kA		10	WO - 31345	31 345
	6 A	600	200 kA		10	WO - 31349	31 349
	8 A	600	200 kA		10	WO - 31351	31 351
	10 A	600	200 kA		10	WO - 31353	31 353
	12 A	600	200 kA		10	WO - 31354	31 354
	15 A	600	200 kA		10	WO - 31355	31 355
	20 A	600	200 kA		10	WO - 31357	31 357
	25 A	600	200 kA		10	WO - 31358	31 358
Class J, 27 x 60	30 A	600	200 kA		10	WO - 31359	31 359
	35 A	600	200 kA		10	WO - 31360	31 360
	40 A	600	200 kA		10	WO - 31360	31 361
	45 A	600	200 kA		10	WO - 31362	31 362
	50 A	600	200 kA		10	WO - 31363	31 363
	60 A	600	200 kA		10	WO - 31364	31 364
Class J, 29 x 117	70 A	600	200 kA		1	WO - 03228	03 228
	80 A	600	200 kA		1	WO - 03229	03 229
	90 A	600	200 kA		1	WO - 03230	03 230
	100 A	600	200 kA		1	WO - 03231	03 231
Class J, 41 x 146	125 A	600	200 kA		1	WO - 03233	03 233
	150 A	600	200 kA		1	WO - 03234	03 234
	175 A	600	200 kA		1	WO - 03235	03 235
	200 A	600	200 kA		1	WO - 03236	03 236
Class J, 54 x 181	250 A	600	200 kA		1	WO - 03238	03 238
	300 A	600	200 kA		1	WO - 03239	03 239
	350 A	600	200 kA		1	WO - 03240	03 240
	400 A	600	200 kA		1	WO - 03241	03 241



31 323

31 514

03 215

03 220

圆柱形熔断器 J 级

熔断器 J 级
快速熔断
符合 UL 248-8 标准

尺寸	额定 电流	额定 电压	额定 短路分断能力		包装件数	选型号	订货号	
Class J, 21 x 57	10 A	600	200 kA		10	WO - 31323	31 323	16
	15 A	600	200 kA		10	WO - 31324	31 324	16
	20 A	600	200 kA		10	WO - 31325	31 325	16
	25 A	600	200 kA		10	WO - 31326	31 326	16
	30 A	600	200 kA		10	WO - 31327	31 327	16
Class J, 27 x 60	35 A	600	200 kA		10	WO - 31511	31 511	16
	40 A	600	200 kA		10	WO - 31512	31 512	16
	50 A	600	200 kA		10	WO - 31514	31 514	16
	60 A	600	200 kA		10	WO - 31515	31 515	16
Class J, 29 x 117	70 A	600	200 kA		1	WO - 03214	03 214	16
	80 A	600	200 kA		1	WO - 03215	03 215	16
	100 A	600	200 kA		1	WO - 03217	03 217	16
Class J, 41 x 146	125 A	600	200 kA		1	WO - 03219	03 219	16
	150 A	600	200 kA		1	WO - 03220	03 220	16
	175 A	600	200 kA		1	WO - 03221	03 221	16
	200 A	600	200 kA		1	WO - 03222	03 222	16
Class J, 54 x 181	250 A	600	200 kA		1	WO - 03224	03 224	16
	300 A	600	200 kA		1	WO - 03225	03 225	16
	350 A	600	200 kA		1	WO - 03226	03 226	16
	400 A	600	200 kA		1	WO - 03227	03 227	16



Alles mit Spannung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Technische Daten

Forschung

Forschung

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Forschung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Forschung

Technische Daten

Technische Daten

Technische Daten

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Forschung

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Technische Daten

Forschung

Alles mit Spannung

技术数据

研发

综述

维纳尔母线系统及其元件产品源于多年的经验积累与不断创新的精神。它是通过多个专业部门检验并经认证的高质量产品。正确选择母线及其元件产品的责任在于设备设计人员。在IEC以及DIN EN 61439标准中的“低压组合开关设备”部分，对设计、制造要求以及必要的类型证明做出了规定。为避免电能对人员和设备造成危险，应由专业人员确保运行条件，并且遵守相关的基本标准规定。

安装、维护、改造等工作应由熟悉强电设备安装及安全规则的专业人员进行操作。同时也应注意技术标准及系统元件间的相互作用。原则上，在安装及维护时，所有人能接触到的部分应不带电。

详细技术信息请浏览网页 www.woehner.com.cn

在安装连接元件时，应按所标识的拉扭力矩 M_d 来旋紧，并注意使用相应的定位元件及防触摸保护部件。在运输后应检查所有连接并做相应的紧固。

产品的使用和操作应符合预期的使用目的。

为方便设备使用后的维护，改装和加装，请注意查看和妥善保存产品手册中的技术说明和安装介绍。维纳尔公司保留由于继续研发和技术进步而出现更改的权利。

使用条件

如无特殊说明，资料中给出的所有说明，适用于所建议的安装位置，同时室内的环境条件(污染度为3级，在特殊情况下为2级)应符合EN 61439-1以及IEC 61439-1/2的要求。用户必须向生产商说明实际运行条件与标准之间存在的偏差！

根据具体的使用条件，会产生设备特有的降容系数。指明的最大值适用相关产品与其他元件的理想组合。用于装夹熔断器的产品，必须遵守相应产品标准针对连接导线横截面的规定。应注意产品塑料部件的耐热性。给出的材料特性大多涉及多种产品。在个别情况下可能达到超出值。更多信息参阅 www.woehner.com.cn。

推荐使用的安装位置是在水平放置的母线系统上垂直安装设备。对于开关设备在垂直安装时固定手柄应向上整齐排放。在这个安装位置时，在符合IEC 60439-1中的6.1.1.1或IEC 61439-2中的7.1.1.1章节规定的环境条件以及最坏状态时，元件的允许功耗适用表1或表101中给出的额定负载系数。

主电流回路个数	额定负载系数
2 和 3	0.9
4 和 5	0.8
6 至 9 (含9)	0.7
10 以上	0.6

在安装位置和使用环境存在偏差的情况下，必须考虑到所有达到最高温度的影响因素如：

- 熔断器的功率输出和设备的运行
- 全负荷和部分负荷，同时性，周期
- 系统排序，设备之间的相互影响
- 铜排截面，导线截面
- 环境温度，流动条件，通风以及冷却

不允许的安装位置是，产生与重力接触位移方向相反的作用力。

空气以及爬电距离是根据EN 60664-1标准 (VDE 0110 第1部分) 测定的。在12 mm以上，690 V AC以内的数值满足IEC标准的全部要求。应注意其它说明，例如接地部件的最小间距。特别是适合UL标准的使用情况。

在贮存，加工和使用时应防止化学物质的腐蚀。

为使母线系统元件的挂接固定和NH-熔断器的使用更加方便，产品出厂前均在弹触片上涂抹了特殊的润滑油脂。在其它所有位置上，特别是螺纹位置上保证不会出现摩擦系数的事后改变。

NH-熔断器式隔离开关和条形NH-熔断器式隔离开关的使用说明

- 原则上NH-熔断器的使用应由电气专业人员或具有电气知识的人员进行操作。参考IEC 60269-2标准。

当元件开关时应注意如下内容：

 - 按照 VDE-0105-100 的规定，只允许由电气专业人员或具有电气知识的人员进行操作（不带电操作，闭合，断开以及更换熔断器）。
- 应迅速操作熔断器盖罩上的手柄。
 - 在闭合前需注意，熔断器盖罩应处于准确开启位置。
 - 当部分打开盖罩时熔断器可能带电，因此，只可操作盖罩手柄。

导线连接

对于导线连接端子(夹)的描述只适用于铜导线。 所列连接连接的免维护防老化性能通过测试得到证明。	导线截面积mm² 和AWG / MCM尺寸之间的对应关系如下:		
	0.75 mm²	18 AWG	(0.82 mm²)
	1.5 mm²	16 AWG	(1.3 mm²)
	2.5 mm²	14 AWG	(2.1 mm²)
	4 mm²	12 AWG	(3.3 mm²)
	6 mm²	10 AWG	(5.3 mm²)
	10 mm²	8 AWG	(8.4 mm²)
	16 mm²	6 AWG	(13.3 mm²)
	25 mm²	4 AWG	(21.2 mm²)
	35 mm²	2 AWG	(33.6 mm²)
	50 mm²	0 AWG	(53.5 mm²)
	70 mm²	2/0 AWG	(67.4 mm²)
	95 mm²	3/0 AWG	(85.0 mm²)
	120 mm²	250 MCM	(127 mm²)
	150 mm²	300 MCM	(152 mm²)
	185 mm²	350 MCM	(177 mm²)
	240 mm²	500 MCM	(253 mm²)
	300 mm²	600 MCM	(304 mm²)
只有在特别提及，才可提供铝导线的测试证明。 在连接铝导线前，须除去表面上的氧化物层并采取措施防止氧化。 在除去氧化物层后，不得有碎屑或磨料存在而影响接触面。 多芯导线应以能够正好到达裸露的金属导线部分为宜，并加装绝缘套。 为防止再次氧化，须密封接触点（例如涂抹不含酸的接触脂）。			
须根据工作条件对接线端子实施相应的检查。 在通常的环境条件和负荷情况下，建议每6个月检查一次。 在不利的工作条件下，或接线端子的温度频繁发生变化，可能需要缩短检查周期。 可将能够保存最大值的温度测量条安装在接线端子附近，以便在实施定期检查时进行客观评估。			
如无特殊说明，所有连接端适合连接一条导线。 双功能连接端子带有2个连接端。	导线类型具有如下标识:		
	缩写	标准标识	
	圆单股导线	re	1类 (IEC/EN 60228)
	圆多股导线	rm	2类 (IEC/EN 60228)
	扇形单股导线	se	1类 (IEC/EN 60228)
	扇形多股导线	sm	2类 (IEC/EN 60228)
	细密导线	f	5类 (IEC/EN 60228)
	绞合导线	str	B类 (UL 486E)
原则上以使用设备上安装说明中或公司网站上给出的扭矩值为准。 螺钉及端子连接的扭矩Md的误差在没有给出限定的情况下应在额定值的+/- 20%以内。			
如果没有给出端子截面积的范围时，其范围应限制在额定值以下2个级别。	另外，还使用如下缩写:		
	多层软铜排	la. Cu	
	导线套	AE	
	导线套只有根据IEC/EN标准时，才允许使用。 部分导线套的使用已经通过维纳尔公司的测试， 导线套松紧程度不会造成 导线最大截面的减少。		
	导线连接应符合IEC/EN60999-1和-2标准的要求。 连接导线时不应出现拉力负荷。		

测量尺寸

如无特殊说明，所有给出的长度单位均为mm。

转接器上的支承导轨以及
元件设备的卡接固定装置均符合 EN 60715 标准。

梳形母线的应用

维纳尔公司多种熔断器座和熔断器开关适合使用梳形母线。

我们推荐使用维纳尔手册中提供的梳形母线 (根据 IEC/EN 60439-1 以及 IEC/EN 61439-1/2 标准, 污染等级2)。

应注意在标准安装位置时, 保持必要的空气距离和爬电距离 (梳形母线塑料部件倾向操作人员)。

进线原则上是通过维纳尔连接端子实现的。

如果使用维纳尔双功能端子产品则可省去附加连接端子。

请按照熔断器座上标明的最大扭矩拧紧连接端子。

塑料型材的截断

维纳尔产品手册中给出的用于覆盖母线, 母线系统, 底槽的盖罩, 是根据机械, 热和电能特性优化组合而成。

在截断塑料型材时, 应特别注意防止出现裂纹 (窄刀具, 高速切割, 小齿推进及作好固定)。

经过证实, 例如在用圆锯和用于切割塑料的AKE-圆锯片截断型材时, 具有以下参数:

D = 300 mm, B = 2.2 mm, Z = 120 W,

交错轮齿为5°负值, 切割速度 50 - 65 m/s,

轮齿推进 0.05 - 0.1 mm。

塑料部件应固定, 并避免出现挤压。

在处理和使用塑料型材时要避免与油, 脂肪以及化学物质的接触。

CE-标志

维纳尔产品符合CE标志要求, 遵循73/23/EWG低压产品
准则, 并通过2006/95/EG准则更改。

CE标志在单独包装上标注。部分产品上也有相应的标记。
维纳尔以此证明所有产品符合现行的规定。

维纳尔持有相应的符合规定的证明。

UL 标准的附加要求



通过附加检测, 符合UL 508A标准的
用于最大600 V AC供电回路的元件。
在认证一览表中同时被标注出来

ROHS, WEEE 和 REACH

当前维纳尔产品不在针对限制使用电子电器产品中特殊的
有害物质而制定的 ROHS2002/95/EG 准则以及针对电子电
器产品老化制定的 WEEE2002/96/EG 准则的范围内。

当前维纳尔产品不在针对限制使用电子电器产品中特殊的
有害物质而制定的 ROHS2002/95/EG 准则以及针对电子电
器产品老化制定的 WEEE2002/96/EG 准则的范围内。

金属表面镀层符合禁止使用有害物质的 ROHS 准则。

熔断器中因功能条件的需要含有不符 ROHS 准则的成分。

根据入围表 (日期2011年6月20日), EG规则中的第59章
(1.10)中Nr. 1907/2006 (“REACH”), 在产品包装中不存在
浓度超过质量百分比0.1的物质。

我们一直与供应商就必须登记的物质保持联系并且将
REACH 相关信息及时向我们的客户转达。

更多信息参阅 www.woehner.com.cn 的下载区域。

紧凑型母线架

60mm-System compact

3线, 适用 12×5 和 12×10 母线, 符合 IEC/UL 标准
4, 5线, 适用 12×5 母线, 符合 IEC 标准, 带末端盖;
也可作为中间支架使用



60mm-System 系统, 符合 IEC 标准

1线, 适用 $12 \times 5 - 30 \times 10$, 2T形母线
2线, 适用 $12 \times 5 - 30 \times 10$ 母线
3线, 适用 $12 \times 5 - 30 \times 10$ 以及 $12/20/30 \times 5/10$ 母线
4线, 适用 $12 \times 5 - 30 \times 10$ 母线
3线, 适用2T和3T形母线



60mm-System 系统, 符合 UL 标准

3线, 适用 $12/20/30 \times 5/10$ 母线
3线, 适用2T和3T形母线



100mm-System 系统

3线, 适用 $30 \times 10 - 60 \times 10$ 母线



185mm-System power

3线, 适用最大120 mm宽的打孔矩形母线,

3线, 适用不打孔的 $30 - 120 \times 10$ 的矩形母线, 2T和3T形母线。



典型结构的母线架在认证实验室进行了短路稳定性检测。
检测结果, 见8/43和8/44页。

母线, 符合EN 13601标准

矩形母线

镀锡的母线可以大大减少安装时在接触点位置上的准备工作, 同时具有防腐蚀的能效。

通过测试得出下列矩形铜母线在35°C环境温度及理想条件下的电流负荷能力 (符合IEC和UL标准)。

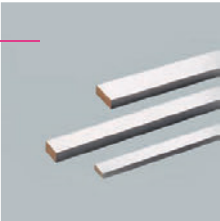
高于DIN 43671标准的电流负荷能力值将根据运行条件来确定。在设备当中, 安装的达标母线以及空气流通有利于母线散热。

当温度环境发生变化时, 矩形母线温度产生的校正系数 k_2 , 根据DIN 43671标准测定的曲线值见右图。在条件发生变化和长时间负荷时, 要考虑校正系数。

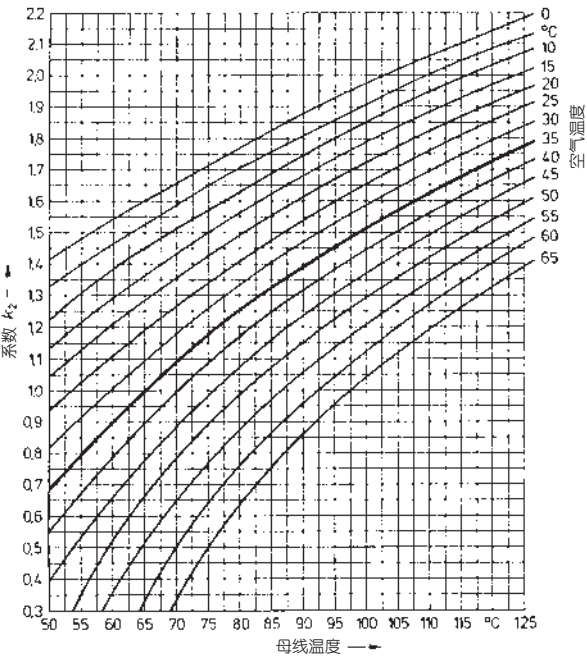
另一方面, 当元件具有较高的热稳定性时, 负载可以相应增大。

例如: 一根30×10的镀锡母线在一般使用条件下可负载630 A。当负载增至800A时所需要的校正系数 k_2 为1.3。从图中可以查出, 在此校正系数下, 当空气温度为35 °C时, 母线温度将升至约85 °C。

规格	截面积	电流负荷能力	
		母线温度 65°C	85°C
12 x 5	60 mm ²	200 A	250 A
15 x 5	75 mm ²	250 A	320 A
20 x 5	100 mm ²	320 A	400 A
25 x 5	125 mm ²	400 A	500 A
30 x 5	150 mm ²	450 A	550 A
12 x 10	120 mm ²	360 A	450 A
20 x 10	200 mm ²	520 A	630 A
30 x 10	300 mm ²	630 A	800 A
40 x 10	400 mm ²	850 A	1000 A
50 x 10	500 mm ²	1000 A	1200 A
60 x 10	600 mm ²	1250 A	1500 A
80 x 10	800 mm ²	1500 A	1800 A
100 x 10	1000 mm ²	1800 A	2100 A
120 x 10	1200 mm ²	2100 A	2500 A



允许误差:
棱半径 R 0.3 ... 0.7
宽度: + 0.1 / - 0.5
强度: + 0.1 / - 0.1
中央距离:
+ 0.5 / - 0.5 (60mm系统)
+ 1.0 / - 1.0 (100mm系统, 185mm-系统)
接触平面的误差: 0.4



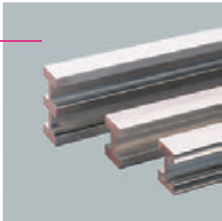
母线, 符合EN 13601标准

异形母线

镀锡的母线可以大大减少安装时在接触点位置上的准备工作, 同时具有防腐蚀的能效。

通过测试得出下列异形铜母线在30°C环境温度及理想条件下的电流负荷能力 (符合IEC和UL标准) :

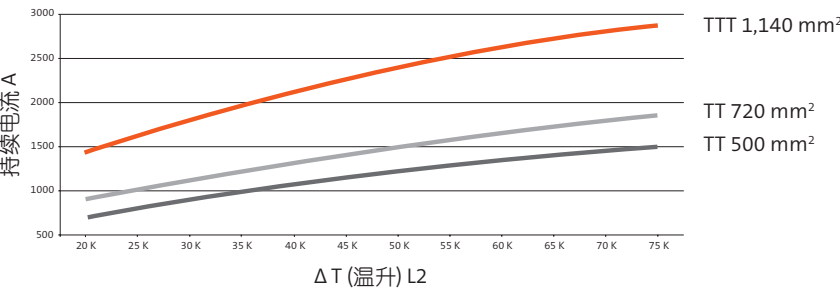
允许误差:
棱半径 R 0.3 ... 0.7
宽度: + 0.1 / - 0.5
强度: + 0.1 / - 0.1
中央距离:
+ 0.5 / - 0.5 (60mm系统)
+ 1.0 / - 1.0 (100mm系统, 185mm系统)
接触平面的误差: 0.4



规格	截面积	电流负荷能力 母线温度符合IEC标准 85°C	电流负荷能力 符合 UL508标准 (UL-文件 E123577)
2T	500 mm ²	1250 A	1200 A
2T	720 mm ²	1600 A	1400 A
3T	1,140 mm ²	2500 A	1800 A / 2000 A*

* 阶梯状提升负荷

单根异形母线的电流符合能力

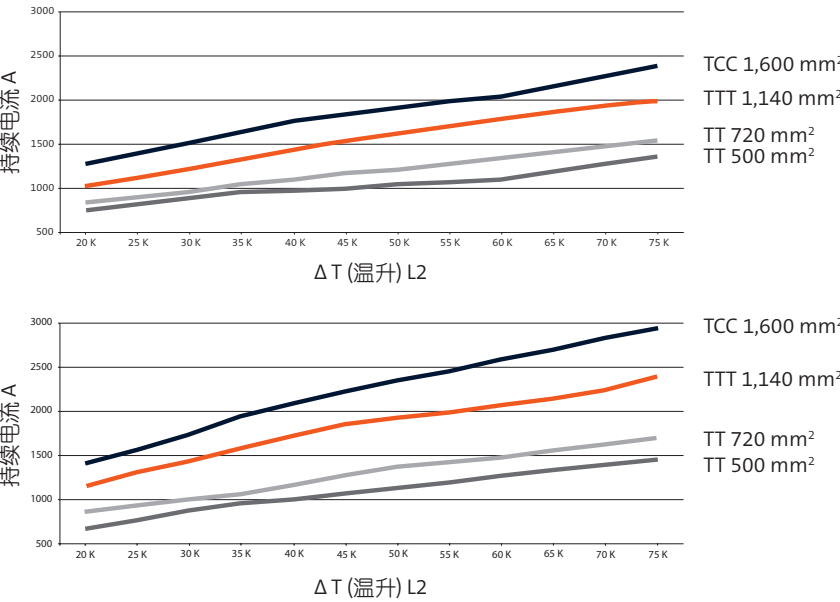


根据EN 61439-1 标准中的证明指导, 需要考虑母线的最大温升。

多根异形母线的电流负荷能力

在不利的条件下, 多根母线在没有对流的环境中通过稳实持续的电流产生的温升:

60mm系统中母线排列:



上下排列



并排排列

导线连接端子

通用导线连接端子可将截面为1.5 - 120 mm²的导线与厚度为5 mm或10 mm的母线相连接。
集成的支撑弹簧，连接处的开口空间和不脱落的连接螺钉简化了安装。

CRITO®ProfiClip（展开式连接夹）可连接95 - 300mm²的圆导线和多层软铜排。
超强度的卡接技术可从两侧固定不打孔母线与电缆。



适用导线	连接点的电 流负荷能力*	开口空间 宽 x 高	母线 宽 x 高	订货号
1.5 - 16 mm ² Cu, re, rm, f, f + AE**, la. Cu 8 x 6 x 0.5	180 A	7.5 x 7.5	... x 5 ... x 10	01 284 01 289
4 - 35 mm ² Cu, re, rm, f, f + AE**, la. Cu 3/6 x 9 x 0.8	270 A	10.5 x 11	... x 5 ... x 10	01 285 01 290
16 - 70 mm ² Cu, rm, f, f + AE**, 2 x la. Cu 3/6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	14 x 14	... x 5 ... x 10 TT, TTT	01 287 01 292
16 - 120 mm ² Cu, rm, f, f + AE**, la. Cu 4/6/10 x 15.5 x 0.8	440 A	17 x 15	... x 5 ... x 10 TT, TTT	01 068 01 203
35 - 150 mm ² Cu, Al***, rm, f, f+AE**	480 A		12 - 20 x 5 - 10	01 135
95 - 185 mm ² Cu, Al***, rm, sm, f	500 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 318
120 - 300 mm ² Cu, Al***, rm, sm, f	600 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 760
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 24 x 1	750 A	30 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 319
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 759
95 - 300 mm ² Cu, Al***, re, se, rm, sm, f, f + AE**	630 A		30 x 10 TT, TTT	01 094
la. Cu 5 x 32 x 1 最大 10 x 40 x 1	1250 A	41 x 25	30 x 10 TT, TTT	01 092
			40 x 10	01 032
			50 x 10	01 033
			60 x 10	01 034

* 给出的电流负荷能力是指在理想条件下端子连接部位的热负荷能力（使用最大连接导线）。
国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

** 必要时需要减少最大导线横截面积。

*** 使用铝导线连接时需要维护（参阅第8/2页）。

缩写解释参阅第8/2页。

有关连接端子开口空间的其他说明参阅第9/1, 9/8, 9/19页。

接线板 包括盖罩 连接模块、带触摸保护

母线中心间距60 mm,
3极, 690 V~



适用导线	连接点的电 流负荷能力*	开口空间 宽 x 高	母线 宽 x 高	订货号
1.5 - 16 mm ² Cu, re, rm, f, f+AE**	80 A		... x 5 - 10 TT, TTT	01 563
6 - 50 (70) mm ² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	... x 5 - 10 TT, TTT	01 240
6 - 50 (70) mm ² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	12 x 5 - 10	01 401
95 - 185 mm ² Cu, Al***, rm, sm, f	460 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 199
35 - 120 mm ² Cu, rm, f, f+AE**, se la. Cu 6/10 x 13/15.5 x 0.5/0.8	440 A	15 x 15	... x 5 - 10 TT, TTT	01 243
35 - 150 mm ² Cu, rm, f, f+AE**	480 A		12 x 5 - 10	01 165
120 - 300 mm ² Cu, Al***, rm, sm, f	560 A		20 x 5 - 0 x 10 TT, TTT	01 754
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 753

接线组件, 3极和4极, 不带盖罩

单极, 690 V~



适用导线	连接点的电 流负荷能力*	开口空间 宽 x 高	母线 宽 x 高	订货号
10 - 120 mm ² Cu, rm, f	300 A	15 x 15	12 x 5 - 10	01 370
120 - 300 mm ² Cu, Al***, rm, sm, f	560 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 537 01 147
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 538 01 162

* 给出的电流负荷能力是指在理想条件下端子连接部位的热负荷能力 (使用最大连接导线)。
国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

** 必要时需要减少最大导线横截面积。

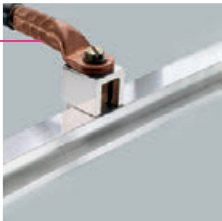
*** 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。

缩写解释参阅第8/2页。

有关连接端子开口空间的其他说明参阅第9/8页。

螺钉连接端子, 可插接

可挂接的螺钉连接端子可实现带有符合
DIN 46234标准和DIN 46235标准线鼻子的导线与厚度为5 mm或10 mm的不打孔母线的连接。

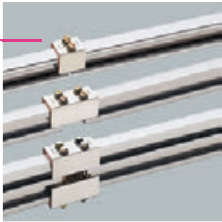


连接	连接点的电流 负荷能力*	开口空间	母线 宽 x 高	订货号
线鼻子, 多层软铜排	360 A	M5 x 8	... x 5	01 747
			... x 10	01 512
线鼻子, 多层软铜排	490 A	M8 x 8	... x 5	01 748
			... x 10 TT, TTT	01 514
线鼻子, 多层软铜排	630 A	M10 x 10	... x 5	01 749
			... x 10 TT, TTT	01 047

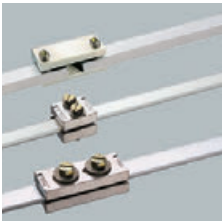
* 给出的电流负荷能力是指在理想条件下端子连接部位的热负荷能力。
国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

母线加长连接夹

用于不打孔连接同规格的母线。



连接点的电流 负荷能力	总长度	允许的母 线偏移	连接螺钉	系统横向间距	订货号
630 A	40	2 mm	1 x M12	13 - 20	01 823
630 A	40	2 mm	2 x M8	9 - 20	01 990
630 A	55	1 mm	2 x M8	5 - 10	01 166
630 A	95	5 mm	2 x M10	50 - 60	01 141
630 A	150	1 mm	2 x M8	100 - 110	01 193
630 A	150	5 mm	2 x M12	100 - 110	01 886
1600 A	50	2 mm	2 x M8	9 - 20	01 827
1600 A	95	5 mm	4 x M8	50 - 60	01 145
1600 A	150	5 mm	4 x M8	100 - 110	01 829
2500 A	95	2 mm	4 x M8	50 - 60	01 274
2500 A	150	2 mm	4 x M8	100 - 110	01 275



为了遵循UL 508 A标准要求的空气距离, 需要使用隔条组件 (产品号 01360 - 01361)。
在普通环境条件下, 当系统长度大于5m时, 需使用有伸缩性的连接元件。在个别条件下伸缩性连接
距离应根据具体的安装条件而定, 例如系统结构及装备, 温度变化强度和速度。

CRITO®PowerClip

展开式连接夹用于多层软铜排的连接，超强度的卡接技术可从两侧固定不打孔母线与电缆。

连接点的电流负荷能力	母线	开口空间 宽 × 高	订货号
1600 A/2000 A*	30 x 10, TT, TTT	55 x 10 - 28	01 069
1600 A/2000 A*	30 x 10, TT, TTT	68 x 10 - 28	01 070
1600 A/2800 A*	30 x 10, TT, TTT	105 x 10 - 28	01 071

* 中间位置供电时的电流负荷能力

在多层多层软铜排平行连接时，使用附加隔块保持母线间距离。



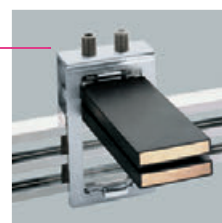
异形母线连接夹，用于2T和3T形母线

用于多层铜母线的连接。

连接点的电流负荷能力	异形母线	开口空间 宽 × 高	订货号
1600 A	2T	51 x 5 - 28	01 906
1600 A	2T	64 x 5 - 28	01 907
1600 A	2T	41 x 20 - 42	01 185
1600 A (2000 A)*	2T	51 x 20 - 42	01 936
1600 A (2000 A)*	2T	64 x 20 - 42	01 911
1600 A (2500 A)*	2T	81 x 20 - 42	01 934
1600 A (2800 A)*	2T	101 x 20 - 42	01 935
2000 A (2500 A)*	3T	64 x 23 - 45	01 008
2500 A (3200 A)*	3T	101 x 23 - 45	01 186

* 中间位置供电时的电流负荷能力

在多层多层软铜排平行连接时，使用附加隔块保持母线间距离。



用于中心供电单元的母线系统

额定工作电压 690 V~

额定绝缘电压 1000 V~

2T形母线，最大 2000 A，3线和4线

3T形母线，最大 3200 A，3线

特形，最大4000 A，3线

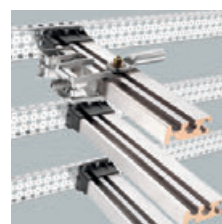
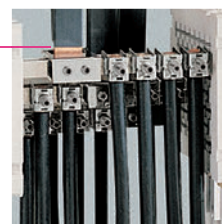
为了降低温升应合理布置进线，使最大电流在母线上只流经最短的距离。

测试中心供电单元 (产品号: 35004) 需如下元件:

12个连接端子 (产品号: 01318) 作为进线，3个异形母线连接夹 (产品号: 01911)，

每个连接夹带有2个多层软铜排10×63×1作为连接断路器的出线。

带有TCC异形母线的中心供电单元实现了展开式连接夹和特殊连接螺钉的连接，连接螺钉 M10 x 45 (01 379) 可后续安装，而M12 x 60 (01 380) 不能后续加装! 且必须使用维纳尔特殊连接螺钉!



EQUES® EasyConnector EQUES® MotorController 母线转接器最大至80 A 60mm-System 系统

3线, 690 V~

可安装在60mm系统的所有母线上。

通过组合脚可挂载在5 mm和10 mm厚的母线上。

塑料支承导轨符合EN 60715标准, 可固定, 以1.25 mm的模数移动。

铜导线通过超声波焊压成形。

12/16 A: AWG 14 1.8 mm x 1.8 mm

25 A: AWG 12 2.3 mm x 2.3 mm

25 A: 连接端子 (Cu 0.75 - 6 mm², re, f, f+AE)

32 A: 弹簧端子 (1.5 - 6 mm², re, f, f+AE)

32 A: AWG 10 2.9 mm x 2.9 mm

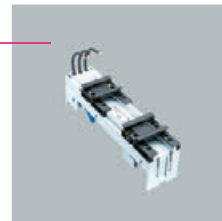
45 A: AWG 8 3.2 mm x 3.6 mm

63 A: AWG 8 3.2 mm x 3.6 mm

80 A: 连接端子 (Cu 1.5 - 16 mm², re, rm, f, f+AE)

通过安装微断开关设备的限流实现短路保护。

保证了连接电缆时的安全。



EQUES® MotorController, 母线转接器可拆分

45 A及其以下的转接器带有脱离装置及可取下的面板结构, 底座起到母线的防触摸保护作用。

微动开关起卸载保护作用。额定运行电压(额定运行电流) 250 V AC (5 A)。



母线转接器, 单极 32 A, 63 A 60mm-System 紧凑型系统

1线, 690 V~

可安装在12 x 5 mm矩形母线上。

支承导轨固定, 用于熔断器卡接。

铜导线通过超声波焊压成形。

通过安装微断开关设备的限流实现短路保护。

保证了连接电缆时的安全。



通用母线转接器 200 A/250 A, 专用转接器 100 A,
母线转接器 200 A

适用于锐角和圆角母线 (EN 12167/ EN 13601)。

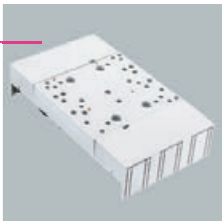


参数	通用转接器 200 A	通用转接器 250 A	转接器 250 A
结构	3线, 690 V~	3线, 690 V~	3线, 690 V~
母线系统	60 mm	60 mm	100 mm
母线连接点	挂接端子	挂接端子	挂接端子
连接开关元件	上端或下端连接	上端或下端连接	上端连接
	框端子 Md 8-10 Nm	框端子 Md 10 - 12 Nm	压板连接端子 Md 3 Nm
	Cu 6 - 70 mm ² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 16 x 0.8	Cu 35 - 120 mm ² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 20 x 0.8	Cu 6 - 70 mm ² rm, f + AE

母线转接器 630 A

3极, 690 V~
适用12 - 30 mm, 2T和3T形母线, 上/下端带螺钉 M10。

请在www.woehner.com.cn网站上查询固定断路器的方法



MOTUS®ContactronControl

带反向功能的紧凑型电机起动器

3极对称负荷最大4 kW

EN 60947-1 / EN 60947-4, IEC 61508*, ISO 13849*

* 准备阶段



通过内部闭锁电路和负荷电路, 接线成本被降至最低。

结构	最大 0.6 A		最大 2.4 A		最大 9 A		
主电路							
电路原理		安全输出级带旁路， 三相电隔离关断					
额定工作电压 (U _e) 符合 IEC 60947-1 标准		500 V AC (50/60 Hz)		500 V AC (50/60 Hz)		500 V AC (50/60 Hz)	
工作电压范围符合 IEC 60947-1 标准		42 - 500 V AC		42 - 500 V AC		42 - 500 V AC	
工作电压范围符合 UL 508 标准							
20° C 时的负荷电流		0.075 - 0.6 A		0.18 - 2.4 A		1.2 - 9 A	
额定工作电流 (I _e) 符合 IEC 60947-1 标准							
AC-51 符合 IEC 60947-4-3 标准		0.6 A		2.4 A		9 A	
AC-53a 符合 IEC 60947-4-2 标准，		0.6 A		2.4 A		6.5 A	
符合 UL 508 标准		0.6 A		2.4 A		6.5 A	
额定开关功率符合 UL 508 标准							
Full Load (Power Factor = 0.4)		0.3 kW (0.4 HP)		0.9 kW (1.2 HP)		2.3 kW (3.0 HP)	
Full Load (Power Factor = 0.8)		0.5 kW (0.6 HP)		1.7 kW (2.2 HP)		4.6 kW (6.1 HP)	
漏电流(输入, 输出)		0 mA		0 mA		0 mA	
I _e 时的剩余电压		< 300 mV		< 400 mV		< 500 mV	
脉冲峰值电流		100 A (t = 10 ms)		100 A (t = 10 ms)		100 A (t = 10 ms)	
输入保护电路		压敏电阻，保险丝					
Short Circuit Current Rating SCCR 符合 UL 508a 标准(准备阶段)		带J级熔断器的规格 (30 A) 适用于有效对称 电流不超过 100 kA _{eff} 的电路, 最大 500 V					
控制电							
额定控制供给电压 U _c 符合 IEC 60 947-1/UL 508 标准		24 V DC		24 V DC		24 V DC	
控制供给电压范围		19.2 - 30 V DC (32 V DC, 最多 1 分钟)					
“安全关断” 开关电平控制供给电压范围		< 5 V DC		< 5 V DC		< 5 V DC	
额定控制供给电流符合 IEC 60974-1 标准		≤ 40 mA		≤ 40 mA		≤ 40 mA	
左, 右控制输入							
开关电平 “Low”		- 3 - 9.6 V DC		- 3 - 9.6 V DC		- 3 - 9.6 V DC	
“安全关断” 开关电平		< 0.5 V DC		< 0.5 V DC		< 0.5 V DC	
开关电平 “High”		19.2 - 30 V DC		19.2 - 30 V DC		19.2 - 30 V DC	
输入电流		≤ 3 mA		≤ 3 mA		≤ 3 mA	
电机保护符合 IEC / CEI 60947 标准		Class 10 A					
安全等级* 符合 IEC / CEI 61508-1 ISO 13849-1		SIL 3 Kat. 3PLe					
* 准备阶段							

AMBUS®EasyLiner 条形圆柱形熔断器座 (母线式) 符合IEC 60269-2标准

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准 /

IEC 60269-2 标准 / UL 4248-1, -18 标准

1极, 2极和3极, 3极可选择+N

LED: 110 - 700 V AC/DC 或 400 - 1000 V DC

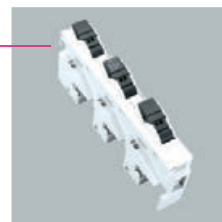
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。

通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。

无需螺钉的导线连接:

符合IEC标准: Cu 1.5 ... 6 mm² (f)

符合UL/CSA标准: AWG 16 ... AWG 10 (str)



尺寸		10 x 38***	10 x 38***	10 x 38
极数		1极	2极	3极 (3极 + N)
电流类型		DC	DC	AC (50/60 Hz)
最大额定工作电压 (U _e)	IEC/EN	1000 V DC	1000 V DC	690 V AC
	UL/CSA	1000 V DC	—	600 V AC
额定绝缘电压 (U _i)	IEC/EN	1000 V	1000 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})	IEC/EN	6 kV	6 kV	6 kV
最大额定工作电流 (I _e)*	IEC/EN	30 A	32 A	32 A
	UL/CSA	30 A	—	30 A
使用等级	IEC/EN	DC-20B	DC-20B	AC-22B (500 V) AC-21B (690 V) AC-20B (690 V) 3极 + N
	UL/CSA	只能用作熔断器座	—	只能用作熔断器座
条件额定短路电流**	IEC/EN	—	—	100 kA (400 V, 500 V, 690 V)
	UL/CSA	33 kA	—	50 kA (600 V)
熔断器每相允许损耗功率		4 W	3 W	3 W

* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660标准 第500部分 / EN 60439-1表1中的额定负载系数。

** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。

*** 适用光伏领域的特殊结构

AMBUS®EasyLiner Class CC 条形CC级熔断器座 (母线式) 符合UL248-4标准

UL 4248-4标准

3线

LED: 110 - 600 V AC

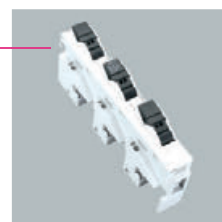
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。

通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。

无需螺钉的导线连接:

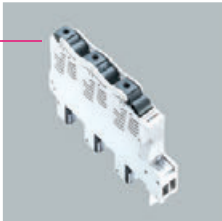
符合IEC标准: Cu 1.5 ... 6 mm² (f)

符合UL/CSA标准: AWG 16 ... AWG 10 (str)



尺寸	Class CC
额定电压	600 V AC
额定电流	30 A
条件额定短路电流	200 kA

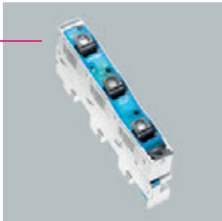
SECUR®PowerLiner, 熔断器式隔离开关 (母线式)
适用D0-和圆柱形熔断器
符合IEC 60269-3 和 IEC 60269-2标准



VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
1/3极同步分断
LED: 110 - 400 V AC 或 55 - 250 V DC
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。
下端连接出线。
通过可反转的组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
熔断器放置在附带的托架中, 使用D0熔断器时, 需要配备定位套筒。
不脱落的熔断器托架。
更换熔断器在断路下进行, 既首先打开开关。
母线、熔断器和开关触点机构的接触不受人力因素影响。
开关分断后手指触摸不到带电体。
通过框端子进行导线连接:
Cu 1.5 ... 6 mm² (re)
Cu 1.5 ... 16 mm² (f)
Cu 1.5 ... 16 mm² (f+AE)
信号开关指示开关状态:
1 个微动开关:
额定运行电压(额定运行电流) 250 V AC (5 A)。

结构	适用D0-熔断器	适用圆柱形熔断器 10 x 38
电流类型	AC (50 Hz), DC	AC (50/60 Hz)
额定工作电压 (U _e)	400 V AC 110 V DC	最大 660 / 690 V AC
额定绝缘电压 (U _i)	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})	6 kV	6 kV
额定工作电流 (I _e)*	63 A	最大 32 A
条件额定短路电流**	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA
单独运行, 无侧面模块时, 或成组运行, 带侧面模块时, 熔断器每相的允许损耗功率	5.5 W	3 W
* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660标准 第500部分 / EN 60439-1表1中的额定负载系数。 距离接地部分至少为9 mm。		
** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。		

**SECUR®EasyLiner, 熔断器式隔离开关 (母线式),
适用D0熔断器,
符合IEC 60269-3 和 IEC 60269-2标准**



VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
3线同步分断
LED: 110 - 400 V AC 或 55 - 250 V DC
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。
上端/下端出线
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
熔断器放置在附带的托架中, 使用D0熔断器时, 需要配备定位套筒。
不脱落的熔断器托架。
更换熔断器在断路下进行。
母线, 熔断器和开关触点机构的接触不受人力因素影响。
即便当抽屉开启时也能保证手指安全
通过弹簧端子, 安装简便
信号开关指示开关状态:
1 个微动开关:
额定运行电压(额定运行电流) 250 V AC (5 A)。

结构	适用D0-熔断器
电流类型	AC (50 Hz)
最大额定工作电压 (U _e)	400 V AC
额定绝缘电压 (U _i)	500 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})	6 kV
额定工作电流 (I _e)*	63 A
条件额定短路电流**	50 kA (AC)
单独运行, 无侧面模块时, 或成组运行, 带侧面模块时, 熔断器每相的允许损耗功率	5.5 W
* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660标准 第500部分 / EN 60439-1表1中的额定负载系数。 距离接地部分至少为9 mm。	
** 型式试验使用gL/gG级的熔断器	

D02熔断器管座(母线式), CUSTO®EasyLiner

符合 IEC 60269-3 / VDE 0636-3 标准
3线
母线中心间距60mm。
通过组合脚可挂载在60mm-System系统中5 mm和10 mm厚的母线上。
熔断器, 定位套筒符合DIN VDE 0636-301标准。
通过专用支承弹簧和专用定位套筒可适用D01-熔断器。
框端子:
Cu 1.5 - 25 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)
36 mm 宽度结构利于导线连接和散热。



TRITON®, D0-熔断器管座(固定式), 触摸保护, 符合EN 50274/ BGV A3 标准

符合 IEC 60269-3 / VDE 0636-3 标准
1/3极
熔断器, 定位套筒符合VDE 0636-3标准。
框端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)



CUSTO®EasyBase, D0-熔断器管座 (固定式)

符合 IEC 60269-3 / VDE 0636-3 标准
1/3极
熔断器, 定位套筒符合VDE 0636-3标准。
卡接固定在EN 60715支承导轨上。
双功能端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE)



额定值符合 IEC 60269-3 / VDE 0636-3 标准

尺寸	D01	D02
电流类型	AC (50 Hz) / DC	AC (50 Hz) / DC
额定电压	400 V AC / 250 V DC	400 V AC / 250 V DC
额定电流	16 A	63 A
条件额定短路电流	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA (AC) 8 kA (DC)
熔断器每相最大损耗功率	2.5 W	5.5 W

D-熔断器管座(母线式), CUSTO®EasyLiner

符合 IEC 60269-3 / VDE 0636-3 标准
3线
母线中心间距60mm。
通过组合脚可挂接在60mm-System系统中5 mm和10 mm厚的母线上。
熔断器、定位环以及定位螺钉符合VDE 0636-3标准,
两种结构具有相同几何外形尺寸。
框端子:
DII Cu 1.5 - 25 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)
DIII Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)



TRITON®, D-熔断器管座(固定式), 触摸保护
符合EN 50274/BGV A3 标准

IEC 60269-3 / VDE 0636-3
1/3极
熔断器, 定位螺钉符合VDE 0636-3标准。
框端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)



额定值符合IEC 60269-3 / VDE 0636-3 标准

尺寸	DII	DIII
电流类型	AC (50 Hz) / DC	AC (50 Hz) / DC
额定电压	500 V AC / DC	500 V AC / DC *
额定电流	25 A	63 A
条件额定短路电流	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA (AC) 8 kA (DC)
熔断器每相最大损耗功率	4.0 W	7.0 W
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC		

AMBUS®PowerSwitch, 熔断器式隔离开关
适用符合IEC 60269-3-1 (I) / VDE 0636-301 标准的D0熔断器
触摸保护符合 EN 50274 / BGV A3标准



VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
VDE 0638 标准
1极, 2极和3极/1极和3极可选择+N
N线超前闭合, 滞后分断。
LED: 110 - 400 V AC 或 55 - 250 V DC
D02熔断器, 定位套筒符合VDE 0636-301标准。
变径套用于D01熔断器。
卡接固定在EN60715导轨上。
不脱落的熔断器托架。
更换熔断器在断路下进行, 既首先打开开关。
熔断器触点的分合不受外力因素影响。
开关分断后手指触摸不到带电体。
双功能端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE)
信号开关指示开关状态:
1常开触点, 1常闭触点
400 V AC (2 A), 24 V DC (6 A)

结构	标准
尺寸	D02
电流类型	AC (50 Hz) DC
最大额定工作电压 (U _e)	400 V AC / 460 V AC 130 V DC
额定绝缘电压 (U _i)	500 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})	6 kV
额定工作电流 (I _e)	63 A / 35 A 63 A
使用等级 IEC 60947-3 所有类型 1极, 1极+N 3极, 3极+N 1极 2极	AC-22 B 400 V 63 A AC-23 B 266 V 35 A AC-23 B 460 V 35 A DC-22 B 65 V 63 A DC-22 B 130 V 63 A
使用等级 VDE 0638	AC-22 400 V 63 A
条件额定短路电流*	50 kA (AC) 8 kA (DC)
熔断器每相最大损耗功率	5.5 W
* 型式试验使用gL/gG级的熔断器 400 V AC / 250 V DC - 63 A 或 440 V AC - 35 A.	

AMBUS® EasySwitch 圆柱形熔断器座

1极, 2极和3极, 1极和3极可选择+N
LED: 12 - 72 V AC/DC 或 110 - 690 V AC/DC 或 400 - 1000 V DC

信号开关:

1 微动开关 250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)
扁平插头 2.8 × 0.5 mm (例如: DIN 46245)

卡接固定在EN 60715支承导轨上。

导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接		符合UL/CSA标准的导线连接	
10 x 38	1x Cu 0.75 - 25 mm ²	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 4	str
	2x Cu 0.75 - 10 mm ² *	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6 *	str
N极集成	1x Cu 1.5 - 10 mm ²	f, f+AE		
14 x 51	1x Cu 1.5 - 35 mm ²	f, f+AE	1x AWG 14 - AWG 2	str
22 x 58	1x Cu 4 - 50 mm ²	f, f+AE	1x AWG 10 - AWG 1/0	str

* 2 个相同导线并列处于连接端子中。

尺寸		10 x 38 PV	10 x 38	14 x 51	22 x 58
符合	IEC/EN 标准	IEC 60269-2	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 标准第 107		
	UL/CSA 标准	UL 4248-1, 4248-18	UL 4248-1		
电流类型		DC	AC (50/60 Hz)/DC	AC (50/60 Hz)/DC	AC (50/60 Hz)/DC
最大额定工作电压 (U _e)	IEC/EN	1000 V DC 440 V DC	690 V AC / 440 V DC	690 V AC / 440 V DC	690 V AC /
	UL/CSA	1000 V DC	600 V AC / DC	600 V AC / DC	600 V AC / DC
额定绝缘电压 (U _i)	IEC/EN	1000 V DC	800 V	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})	IEC/EN	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
最大额定工作电流 (I _e)	IEC/EN	30 A	32 A	50 A	100 A
	UL/CSA	30 A	30 A	50 A/40 A	80 A
使用等级, 1极, 1极 + N, 2极	IEC/EN	—	AC-22B (400 V)	AC-22B (400 V)	AC-20B (690 V)
	UL/CSA	只能用作熔断器座			
使用等级, 3极, 3极 + N	IEC/EN	—	AC-22B (690 V)	AC-21B (690 V)	AC-20B (690 V)
	UL/CSA	只能用作熔断器座			
条件额定短路电流 (AC) 1极, 1极 + N, 2极	IEC/EN	30 kA**	50 kA (400 V)*	100 kA (400 V)*	100 kA (500 V)*
	UL/CSA	33 kA**	50 kA (600 V)*	50 kA (600 V)*	50 kA (600 V)*
条件额定短路电流 (AC)* 3极, 3极 + N	IEC/EN	—	50 kA (400 V)	100 kA (400 V)	100 kA (500 V)
	UL/CSA	—	50 kA (600 V)	50 kA (600 V)	50 kA (600 V)
允许功率损耗 每个熔断器 标准结构		—	3 W (gG)	5 W (gG)	9.5 W (gG)
允许功率损耗 每个熔断器 适用半导体保护和 PV的结构		3.4 W (gPV)	4.3 W (aR/gR) (10 mm ² , 25 A)	6.5 W (aR/gR) (25 mm ² , 40 A)	11 W (aR/gR) (50 mm ² , 80 A)

* 型式试验使用gL/gG级的熔断器 (IEC 60269-2)

** 型式试验使用gPV级的熔断器 (IEC 60269-6)



AMBUS®EasySwitch Class CC, CC级熔断器座, 符合UL248-4标准

UL 4248-4标准

1, 2和3极

LED: 12 - 72 V AC 或 110 - 600 V AC

卡接固定在EN 60715支承导轨上。



导线连接:

符合IEC标准的导线连接		符合UL/CSA标准的导线连接	
1x Cu 0.75 - 25 mm ²	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 4	str
2x Cu 0.75 - 10 mm ² *	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6*	str

* 2 个相同导线并列处于连接端子中。

尺寸	Class CC
额定电压	600 V AC / DC
额定电流	30 A
条件额定短路电流 AC	200 kA

AMBUS®J-Carrier J级熔断器座, 符合UL248-8标准

UL 4248-8标准

1, 2和3极

LED: 110 - 600 V AC

卡接固定在EN 60715支承导轨上



导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接		符合UL/CSA标准的导线连接	
0 - 30 A (21 x 57)	1x Cu 0.75 - 1 mm ²	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 1	str
	1x Cu 1.5 - 50 mm ²	f, f+AE		
	2x Cu 0.75 - 1 mm ² *	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6*	str
	2x Cu 1.5 - 10 mm ² *	f, f+AE		
31 - 60 A (27 x 60)	1x Cu 2.5 - 50 mm ²	f, f+AE	1x AWG 14 - AWG 1	str
	2x Cu 2.5 - 16 mm ² *	f, f+AE	2x AWG 14 - AWG 6*	str

* 2 个相同导线并列处于连接端子中。

尺寸	0 - 30 A	31 - 60 A
额定电压	600 V AC / DC	600 V AC / DC
额定电流	30 A	60 A
条件额定短路电流 AC	200 kA	200 kA

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J J级熔断器座, 符合UL 248-8标准

UL 4248-8标准
母线式安装
3线
带触摸保护



母线式安装:

可在60mm-System系统中5和10 mm厚的矩形母线, 以及2T和3T形母线上安装。无需螺钉连接母线, 易于挂接到母线上。通过对调连接模块来更换上下端出线; 带电部分带触摸保护。

固定式安装:

用螺丝固定在安装底盘, 并固定在2个EN 60715支承导轨上, 导轨间距为125 mm或150 mm。

导线连接:

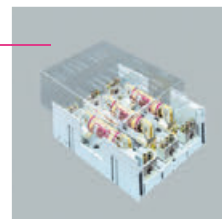
尺寸	符合IEC标准的导线连接	符合UL/CSA标准的导线连接
1 - 30 A (21 x 75)	Cu 4 - 35 mm ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12 - AWG 2/0, str
31 - 60 A (27 x 60)	Cu 4 - 35 mm ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12 - AWG 2/0, str
61 - 100 A (29 x 117)	Cu 4 - 35 mm ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12 - AWG 2/0, str
101 - 200 A (41 x 146)	Cu 35 - 150 mm ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 2 - MCM 300, str

* 必要时需要减少最大导线横截面积。

尺寸	1 - 30 A	31 - 60 A	61 - 100 A	101 - 200 A
额定电流	30 A	60 A	100 A	200 A
额定电压	600 V	600 V	600 V	600 V
条件额定短路电流 AC	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA

QUADRON®J-Carrier J级熔断器座, 符合UL248-8标准

UL 4248-8标准
固定式和母线式安装
3线
通过卡接盖罩实现触摸保护



固定式安装:

100 A, 200 A: 通过固定组件固定在2个EN 60715支承导轨上, 导轨间距为125 mm或150 mm。

母线式安装:

可在60mm-System系统中10 mm厚的矩形母线, 以及2T和3T形母线上安装。无需螺钉连接母线, 易于挂接到母线上。通过对调连接模块来更换上下端出线。

导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接	符合UL/CSA标准的导线连接
210 - 400 A (54 x 181)	Cu 16 - 300 mm ² (rm, f, f+AE*)	Cu AWG 4 - MCM 600, str

* 必要时需要减少最大导线横截面积。

尺寸	201 - 400 A
额定电流	600 V AC / DC
额定电压	400 A
条件额定短路电流 AC	固定式安装
	200 kA
	母线式安装
	65 kA

QUADRON®CrossLinkCarrier, NH-熔断器座 (母线式)
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准的熔断器

3线
可在60mm-System系统中通过挂接安装在不打孔的母线上。
可连接上下端出线。



导线连接:

尺寸	螺钉 连接	压板连接端子	开口空间 框端子	棱形端子 连接	其它 连接
00	M8 70 mm ^{2**}	Cu 1.5 - 70 mm ² rm, f+AE, la. Cu 12x (1 - 10) mm	Cu 1.5 - 70 mm ² f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm ² re, rm 2x10 - 25 mm ² f+AE, 导线相同, 并排排列, 四边铸压 2x6 - 50 mm ² f, 导线相同, 并排排列, la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	Cu, Al* 16 - 70 mm ² rm, sm, f, f + AE	带插孔的端子 3 x Cu 1.5 - 16 mm ² rm, f+AE Md 3 Nm
1	M10 120 mm ^{2**}	Cu 70 - 150 mm ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm	Cu 35 - 185 mm ² f Cu 35 - 150 mm ² rm Cu 35 - 120 mm ² f+AE la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 端子开口空间 24.5 x 21 mm	Cu, Al* 70 - 150 mm ² rm, sm, f, f + AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm ² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm ² f

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。
** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1标准。

尺寸	00	1
电流类型	AC (50 - 60 Hz) / DC	AC (50 - 60 Hz) / DC
额定电压	690 V AC / 440 V DC	690 V AC / 440 V DC
额定电流*	160 A	250 A
适用NH-熔断器, 符合VDE 0636-2 标准, 每相允许损耗功率至	12 W	32 W

* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。

**NH-熔断器座, 适用于光伏领域, 1极,
适用于符合IEC 60269-6 / VDE 0636-6标准的熔断器**

结构
双侧螺钉
内侧母线接口



导线连接:

尺寸	出线矩形母线	螺钉连接
1XL	1/2 x 30 x 10	M 10
2XL/3L	1/2 x 40 x 10	M 12

尺寸	1XL	2XL/3L
电流类型	AC (50 - 60 Hz) / DC	AC (50 - 60 Hz) / DC
额定电压	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V AC / 1500 V DC
额定电流	200 A	500 A
熔断器的最大损耗功率	36 W	70 W

**NH-熔断器座 (母线式) 690 V~/440 V-
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸00 - 1 - 2 - 3的熔断器**

1/3极
尺寸00至160 A / 尺寸1至250 A / 尺寸2至400 A / 尺寸3至630 A
熔断器的最大损耗功率:
尺寸00: 12 W / 尺寸1: 32 W / 尺寸2: 45 W / 尺寸3: 60 W

- 输出端连接:
- 尺寸00, 螺钉M8
 - 尺寸00, 压板连接端子 Cu 1.5 - 70 mm², rm, f+AE, la. Cu 最大 12 x 10 mm
 - 尺寸00, 插孔端子 3 x Cu 16 mm², 每个2 x M5
 - 尺寸1, 螺钉 M10
 - 尺寸2, 螺钉 M10
 - 尺寸3, 螺钉 M12



**NH-熔断器座 690 V~/440 V-
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸00 - 1 - 2 - 3的熔断器**

1/3极
尺寸00至160 A / 尺寸1至250 A / 尺寸2至400 A / 尺寸3至630 A
熔断器的最大损耗功率:
尺寸00: 12 W / 尺寸1: 32 W / 尺寸2: 45 W / 尺寸3: 60 W

- 输出端连接:
- 尺寸00, 螺钉 M8, Md 12 - 14 Nm
 - 尺寸00, 压板连接端子 Cu 1.5 - 70 mm², rm, f+AE, la. Cu 最大 12 x 10 mm, Md 3 Nm
 - 尺寸1, 螺钉M10, Md 18 - 22 Nm
 - 尺寸1, 压板连接端子2 x M6, Md 8 - 10 Nm, 净尺寸17 mm
 - 尺寸2, 螺钉M10, Md 18 - 22 Nm
 - 尺寸3, 螺钉M12, Md 28 - 32 Nm



QUADRON®CrossLinkBreaker,
QUADRON®VolBreaker,
NH-熔断器式隔离开关
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准的熔断器
尺寸 000 - 00 - 1 - 2 - 3 - 4 A



固定式和母线式安装

3线同步分断
VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
带有集成辅助闭合装置, 触摸保护部件和灭弧装置。
熔断器卡接在开关面罩中。
防护等级IP30 (正面), 符合EN 60529标准, 接线区域的防护等级取决于安装方式。
开关面罩上带有可自关闭的测试孔。
建议安装方式: 手柄向上。

母线式安装:
60mm-System系统(尺寸 000, 00, 1, 2, 3)。
无需螺钉的母线连接。
易于挂接到母线上。
通过对调连接模块来更换上下端出线。

固定式安装:
– 尺寸000: 借助快速固定板可固定在间距为112.5或125 mm的1根EN 60715支承导轨上。
– 尺寸00, 1, 2: 通过固定组件固定在2个EN 60715支承导轨上, 导轨间距为125 mm或150 mm。

尺寸	000	00
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
	DC	DC
额定工作电压 (U _e)**	690 V AC	690 V AC
	440 V DC	440 V DC
额定绝缘电压 (U _i)**	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})**	6 kV	6 kV
最大额定工作电流 (I _e)*	125 A	160 A
条件额定短路电流***	50 kA	50 kA
适用NH-熔断器, 符合VDE 0636-2 标准, 每相允许损耗功率至	9 W	12 W
* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。		
** 电机熔丝监测器 AC24 - 690V,DC24-250V (供电) DC: 2条电流路径 (L1, L3) 串联。		
*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。		



尺寸	1	2	3	4 a
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
	DC	DC	DC	DC
额定工作电压 (U _e)**	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
	440 V DC	440 V DC	440 V DC	440 V DC
额定绝缘电压 (U _i)**	800 V	800 V	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})**	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV
额定工作电流 (I _e)*	250 A	400 A	630 A	1600 A
条件额定短路电流***	80 kA	50 kA	50 kA	50 kA
适用NH-熔断器, 符合VDE 0636-2 标准, 每相允许损耗功率至	23 W	34 W	48 W	140 W

* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/ IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。

** 电机熔丝监测器 AC24 - 690V, DC24-250 V (供电)
DC: 2条电流路径 (L1,L3)串联。

*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。

NH熔断器式隔离开关, 尺寸NH 1, 灭弧装置, 作为加装附件用于更高的使用等级。

信号开关指示开关盖闭合状态:

尺寸 00: 可安装1个信号开关 (微动开关)。

尺寸 000, 1, 2, 3: 可安装2个信号开关 (微动开关)。

通过用于扁平插头 2.8 x 0.5 mm (例如DIN 46245标准) 的插接套筒连接

额定工作电压(额定工作电流):

250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)。

熔丝监测器(尺寸 00, 1, 2, 3):

使用带有带电挂接片的熔断器。

电子熔丝监测器请浏览网页

www.woehner.com.cn

电机熔丝监测器:

集成辅助开关: 1常开触点+1常闭触点

辅助触片出线, 导线连接, 4极插头 1.5 mm² re/f/AE

额定工作电压(额定工作电流):

24 V AC (2 A), 230 V* AC (0.5 A)

24 V DC (1 A), 48 V DC (0.3 A), 60 V DC (0.15 A)

参阅电路图示第9/36页。

* 污染等级2, 过电压等级II



导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接 端子	端子开口空间 框端子	棱形端子连接	其它连接
000	—	—	2.5 - 50 mm ² f 1.5 - 50 mm ² f+AE, re/rm la. Cu 6 - 9 mm 宽 端子开口空间 10 x 10 mm	—	
00	M8 70 mm ² **	Cu 1.5 - 70 mm ² rm, f+AE, la. Cu 12 x (1 - 10) mm	Cu 1.5 - 70 mm ² f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm ² re, rm 2 x 10 - 25 mm ² f+AE, 导线相同, 并排排列, 四边铸压 2 x 6 - 50 mm ² f, 导线相同, 并排排列 la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	Cu, Al* 16 - 70 mm ² rm, sm, f, f+AE	带插孔的端子 3 x Cu 1.5 - 16 mm ² rm, f+AE Md 3 Nm
1	M10 120 mm ² **	Cu 70 - 150 mm ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm	Cu 70 - 185 mm ² f Cu 35 - 150 mm ² rm Cu 35 - 120 mm ² f+AE la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 开口空间 24.5 x 12 mm 最小开口空间高度 3 mm	Cu, Al* 35 - 150 mm ² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm ² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm ² f
2	M10 240 mm ² **	Cu 120 - 240 mm ² rm, f+AE, la. Cu 21 x (1 - 14) mm	—	Cu, Al* 50 - 150/ 120 - 240 mm ² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 70 - 120 mm ² rm, sm, f+AE
3	M12 2 x 185 mm ² **	Cu 150 - 300 mm ² rm, f+AE, la. Cu 25 x (1 - 13) mm	—	Cu, Al* 150 - 300 mm ² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 150/185 mm ² rm, sm, f+AE
4a	2 x M12	—	—	—	—

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。

** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1标准。

梳形母线和连接端子适用尺寸000/00的 QUADRON®CrossLinkBreaker



推荐安装情况: 通过梳形母线在NH-熔断器式隔离开关下端进线。
在安装位置和安装条件出现偏差时, 注意降容使用。
防护等级: IP20 正面可以与NH-熔断器式隔离开关, 梳形母线和连接端子组合。

接线端的防护等级取决于安装方式。
触摸保护: 符合 EN 50274/BGV A3 标准。
额定工作电压: 690 V AC/440 V DC。
额定绝缘电压: 污染等级为2时, 800V;
污染等级为3时, 690 V。
额定冲击耐受电压: 6 kV 。
额定冲击耐受电流: 25 kA/400 V。
额定短路电流稳定性: 12.5 kA-100 ms/400 V。
尺寸 000: 连接端子: Cu 6 - 35 mm² re, rm; Cu 4 - 25 f, f+AE
(最大连接直径 11 mm)。
梳形母线横截面积: 35 mm²。
尺寸00: 连接端子: Cu 25 - 95 mm² re, rm; Cu 35 - 95 mm² sm ; Cu 25 - 70 mm² f+AE
(压成正方形或梯形, 最大连接直径14 mm)。
额定电流: 中间输入 1 x 260 A / 2 x 260 A; 侧面输入 1 x 130 A (见表)。

在环境温度为 25°C时, 按照EN 60947-3标准规定的测试安装位置得出的额定电流为:

结构 关出线	位置	梳形 母线进线	额定电流	NH-熔断器 gL/gG	NH-熔断器式隔离 开关
两次中间输入带 95 mm ² , 4个NH-熔断器式隔离开关, 尺寸 00, 2 x 260 A, 带连接端子	外部	—	140 A	160 A	70 mm ²
	内部	95 mm ²	120 A	125 A/160 A	70 mm ²
	内部	95 mm ²	120 A	125 A/160 A	70 mm ²
	外部	—	140 A	160 A	70 mm ²
中间输入带 95 mm ² , 3个NH-熔断器式隔离开关, 尺寸 00, 1 x 260 A, 带连接端子	外部	—	50 A	63 A	16 mm ²
	内部	95 mm ²	160 A	160 A	70 mm ²
	外部	—	50 A	63 A	16 mm ²

需注意国内及国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值。

QUADRON®CrossLinkSwitch

NH-隔离开关熔断器组 (母线式)

适用符合 IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准的NH熔断器



固定式和母线式安装

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准/ IEC 60947-3 标准
3极同时分断, 双断点。
不依赖于操作者, 安全开启/闭合, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个挂锁。
符合IEC/EN 60204-1, 可作为分断电网的主开关使用。
与红黄色加长杆旋转手柄配合使用可用作紧急开关。
通过取下带熔断器的面罩做为可视的明显断开点。
触摸保护符合EN 50274标准。
熔断器机械卡接在盖罩内。
防护等级IP20 (正面), 符合EN 60529标准, 接线区域的防护等级取决于安装方式。
盖罩上检测孔自动闭合。
建议安装方式: 手柄向上。

母线式安装:
安装在60mm-System系统 (尺寸 00/1)。
无需螺钉的母线连接。
能简便地挂接在母线系统上。

固定式安装:
– 尺寸 00/1: 螺钉安装在安装板上

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接端子	端子开口空间 框端子	棱形端子连接	其它连接
QCS-NH00	–	–	Cu 1.5 - 70 mm ² f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm ² re, rm 2 x (10 - 25) mm ² f+AE, 导线相同, 并排排列, 四边铸压 2 x (6 - 50) mm ² f, 导线相同, 并排排列 la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	–	连接端子 Cu, 35 - 95 mm ² sm Cu, 25 - 70 mm ² f+AE Cu, 25 - 120 mm ² rm
QCS-NH1	M10 120 mm ² **	Cu 70 - 150 mm ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm	Cu 70 - 185 mm ² f Cu 35 - 150 mm ² rm Cu 35 - 120 mm ² f+AE la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 端子开口空间 24.5 x 21 mm 最小开口空间高度 3 mm	Cu, Al* 35 - 150 mm ² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm ² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm ² f

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。
** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1标准。



尺寸	00	1
电流类型	AC (50 - 60 Hz) DC	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)**	690 V AC, 440 V DC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)**	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})**	8 kV	8 kV
最大额定工作电流 (I_e)*	125 A	250 A
条件额定短路电流, 带gG熔断器	50 kA 尺寸 00; 125 A - 690 V	50 kA 尺寸 1; 250 A - 690 V
适用NH-熔断器, 符合VDE 0636-2 标准, 每相允许损耗功率至	10 W	23 W

* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。

** 电子熔丝监测器 2/3 x AC 65 - 690 V, DC 65 - 250 V (L1, L3) (供电, U_{imp} 6 kV, 污染等级 3)。

信号开关指示开关盖闭合状态:

可安装1个信号开关 (微动开关)。

通过用于扁平插头2.8 x 0.5 mm (例如DIN 46245标准)的插接套筒连接

额定工作电压(额定工作电流):

250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)

电子熔丝监测器:

– 无需辅助能源, 必须网络电压 (L1 和 L3)

– 测试键用于模拟熔断器故障

– 更换熔断器后自动重置

绿色LED亮: 准备就绪。

红色LED亮: 最少1相有熔断器故障, 无电压状态下不显示。

出线 (辅助触片):

– 常开/常闭, 无电势, a.c. 3 A / 250 V*, d.c. 5 A / 30 V, d.c. 0.2 A / 250 V*

– 导线连接, 4极插头最大 1.5 mm² re/f/AE

参阅电路图示第9/33页。

* 污染等级2, 过电压等级II

门耦合旋转手柄IP 66, 0状态下可闭合, 最多可加装3个闭锁, 带主动门耦合装置。

QUADRON®CrossLinkSwitch
隔离开关熔断器组 (母线式)

固定式和母线式安装

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
3极同时分断, 双断点
不依赖于操作者, 安全开启/闭合, 在位置“0”锁定, 最多可加装3个挂锁。
触摸保护符合EN 50274标准。
符合IEC/EN 60204-1, 可作为分断电网的主开关使用。
与红黄色加长杆旋转手柄配合使用可用作紧急开关。
作为主开关或紧急开关使用最大额定电流:
QCS 160: 125 A/690 V AC; QCS 320: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC
防护等级IP20 (正面), 符合EN 60529标准, 接线区域的防护等级取决于安装方式。
建议安装方式: 手柄向上。

母线式安装:
安装在60mm-System系统(160 A, 320 A)。无需螺钉的母线连接。能简便地挂接在母线系统上。

固定式安装:
(160 A, 320 A): 螺钉安装在安装板上。



尺寸	160 A	320 A
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U _e)	690 V AC	690 V AC
额定绝缘电压 (U _i)	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U _{imp})	8 kV	8 kV
最大额定工作电流 (I _e)*	200 A	320 A
额定短路分断能力 (I _{cm})	7 kA (690 V AC)	12 kA (690 V AC)
短路稳定性	4.5 kA-1s (690 V AC)	7 kA (690 V AC)
条件额定短路电流 带gG熔断器	50 kA 尺寸 00; 125 A - 690 V	50 kA 尺寸 1; 250 A - 690 V

* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。

信号开关指示开关盖闭合状态:
可安装1个信号开关 (微动开关)。
通过用于扁平插头2.8 x 0.5mm (例如DIN 46245标准) 的插接套筒连接
额定工作电压(额定工作电流):
250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)

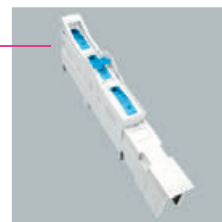
门耦合旋转手柄IP 66, 0状态下可闭合, 最多可加装3个闭锁, 带主动门耦合装置。

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接端子	端子开口空间 框端子	棱形端子连接	其它连接
QCS 160	—	—	Cu 1.5 - 70 mm ² f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm ² re, rm 2 x (10 - 25) mm ² f+AE, 导线相同, 并排排列, 四边铸压, 2 x (6 - 50) mm ² f, 导线相同, 并排排列, la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	—	连接端子 Cu, 35 - 95 mm ² sm Cu, 25 - 70 mm ² f+AE Cu, 25 - 120 mm ² rm
QCS 320	M10 185 mm ² 320 A	Cu 70 - 150 mm ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm 250 A	Cu 70 - 185 mm ² f / 300 A Cu 35 - 150 mm ² rm / 275 A Cu 35 - 120 mm ² f+AE / 250 A la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 / 300 A 端子开口空间 24.5 x 21 mm 最小开口空间高度 3 mm	Cu, Al* 70 - 150 mm ² rm, sm, f, f+AE 250 A	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm ² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm ² f 250 A

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。

SECUR®LeanStreamer, 条形NH-熔断器式隔离开关, 适用符合 IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸00的熔断器



VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准

3极同步分断

上/下端接线

带灭弧装置。

在开关面罩开启及停运检修位置均带有触摸保护。

熔断器机械卡接。

防护等级IP30 (正面), 接线端的防护等级取决于安装方式。

输出端连接:

– 螺钉M8, 压板连接端子 $2 \times M5$, 净尺寸12 mm

– 棱形连接端子Cu, Al* 16 - 70 mm² rm, sm, f+AE

*使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。

在60 mm母线中心间距的系统中:

– 连接母线无需螺钉

在100 mm母线中心间距的系统中:

– 螺钉连接在打孔的母线上, 螺钉M8

– 通过使用挂钩安装在不打孔的母线上

在185 mm母线中心间距的系统中:

– 带转接器:

螺钉安装在打孔的母线上, 螺钉M12, 通过使用挂钩安装在不打孔的母线上

– 带双头转接器:

– 螺钉连接在打孔的母线上, 螺钉M12

尺寸	3极同步分断
电流类型	AC (50 - 60 Hz)
额定工作电压 (U_e)**	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)**	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) 不带电子熔丝监测器**	8 kV
额定工作电流 (I_e)*	160 A
使用等级 不带电子熔丝监测器**	AC-22B (690 V) AC-23B (400 V) AC-23B (500 V 125 A)
条件额定短路电流***	50 kA
适用NH-熔断器, 符合VDE 0636-2 标准, 每相允许损耗功率至	12 W
* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。 在AC-23B时, 上方至接地部分的距离至少保持50 mm, 侧面至少保持25 mm。	
** 熔丝监测器 U_e, U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG 2 (供电)	
*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。	

信号开关指示开关盖闭合状态:

可安装2个信号开关 (微动开关)。

额定工作电压 (额定工作电流) 250 V AC (5 A); 30 V DC (4 A)。

电子熔丝监测器:2个LED显示灯。

存储功能和远程复位, 可编程。

2个微动开关。

2 x Cu 2.5 mm² 实心导线, 符合DIN 46288标准;

或 2 x Cu 1.5 mm² 带套绞合线, 符合DIN 46228-1/-2/-3标准。

测量路径的内电阻在MΩ范围, 触摸电压 (>1000 Ω/V) 满足VDE规定。

自由操作此开关前需分断上一级的主开关!

参阅电路图示第9/24页。

**条形NH-熔断器座 (母线式) 690 V~/440 V-
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸00的熔断器**

100mm-System 系统

3线

最大 160 A

上/下端接线

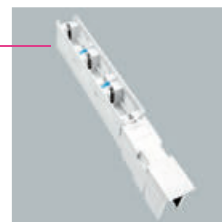
母线连接:

- 螺钉连接在打孔的母线上, 螺钉M8
- 通过使用挂钩安装在不打孔的母线上

输出端连接:

- 棱形连接端子Cu, Al* 16 - 70 mm² rm, sm, f+AE

*使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。



**SECUR®LeanStreamer, 条形NH-熔断器座 690 V~/440 V-
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸1 - 2 - 3的熔断器**

185mm-System 系统

3线

尺寸1至250 A / 尺寸2至400 A / 尺寸3至630 A

螺钉连接在打孔母线上。

也可选择安装在打孔母线上。

下端连接出线。

带触摸保护。

带连接端子盖罩。

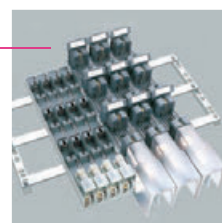
通过螺钉与母线连接:

螺钉M12。

通过挂钩在母线上不打孔连接。

母线 (10 mm厚), 异形母线。

使用 gL/gG级的熔断器的短路稳定性至50 kA。



SECUR®LeanStreamer, 条形NH-熔断器式隔离开关 适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸1 - 2 - 3的熔断器

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准

1极和3极同步分断

螺钉M12连接在母线打孔的185mm-System母线系统中

也可选择通过使用挂钩安装在不打孔母线(10 mm厚) 或异形母线上。

通过调转条形开关底座实现上/下出线对调。

带有集成辅助闭合装置, 触摸保护部件和灭弧装置。

在开关面罩开启及停运检修位置均带有触摸保护。

熔断器机械卡接在开关面罩里。

防护等级 (正面) IP20 (单极分断), IP30 (3极同步分断),

接线区域的防护等级取决于安装方式。

自行闭合的测试孔在开关面罩上。

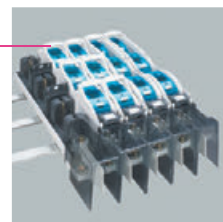
连接部分盖罩实现触摸保护功能同时保证了空气距离和爬电距离。

导线连接:

尺寸	螺钉连接	直接连接端子, 铜和铝*	V形直接, 连接端子 铜和铝*	压板连接端子/ 棱形连接端子	压板连接端子/ 棱形连接端子 适用于铜扁导线的 端子开口空间
1	M10	1 x 35 - 150 mm ² sm	1 x 70 - 240 mm ² sm	Cu 1 x 120 - 240 mm ²	21 x (1 - 12) mm/
	120 mm ² **	1 x 50 - 185 mm ² se 1 x 35 - 70 mm ² rm 1 x 50 mm ² re Md 32 - 40 Nm 2 x 35 - 150 mm ² sm 2 x 50 - 185 mm ² se 2 x 35 - 70 mm ² rm 2 x 35 - 50 mm ² re Md 18 - 24 Nm	1 x 95 - 300 mm ² se 1 x 50 - 185 mm ² rm 1 x 70 - 240 mm ² re	rm, f+AE Cu, Al* 1 x 120 - 240 mm ² rm, sm, f, f+AE Cu 2 x 120 - 185 mm ² rm, sm, f, f+AE	21 x (10 - 21) mm
2	M10	1 x 35 - 150 mm ² sm	1 x 70 - 240 mm ² sm	Cu 1 x 120 - 240 mm ²	21 x (1 - 12) mm/
	240 mm ² **	1 x 50 - 185 mm ² se 1 x 35 - 70 mm ² rm 1 x 50 mm ² re Md 32 - 40 Nm 2 x 35 - 150 mm ² sm 2 x 50 - 185 mm ² se 2 x 35 - 70 mm ² rm 2 x 35 - 50 mm ² re Md 18 - 24 Nm	1 x 95 - 300 mm ² se 1 x 50 - 185 mm ² rm 1 x 70 - 240 mm ² re	rm, f+AE Cu, Al* 1 x 120 - 240 mm ² rm, sm, f, f+AE Cu 2 x 120 - 185 mm ² rm, sm, f, f+AE	21 x (10 - 21) mm
3	M12	1 x 35 - 150 mm ² sm	1 x 120 - 240 mm ² sm	Cu 1 x 120 - 240 mm ²	21 x (1 - 12) mm/
	2 x 185 mm ² **	1 x 50 - 185 mm ² se 1 x 35 - 70 mm ² rm 1 x 50 mm ² re Md 32 - 40 Nm 2 x 35 - 150 mm ² sm 2 x 50 - 185 mm ² se 2 x 35 - 70 mm ² rm 2 x 35 - 50 mm ² re Md 18 - 24 Nm	1 x 150 - 300 mm ² se 1 x 120 - 300 mm ² rm	rm, f+AE Cu, Al* 1 x 120 - 240 mm ² rm, sm, f, f+AE Cu 2 x 120 - 185 mm ² Md 6 - 8 Nm	21 x (10 - 21) mm

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。

** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1标准



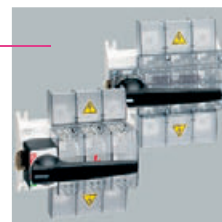
尺寸	1	2	3
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
额定工作电压 (U_e)**	690 V AC	690 V AC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)**	1000 V	1000 V	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) 不带电子熔丝监测器**	8 kV ****	8 kV ****	8 kV ****
额定工作电流 (I_e)*	250 A	400 A	630 A
使用等级 不带电子熔丝监测器**	AC-23B (500 V) AC-22B (690 V) AC-21B (690 V)	AC-23B (500 V) AC-22B (690 V) AC-21B (690 V)	AC-23B (500 V) AC-22B (690 V) AC-21B (690 V)
条件额定短路电流, 3极同步分断 ***	100 kA	100 kA	100 kA
条件额定短路电流, 1极同步分断 ***	50 kA	50 kA	50 kA
使用NH熔断器, 符合VDE 0636-2标准***** 每相允许损耗功率至	23 W	34 W	48 W
* 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660 标准第500/IEC/EN 60439-1表1, 以及IEC/EN 61439-2表101 中的额定负载系数。 在AC-23B时, 上方至接地部分的距离至少保持100 mm, 侧面至少保持50 mm。			
** 熔丝监测器 U_e , U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG 2 (供电)			
*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器			
**** 12 kV 螺钉 M12, 安装在打孔母线上			
***** 尺寸1 的NH熔断器可安装在尺寸2 的SECUR®LeanStreamer 条形NH熔断器座中			

尺寸3, 双条形NH-熔断器式隔离开关, 1250 A。
3极, 690 V AC, 2 x 630 A, 3极同步分断, 短路稳定性至100 kA。
带gL/gG级的熔断器, 使用等级AC20B (690 V)。
导线连接: 每极带4个最大240 mm²的M12螺钉。

电子熔丝监测器:
2个LED显示灯。
存储功能和远程复位, 可编程。
2个微动开关。
2 x Cu 2.5 mm² 实心导线, 符合DIN 46288标准;
或 2 x Cu 1.5 mm² 带套绞合线, 符合DIN 46228-1/-2/-3标准。
测量路径的内电阻在MΩ范围, 触摸电压 (>1000 Ω/V) 符合VDE规定。
自由操作此开关前需分断上一级的主开关!
参阅电路图示第9/24页。

信号开关指示开关盖闭合状态:
尺寸为1, 2, 3, 可安装3个信号开关 (微动开关)。
额定工作电压 (额定工作电流) 250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)。

CAPUS®EasyUse 隔离开关 (带旋转手柄), 结构尺寸250 A - 400 A - 630 A - 800 A
CAPUS®PowerFuse 隔离开关熔断器组 (带旋转手柄)
适用符合IEC 60269-2 / VDE 0636-2 标准, 尺寸00 - 1 - 2 - 3的NH-熔断器



VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准

螺钉安装在安装板上。

3极同时分断, 双断点。

手柄弹性开启, 闭合, 断开点可视。

带有连接端子盖罩, 正面触摸保护。

CAPUS®EasyUse 防护等级IP40 (正面)

CAPUS®PowerFuse 防护等级IP20 (正面)

接线端的防护等级取决于安装方式。

更换熔断器在无电状态下进行。

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接端子	开口空间	棱形连接端子, 铜和铝*
LTS-250	M10	la. Cu	14 x 1 - 9	70 - 120 mm ² rm, f, f+AE**
LTS-400	M10	la. Cu	18 x 1 - 10	70 - 150 mm ² rm, f, f+AE** Md 6 - 8 Nm
LTS-630	M10	la. Cu	21 x 1 - 13	120 - 240 mm ² rm, f, f+AE**
LTS-800	M12	la. Cu	25 x 1 - 13	
LTS-F160	M8 Md 14 Nm +/- 10%	Cu 2.5 - 70 mm ² rm, f, la. Cu Md 3 Nm	12 x 1 - 10	
LTS-F250	M10	la. Cu	18 x 1 - 10	70 - 150 mm ² rm, f, f+AE**
LTS-F400	M10	la. Cu	21 x 1 - 13	120 - 240 mm ² rm, f, f+AE**
LTS-F630	M12	la. Cu	25 x 1 - 13	

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页)。

** 必要时需要减少最大导线横截面积。

手柄标识用于门上安装及固定安装:

- 不带锁定装置, 防护等级为IP64
- 带锁定装置, 防护等级为IP54

信号开关指示开关盖闭合状态。

额定工作电压 (额定工作电流) 250 V AC (4 A), 400 V AC (3 A)。

CAPUS®EasyUse 隔离开关, 3极同步分断				
尺寸	250 A	400 A	630 A	800 A
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
箱内约定封闭发热电流 (I_{the}) 水平安装(极并排)* 垂直安装(极上下)**	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A	800 A 800 A
最大额定工作电流 (I_e)*	250 A	400 A	630 A	800 A
使用等级	AC-23 A (500 V, 200 A) AC-23 B (415 V) AC-22 B (500 V) AC-21 B (500 V)	AC-23 B (500 V) AC-22 B (500 V) AC-21 B (500 V)	AC-23 B (500 V) AC-22 B (500 V) AC-21 B (500 V)	AC-23 B (500 V) AC-22 B (500 V) AC-21 B (500 V)
机械使用寿命(开关次数)	7000	7000	7000	2500
额定短路分断能力 (I_{cm})	20 kA	30 kA	30 kA	40 kA
抗短路电流冲击强度 (I_{cw})	7 kA – 1 s	15 kA – 1 s	15 kA – 1 s	20 kA – 1 s
条件额定短路电流 带gG熔断器	80/50 kA 尺寸 1-200/250 A-500 V	80 kA 尺寸 3-630 A-500 V	80 kA 尺寸 3-630 A-500 V	50 kA 尺寸 4-800 A-500 V
* 金属外箱, 内部尺寸 高×宽×深 [mm]: LTS-250 (封闭) 252 x 378 x 302, LTS-400 (封闭) 504 x 378 x 302, LTS-630 (透气) 504 x 378 x 302, LTS-800 (透气) 756 x 378 x 428				
** 金属外箱, 尺寸 [mm]: LTS-250 (封闭) 300 x 400 x 200, LTS-400 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-630 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-800 (封闭) 600 x 600 x 400				
*** 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660标准 第500部分/EN 60439-1, 表1以及IEC/EN 61439-2, 表101中的额定负载系数。				
CAPUS®PowerFuse 隔离开关熔断器组, 3极同步分断				
尺寸	160 A	250 A	400 A	630 A
熔断器尺寸	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV
箱内约定封闭发热电流 (I_{the}) 水平安装(极并排)* 垂直安装(极上下)**	160 A 145 A	250 A 250 A	400 A 315 A	630 A 470 A
最大额定工作电流 (I_e)*	160 A	250 A	400 A	630 A
使用等级	AC-23 A (690 V, 125 A) AC-23 A (500 V) AC-22 A (690 V) AC-21 A (690 V)	AC-23 B (690 V) AC-22 B (690 V) AC-21 B (690 V)	AC-23 B (690 V) AC-22 B (690 V) AC-21 B (690 V)	AC-23 B (690 V) AC-22 B (690 V) AC-21 B (690 V)
机械使用寿命(开关次数)	7000	7000	7000	4000
条件额定短路电流 带gG熔断器	80 kA 尺寸 00 - 160 A-690 V	80 kA 尺寸 1 - 250 A-690 V	80 kA 尺寸 2 - 400 A-690 V	80 kA 尺寸 3 - 630 A-690 V
适用NH-熔断器, 符合VDE 0636-201 标准 每相允许损耗功率至	12 W	23 W	34 W	48 W
* 金属外箱, 内部尺寸 高×宽×深 [mm]: LTS-250 (封闭) 252 x 378 x 302, LTS-400 (封闭) 504 x 378 x 302, LTS-630 (透气) 504 x 378 x 302, LTS-800 (透气) 756 x 378 x 428				
** 金属外箱, 尺寸 [mm]: LTS-250 (封闭) 300 x 400 x 200, LTS-400 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-630 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-800 (封闭) 600 x 600 x 400				
*** 在使用多个元件并排运行时, 应注意VDE 0660标准 第500部分/EN 60439-1, 表1以及IEC/EN 61439-2, 表101中的额定负载系数。				

CAPUS® EasyUse

隔离开关, 3极, 3极同步分断;
隔离开关, 3极 + N, 所有极同步分断

符合IEC/EN 60947-3标准		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
热电流 (I_{th}) [A]	40°C	125	160	200	250	315	400	630
	50°C	125	160	200	250	315	400	630
	65°C	90	110	140	175	220	280	440
额定绝缘电压 (U_i) [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
耐压强度 (50 Hz, 1 min) [V]		4000	4000	4000	5000	5000	5000	8000
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) [kV]		8	8	8	8	8	8	8
额定工作电流 AC (I_e) [A]	AC-23 A (U_e 400 V)	125	160	160	160	315	400	630
	AC-23 A (U_e 500 V)	100	125	125	125	250	315	500
	AC-23 A (U_e 690 V)	80	80	80	80	160	160	315
	AC-20 A (U_e 800 V)	125	160	200	250	315	400	630
	AC-20 A (U_e 1000 V)	125	160	200	250	315	400	630
额定工作电流 DC ¹ (I_e) [A]	DC-23 A (II) (U_e 48 V)	200	200	200	250	500	500	1000
	DC-23 A (I) (U_e 110 V)	125	160	160	160	315	315	630
	DC-23 A (I) (U_e 230 V)	125	125	125	125	250	250	630
	DC-23 A (I) (U_e 400 V)	—	—	—	—	200	200	500
	DC-23 A (I) (U_e 500 V)	—	—	—	—	200	200	500
运行功率 AC ² (P_e) [kW]	AC-23 A (3 x 230 V)	93.8	50.9	50.9	50.9	100.3	127.4	200.7
	AC-23 A (3 x 400 V)	69.2	88.6	88.6	88.6	174.5	221.7	349.1
	AC-23 A (3 x 500 V)	69.2	86.6	86.6	86.6	173.2	218.2	346.4
	AC-23 A (3 x 690 V)	76.4	76.4	76.4	76.4	152.9	152.9	301.1
无功功率 [kVAR]	400 V, $\sin \phi = 0.65$	56.2	72.0	72.0	72.0	141.8	180.1	283.7
额定短路分断能力 [A]	400 V, $\cos \phi = 0.35 - 0.45$	1000.0	1280.0	1280.0	1280.0	2520.0	3200.0	5000.0
额定短路接通能力 [A]	400 V, $\cos \phi = 0.45$	1250.0	1600.0	1600.0	1600.0	3150.0	4000.0	6300.0
短路稳定性		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
条件额定短路电流(峰值) ³ (I_{cm}) [kA]		13	13	13	13	20	20	26
额定短路电流稳定性(1 秒) (I_{cw}) [kA] rms		7	7	7	7	12	12	16
短路情况下的额定电流强度(rms 值) ⁴ [kA] rms		100	100	100	100	100	100	100
最大限制额定峰值电流 [kA]		17	20	20	20	33	33	39
最大损耗功率 (I^2t) [A ² s] (x10 ³)		55	198	198	198	1000	1000	1600
机械使用寿命, 无负荷时 ⁶ [开关次数]		30000	30000	30000	30000	20000	20000	10000
机械使用寿命, 带负荷时 ⁶ AC-23 (400 V) [开关次数]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
重量 (3P) [kg]		0.9	0.9	0.9	0.9	1.7	1.9	4.2
重量 (3P+N) [kg]		1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	2.1	4.5
连接类型		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
电缆 (Cu) [mm ²]		95	95	120	120	185	240	2x240
多层铜母线(厚/宽) [mm]		5/25	5/25	5/30	5/30	7/25	7/40	2x5/40
拧紧扭矩 [Nm]		4/13	4/13 ⁶	13/18	13/18	18	24	24

¹ 串联(I)或并联(II)的3P+N开关, 参见互联网上的接线图(www.woehner.com.cn)。

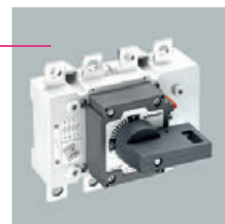
² 数值仅供参考, 相应电流强度取决于电机生产商。

³ 无限制性保护装置 (短路时间: 50 ... 100 ms)。

⁴ 带保护装置, 以将峰值电流强度和损耗功率限制在载明的数值。

⁵ AC-22 B。

⁶ 框端子/螺钉的连接。



符合IEC/EN 60947-3标准		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
热电流 (I_{th}) [A]	40°C	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	50°C	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	65°C	560	875	1600	1600	2000	2000	2200
额定绝缘电压 (U_i) [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
耐压强度 (50 Hz, 1 min) [V]		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) [kV]		12	12	12	12	8	8	8
额定工作电流 AC (I_e) [A]	AC-23 A (U_e 400 V)	630	800	1000	1250 ⁵	1600	1800	2000 ⁵
	AC-23 A (U_e 500 V)	500	800	900	1000 ⁵	1250	1600 ⁵	1600 ⁵
	AC-23 A (U_e 690 V)	315	500	630	800 ⁵	1000	1000	1000
	AC-20 A (U_e 800 V)	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	AC-20 A (U_e 1000 V)	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
额定工作电流 DC ¹ (I_e) [A]	DC-23 A (II) (U_e 48 V)	1000	1250	2000	2000	2000	2500	3150
	DC-23 A (I) (U_e 110 V)	630	800	1600	1600	1800	2000	2000
	DC-23 A (I) (U_e 230 V)	630	800	1000	1000	1250	1250	1250
	DC-23 A (I) (U_e 400 V)	500	630	800	800	1000	1000	1000
	DC-23 A (I) (U_e 500 V)	500	630	800	800	1000	1000	1000
运行功率 AC ² (P_e) [kW]	AC-23 A (3 x 230 V)	200.7	254.9	318.6	398.3	509.9	573.6	637.3
	AC-23 A (3 x 400 V)	349.1	443.4	554.2	692.8	886.8	997.6	1108.5
	AC-23 A (3 x 500 V)	346.4	554.2	623.5	692.8	866.0	1108.5	1108.5
	AC-23 A (3 x 690 V)	301.1	478.0	602.3	764.8	956.0	956.0	956.0
无功功率 [kVAR]	400 V, $\sin \phi = 0.65$	283.7	360.2	450.3	562.9	720.5	810.5	900.6
额定短路分断能力 [A]	400 V, $\cos \phi = 0.35 - 0.45$	5000.0	6400.0	8000.0	10000.0	12800.0	14400.0	16000.0
额定短路接通能力 [A]	400 V, $\cos \phi = 0.45$	6300.0	8000.0	10000.0	12500.0	16000.0	18000.0	20000.0
短路稳定性		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
条件额定短路电流(峰值) ³ (I_{cm}) [kA]		26	60	75	75	100	100	100
额定短路电流稳定性(1 秒) (I_{cw}) [kA] rms		16	25	50	50	50	50	50
短路情况下的额定电流强度(rms 值) ⁴ [kA] rms		100	72	—	—	—	—	—
最大限制额定峰值电流 [kA]		39	55	—	—	—	—	—
最大损耗功率 (I^2t) [A ² s] ($\times 10^3$)		1600	4900	—	—	—	—	—
机械使用寿命, 无负荷时 ⁶ [开关次数]		10000	10000	10000	10000	—	2500	2500
机械使用寿命, 带负荷时 ⁶ AC-23 (400 V) [开关次数]		500	500	500	500	—	500	500
重量 (3P) [kg]		4.2	7.0	18.5	18.5	—	50.0	50.0
重量 (3P+N) [kg]		4.5	7.6	20.8	20.8	—	58.0	58.0
连接类型		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
电缆 (Cu) [mm ²]		2x240	2x300	—	—	—	—	—
多层铜母线(厚/宽) [mm]		2x5/40	2x10/50	2x7/80	2x7/80	3x12/80	3x12/80	3x12/100
拧紧扭矩 [Nm]		24	45	55	55	45	45	45

¹ 串联(I)或并联(II)的3P+N开关, 参见互联网上的接线图(www.woehner.com.cn)。

² 数值仅供参考, 相应电流强度取决于电机生产商。

³ 无限限制性保护装置(短路时间: 50 ... 100 ms)。

⁴ 带保护装置, 以将峰值电流强度和损耗功率限制在载明的数值。

⁵ AC-22 B。

⁶ 框端子/螺钉的连接。

CAPUS® EasyUse

负载转换开关, 3极, 3极同步分断;
负载转换开关, 3极 + N, 所有极同步分断



符合IEC/EN 60947-3标准		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
热电流 (I_{th}) [A]	40°C	125	160	200	250	315	400	630	800	1000
	在开关柜中	—	—	—	250	315	400	630	800	1000
额定绝缘电压 (U_i) [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
耐压强度 (50 Hz, 1 min) [V]		4000	4000	4000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) [kV]		8	8	8	8	8	8	12	12	12
额定工作电流 AC (I_e) [A]	AC-23 A (U_e 400 V)	125	160	160	—	—	—	—	—	—
	AC-23 B (U_e 400 V)	—	—	—	180	200	250	500	630	1000
	AC-23 A (U_e 500 V)	100	125	125	—	—	—	—	—	—
	AC-23 B (U_e 500 V)	—	—	—	150	160	200	315	400	800
	AC-22 A (U_e 690 V)	100	125	160	200	250	315 ⁴	500	630 ⁴	800
	AC-23 A (U_e 690 V)	80	80	—	—	—	—	—	—	—
	AC-23 B (U_e 690 V)	—	—	—	100	125	160	250	315	630
	AC-20 A (U_e 800 V)	125	160	200	250	315	400	630	800	1000
	AC-20 A (U_e 1000 V)	125	160	200	—	—	—	630	800	1000
运行功率 AC ¹ (P_e) [kW]	AC-23 A (3 x 400 V)	69.2	88.6	88.6	90.0	100.0	125.0	250.0	315.0	501.0
	AC-23 A (3 x 500 V)	69.2	86.6	86.6	94.0	100.0	125.0	197.0	250.0	501.0
	AC-23 A (3 x 690 V)	76.4	76.4	76.4	86.0	108.0	138.0	216.0	272.0	544.0
无功功率 [kVAR]	400 V	—	—	—	1040	131.0	166.0	261.0	333.0	416.0
额定短路分断能力 [A]	AC-23 400 V	—	—	—	1440	1600	2000	4000	4000	8000
额定短路接通能力 [A]	AC-23 400 V	—	—	—	1800	2000	2500	5000	5000	10000
短路稳定性		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
条件额定短路电流 (峰值) ² (I_{cm}) [kA]		13	13	13	12	12	12	20	20	32
额定短路电流稳定性 (1 秒) ² (I_{cw}) [kA] rms		7	7	7	8	8	8	13	13	25
机械使用寿命, 无负荷时 [开关次数]		30000	30000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
机械使用寿命, 带负荷时 AC-22 A (400 V) [开关次数]		—	—	1000	1000	1000	200	1000	100	500
工作频率 [每小时周期数]		—	—	—	120	120	60	60	20	20
拧紧扭矩 ³ [Nm]		—	—	—	11/13	11/13	11/13	25/30	25/40	50/62
重量 (3P) [kg]		1.8	1.8	1.9	4.8	5	5	11.5	11.9	22.5
重量 (3P+N) [kg]		2.1	2.1	2.2	5.3	5.5	5.5	12.6	13.2	25
连接类型		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
电缆 (Cu) [mm ²]		95	95	120	240	240	240	2x240	2x240	—
多层铜母线(厚/宽) [mm]		5/25	5/25	5/30	2x5/30	2x5/30	2x5/30	2x6/45	2x6/45	2x10/60
拧紧扭矩 [Nm]		4/12	4/13	13/18	24	24	24	45	45	55

¹ 数值仅供参考, 相应电流强度取决于电机生产商。

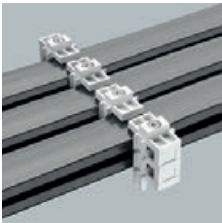
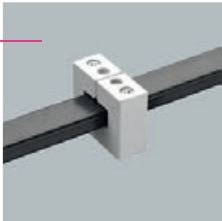
² 无限制性保护装置 (短路时间: 50 ... 100 ms)。

³ 以持续电流不间断工作的开关的典型值。

⁴ AC-22 B.

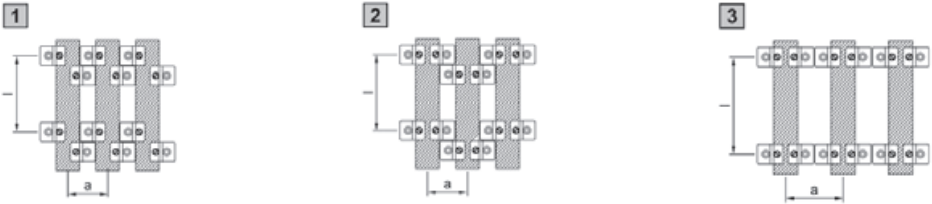
短路稳定性图表, 符合 IEC/EN 60439-1,
用于多层铜母线

尺寸	特征曲线 (短路稳定性)	安装方式	订货号, 镀锡	订货号, 无镀层
6 x 15.5 x 0.8	a	1	01 900	01 035
10 x 15.5 x 0.8	a	1	01 091	01 583
5 x 24 x 1	a	1	01 075	01 611
10 x 24 x 1	b	1	01 076	01 184
5 x 32 x 1	b	2/3	01 095	01 612
10 x 32 x 1	c	2/3	01 096	01 613
5 x 40 x 1	b	2/3	01 097	01 614
10 x 40 x 1	c	2/3	01 099	01 615
5 x 50 x 1	b	2/3	01 112	01 060
10 x 50 x 1	c	2/3	01 113	01 509
10 x 63 x 1	d	2/3	01 123	01 510



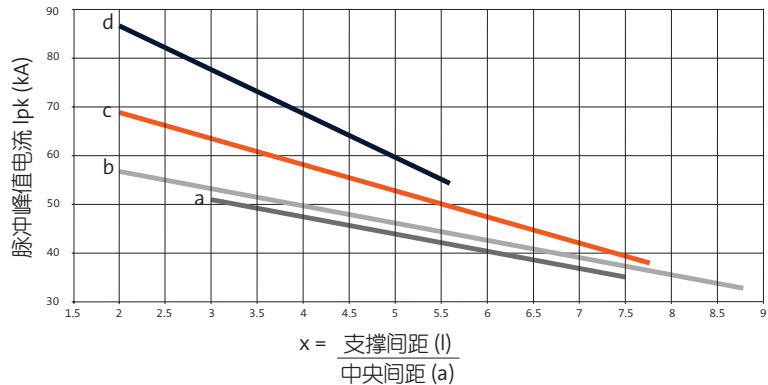
特征曲线	支撑间距 (l) mm		中央距离 (a) mm	
	最小	最大	最小	最大
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

通用母线架 01 298 的安装方式



短路稳定性图表

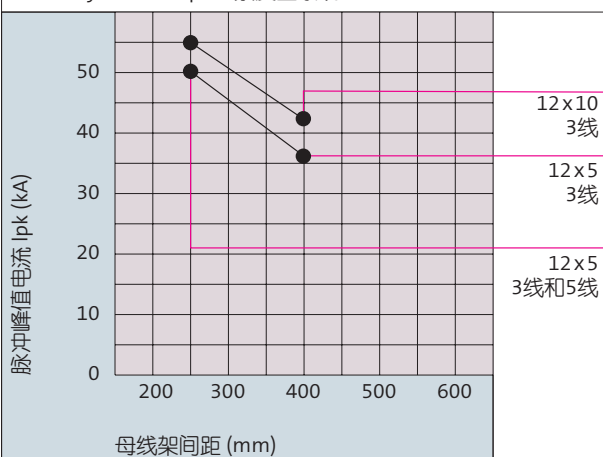
检测基础: VDE 0660 第 500 部分 / IEC 60 439-1
已执行的检测: 动态短路稳定性, 符合 IEC 60 439-1 标准
支撑间距(l)和中央间距(a)的尺寸必须处于所载明的最小/最大临界值的范围内。
借助于 l/a 得出的商, 可通过曲线 a 至 d 计算出各个允许的脉冲峰值电流 I_{pk}。
必须遵守规定的安装方式。



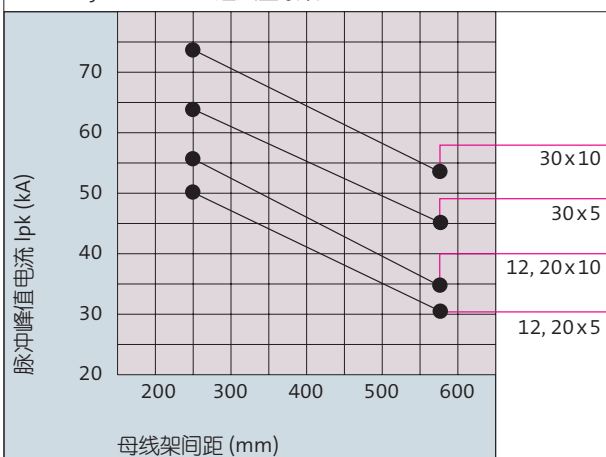
短路稳定性图表, 符合 IEC/EN 60439-1标准 (以及 IEC/EN 61439-1/2) 用于 60, 100 和 185mm母线系统

(●) 型式试验测量值

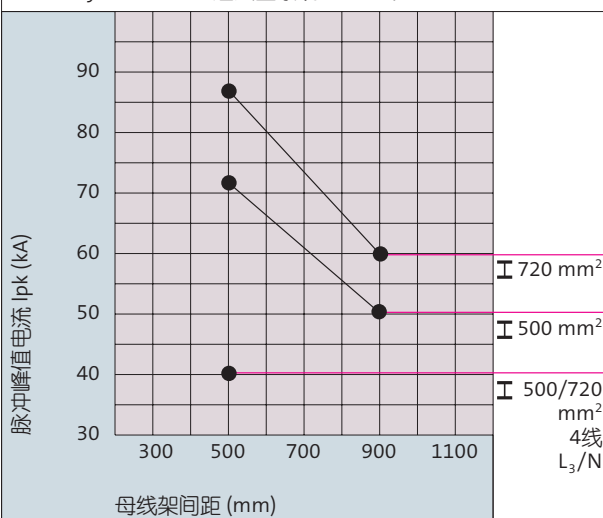
母线架 01 272
60mm-System compact 紧凑型系统



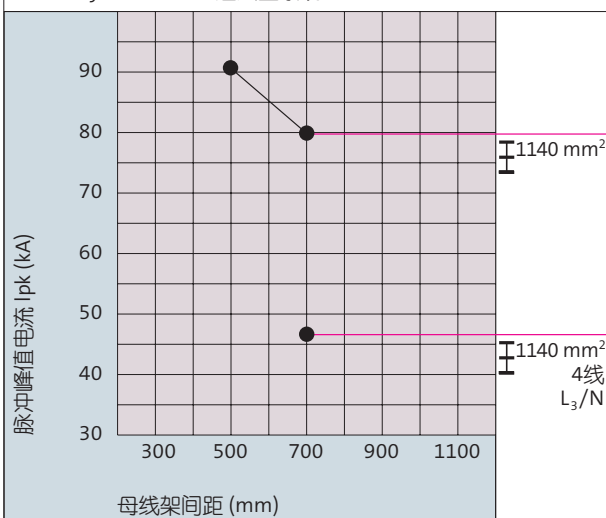
母线架 01 495 / 01 500 / 01 315 / 01 316
60mm-System classic 经典型系统



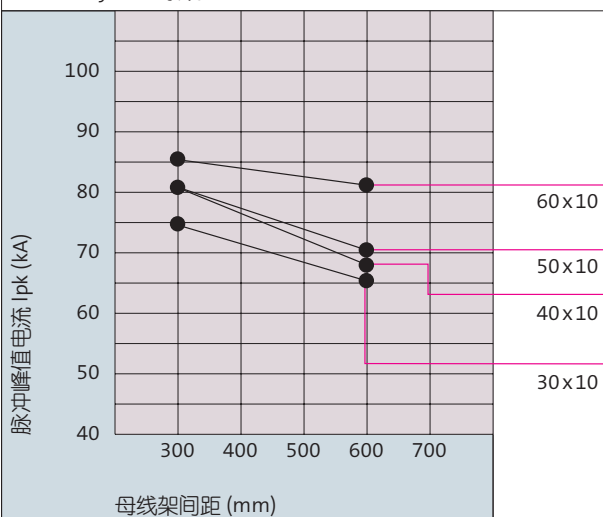
母线架 01 231/01 116, 3线和4线
60mm-System classic 经典型系统 1250 A / 1600 A



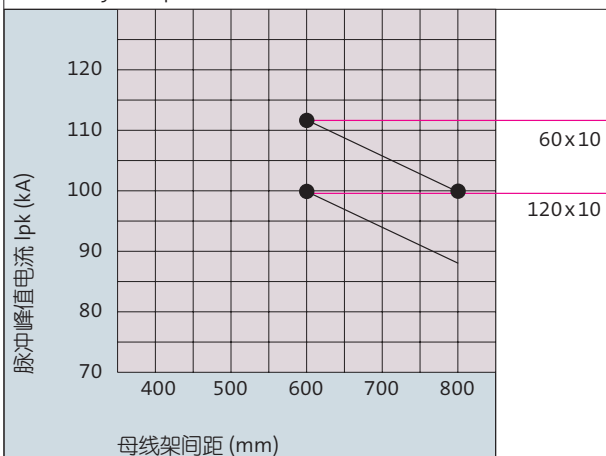
母线架 01 232/01 132
60mm-System classic 经典型系统 2500 A



母线架 01 479
100mm-System 系统



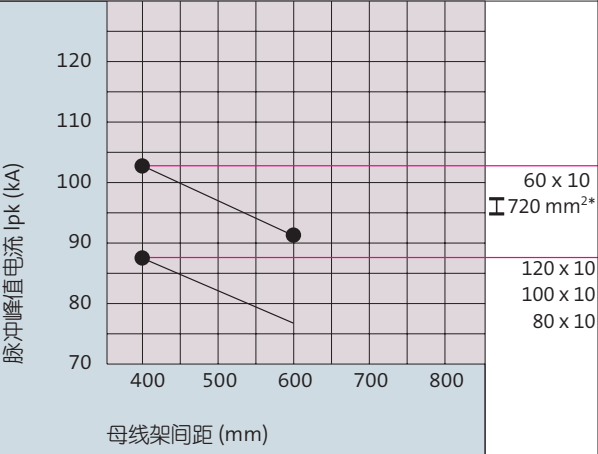
母线架 01 742
185mm-System power



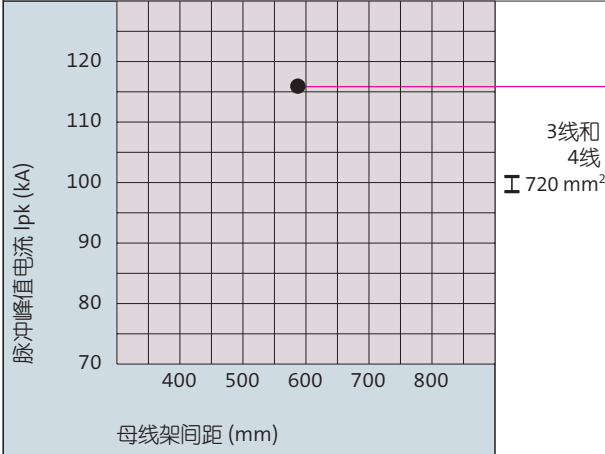
短路稳定性图表，符合 IEC/EN 60439-1标准 (以及 IEC/EN 61439-1/2)
用于185mm母线系统和中心供电单元

(●) 型式试验测量值

母线架 01 230
185mm-System power



中心供电单元
电流流经母线长度的80%以上



* 至少安装一个尺寸1/2/3的条形熔断器隔离开关或条形熔断器座

脉冲有效电流在短路电流有效值的归类
符合IEC/EN 60439-1(或IEC/EN 61439-1/2)的标准

元素n的值

短路电流的有效值	cos ϕ	n
/ ≤ 5	0.7	1.5
5 < / ≤ 10	0.5	1.7
10 < / ≤ 20	0.3	2
20 < / ≤ 50	0.25	2.1
50 < /	0.2	2.2

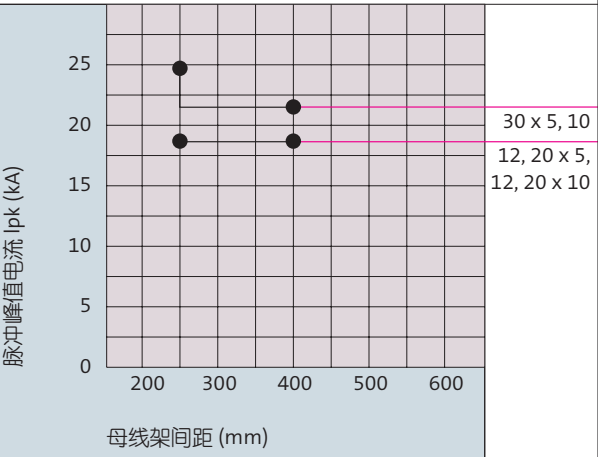
根据标准IEC/EN 61439-1的表7, 以及IEC/EN 61439-1的表4, 脉冲有效电流I_{pk}和短路电流有效值之间的关系在考虑功率值的情况下用元素n来反映。

偏差见IEC/EN 61439-1。

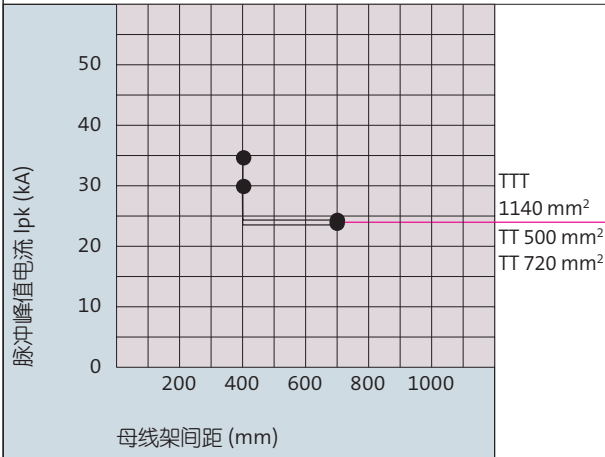
短路证明符合UL 845 标准，适用60mm母线系统

(●) 短路证明符合UL 845 标准，适用60mm母线系统

母线架 01 508



母线架 01 231 / 01 232



另附 SCCR值，在安装说明 94717中
例如 SCCR 100 kA: — 500 A, 30 x 10, 800 mm 母线架间距

根据运行电压得出的维纳尔产品使用性概况

(应特别注意符合IEC标准的使用条件)

所有说明适用于符合IEC 60439-1 以及IEC 61439-1标准的过压等级Ⅲ。

凭借额定冲击耐受电压 U_{imp} 可推导出其它过电压等级的使用性。

应遵循如下空气距离:

额定冲击耐受电压 U_{imp}	最小空气距离
4 kV	3.0 mm
6 kV	5.5 mm
8 kV	8.0 mm
12 kV	14 mm

所有说明适用于符合IEC 60439-1以及IEC 61439-1标准中污染等级3的情况
(维纳尔使用的生产材料的绝缘部件符合材料组Ⅲa标准)。

应遵循如下爬电距离:

额定绝缘电压 U_i	爬电距离
400 V AC / DC	6.3 mm
500 V AC / DC	8.0 mm
690 V AC / DC	10.0 mm
800 V AC / DC	12.5 mm
1000 V AC / DC	16.0 mm
1250 V DC	20.0 mm
1500 V DC	25.0 mm

下表给出的值适用于维纳尔产品。

使用者对在考虑到装置条件下所应遵循的空气和爬电距离负责。

在使用熔断器的设备中请注意熔断器的最大允许功率。

直流应用时的短路数据请询问。

根据绝缘情况选出部分产品的数值

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
01 008	690			2000	800	800	2)
01 032	690			630	1000	1500	2)
01 033	690			630	1000	1500	2)
01 034	690			630	1000	1500	2)
01 047	690			630	1000	1500	2)
01 068	690			150	1000	1500	2)
01 069	690			1600	800	800	2)
01 070	690			1600	800	800	2)
01 071	690			1600	800	800	2)
01 092	690			1250	1000	1500	2)
01 094	690			630	1000	1500	2)
01 116	690		8		1000	1500	2)
01 132	690		6		1000	1500	2)
01 135	690			300	1000	1500	2)
01 141	690			630	1000	1000	2)
01 145	690			1600	1000	1000	2)
01 147	690		6	560	800	800	
01 162	690		6	630	800	800	
01 165	690		6	300	800	800	
01 166	690			520	1000	1000	2)

1) 根据IEC 60947-3 标准, 只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时, 开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
01 185	690			1600	800	800	2)
01 186	690			2500	800	800	2)
01 193	690			520	1000	1000	2)
01 198	690	1000	4	225	1000	1000	
01 199	690		6	460	800	800	
01 203	690			250	1000	1500	2)
01 230	690		8		1000	1500	
01 231	690		8		1000	1500	
01 232	690		8		1000	1500	
01 240	690		6	160	800	800	
01 243	690		6	250	800	800	
01 272	690		6		1000	1500	
01 274	690			2500	800	800	2)
01 275	690			2500	800	800	2)
01 284	690			80	1000	1500	2)
01 285	690			100	1000	1500	2)
01 287	690			160	1000	1500	2)
01 289	690			80	1000	1500	2)
01 290	690			100	1000	1500	2)
01 292	690			160	1000	1500	2)
01 295	690			2500	800	800	
01 318	690			360	1000	1500	2)
01 319	690			360	1000	1500	2)
01 356	690		6		1000	1500	
01 357	690		8		1000	1500	
01 360	690		6		690		
01 361	690		6		690		
01 362	690		6		690		
01 401	690		6	160	800	800	
01 422	690		8		1000	1500	
01 479	690		6		1000	1500	
01 484	690		6		1000	1500	
01 485	690		8		1000	1500	
01 495	690		8		1000	1500	
01 498	400	250	6	63	500	250	
01 500	690		8		1000	1500	
01 508	690		8		1000	1500	
01 512	690			360	1000	1500	2)
01 513	690			1600	800	800	2)
01 514	690			490	1000	1500	2)
01 537	690		6	560	800	800	
01 538	690		6	630	800	800	
01 563	690		6	80	1000	1000	
01 601	690		6		1000	1500	2)
01 602	690	1000	6		1000	1500	
01 647	400	250	6	63	500	250	
01 747	690			360	1000	1500	2)
01 748	690			490	1000	1500	2)
01 749	690			630	1000	1500	2)
01 753	690		6	630	800	800	
01 754	690		6	560	800	800	
01 759	690			630	1000	1500	2)
01 760	690			600	1000	1500	2)
01 823	690			630	1000	1000	2)

1) 根据IEC 60947-3 标准, 只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时, 开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
01 827	690			1600	1000	1000	2)
01 829	690			1600	1000	1000	2)
01 876	690		6		1000	1500	2)
01 886	690			630	1000	1000	2)
01 905	690			1600	1000	1000	2)
01 906	690			1600	800	800	2)
01 907	690			1600	800	800	2)
01 911	690			1600	800	800	2)
01 934	690			1600	800	800	2)
01 935	690			1600	800	800	2)
01 936	690			1600	800	800	2)
01 990	690			630	1000	1000	2)
03 173	690			160	800	800	2)
03 193	690			160	800	800	2)
03 195	690			250	800	800	2)
03 196	690			250	800	800	2)
03 197	690			630	800	800	2)
03 198	690			630	800	800	2)
03 199	690	440	6	160	800	800	
03 213	690			630	800	800	2)
03 214	600			70	600		
03 215	600			80	600		
03 217	600			100	600		
03 219	600			125	600		
03 220	600			150	600		
03 221	600			175	600		
03 222	600			200	600		
03 224	600			250	600		
03 225	600			300	600		
03 226	600			350	600		
03 227	600			400	600		
03 228	600	300		70	600	300	
03 229	600	300		80	600	300	
03 230	600	300		90	600	300	
03 231	600	300		100	600	300	
03 233	600	300		125	600	300	
03 234	600	300		150	600	300	
03 235	600	300		175	600	300	
03 236	600	300		200	600	300	
03 238	600	300		250	600	300	
03 239	600	300		300	600	300	
03 240	600	300		350	600	300	
03 241	600	300		400	600	300	
03 288	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 289	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 290	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 293	1000	1500	6	500	1000	1500	
03 294	1000	1500	6	500	1000	1500	
03 299	690	440	6	160	800	800	
03 300	690	440	6	250	800	800	
03 301	690	440	6	250	800	800	
03 316	690	440	6	125	800	800	
03 350	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 351	690	440	6	160	800	800	

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
03 354	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 355	690	440	6	160	800	800	
03 369	690	440	6	160	1000	1000	
03 370	690	440	6	160	1000	1000	
03 384	690	440	6	250	800	800	
03 518	690	440	6	400	800	800	
03 519	690			160	800	800	2)
03 520	690	440	6	400	800	800	
03 587	690	440	6	160	800	800	
03 599	690	440	6	400	800	800	
03 601	690	440	6	250	800	800	
03 620	690			160	800	800	2)
03 654	690	440	6	160	800	800	
03 656	690	440	6	160	800	800	
03 657	690			250	800	800	2)
03 668	690			160	800	800	2)
03 693	690	440	6	400	800	800	
03 757	690			400	800	800	2)
03 758	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 759	690	440	6	160	800	800	
03 760	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 761	690	440	6	160	800	800	
03 762	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 763	690	440	6	250	800	800	
03 765	690	440	6	250	800	800	
03 766	690	440	6	400	1000	1000	2)
03 767	690	440	6	400	800	800	
03 768	690	440	6	630	1000	1000	2)
03 769	690	440	6	630	800	800	
03 790	690	440	6	630	800	800	
03 795	690	440	6	400	800	800	
05 188	690			63	800	800	2)
05 779	600	600			600	600	2)
05 780	1500	1500			1500	1500	2)
05 781	1500	1500			1500	1500	2)
05 782	1500	1500			1500	1500	2)
05 783	2000	2000			2000	2000	2)
05 784	2000	2000			2000	2000	2)
05 786	2000	2000			2000	2000	2)
05 787	2000	2000			2000	2000	2)
05 788	3000	3000			3000	3000	2)
05 789	3000	3000			3000	3000	2)
05 790	2000	2000			2000	2000	2)
05 791	2000	2000			2000	2000	2)
05 792	1500	1500			1500	1500	2)
05 800	1500	1500			1500	1500	2)
05 801	1500	1500			1500	1500	2)
05 802	1500	1500			1500	1500	2)
30 322	690			1600	800	800	
30 473	690			1600	800	800	
31 014	400		4	80	1000	1000	2)
31 024	400		4	80	1000	1000	2)
31 057	400		4	130	1000	1000	2)
31 101	400		4	80	1000	1000	2)

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 110	690	440	6	32	800	800	1)
31 111	690		6	32	800	800	1)
31 112	690	440	6	32	800	800	1)
31 113	690		6	32	800	800	1)
31 114	690		6	32	800	800	1)
31 115	690	440	6	50	800	800	1)
31 116	690		6	50	800	800	1)
31 117	690	440	6	50	800	800	1)
31 118	690		6	50	800	800	1)
31 119	690		6	50	800	800	1)
31 120	690	440	6	100	800	800	1)
31 121	690		6	100	800	800	1)
31 122	690	440	6	100	800	800	1)
31 123	690		6	100	800	800	1)
31 124	690		6	100	800	800	1)
31 130	690	440	6	32	690	700	1)
31 132	690	440	6	32	690	700	1)
31 133	690		6	32	690		1)
31 135	690	440	6	50	690	700	1)
31 138	690		6	50	690		1)
31 140	690	440	6	100	690	700	1)
31 143	690		6	100	690	700	1)
31 158	400	110	6	63	800	110	1)
31 168	690		6	50	800	800	1)
31 171	690		6	100	800	800	1)
31 173	500	500	6	25	500	500	
31 174	500	500	6	25	500	500	
31 175	500	500	6	63	690	600	
31 176	500	500	6	63	690	600	
31 232	690	110	6	32	800	110	1)
31 275	690	440	6	32	800	800	1)
31 276	690	440	6	32	800	800	1)
31 277	690		6	32	800	800	1)
31 278	690	440	6	50	800	800	1)
31 279	690		6	50	800	800	1)
31 280	690		6	50	800	800	1)
31 281	690	440	6	100	800	800	1)
31 282	690	440	6	100	800	800	1)
31 283	690		6	100	800	800	1)
31 284	600	600		30	600	600	
31 285	600	600		30	600	600	
31 286	400	250	6	16	400	250	
31 287	600	600		30	600	600	
31 288	400	250	6	16	400	250	
31 291	400	250	6	63	400	250	
31 293	400	250	6	63	400	250	
31 295	600	600		30	600	600	
31 296	600	600		30	600	600	
31 297	600	600		30	600	600	
31 298	600	600		30	600	600	
31 299	600	600		30	600	600	
31 300	600	600		30	600	600	
31 301	400	250	6	16	400	250	
31 302	400	250	6	16	400	250	

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 303	400	250	6	63	400	250	
31 306	400	250	6	63	400	250	
31 307	400	65	6	63	500	250	1)
31 308	400	65	6	63	500		1)
31 309	400		4	80	1000	1000	2)
31 311	400		4	80	1000	1000	2)
31 313	400	130	6	63	500	250	1)
31 314	400	130	6	63	500		1)
31 315	400	130	6	63	500		1)
31 323	600			10	600		
31 324	600	200		15	600	200	
31 325	600	200		20	600	200	
31 326	600	200		25	600	200	
31 327	600	200		30	600	200	
31 333	600	300		1	600	300	
31 338	600	300		2	600	300	
31 342	600	300		3	600	300	
31 345	600	300		4	600	300	
31 349	600	300		6	600	300	
31 351	600	300		8	600	300	
31 353	600	300		10	600	300	
31 354	600	300		12	600	300	
31 355	600	300		15	600	300	
31 357	600	300		20	600	300	
31 358	600	300		25	600	300	
31 359	600	300		30	600	300	
31 360	600	300		35	600	300	
31 361	600	300		40	600	300	
31 362	600	300		45	600	300	
31 363	600			50	600		
31 364	600			60	600		
31 441	500	500	6	25	690	500	
31 442	500	500	6	63	690	600	
31 511	600	175		35	600	175	
31 512	600	175		40	600	175	
31 514	600	175		50	600	175	
31 515	600	175		60	600	175	
31 525	400	110	6	62	700	110	1)
31 548	690		4	100	1000	1500	2)
31 549	690		4	100	690		
31 550	690		4	115	1000	1000	
31 554	400	250	6	63	500	250	
31 555	1000	1500	6	25	1000	1500	
31 556	400	65	6	63	500	250	1)
31 557	400	130	6	63	500		1)
31 561	690	600	4	100	690	690	
31 570	1000	1000		30	1000	1000	
31 572	1000	1000		30	1000	1000	
31 574	400	110	6	63	800	110	1)
31 575	400	110	6	63	800	110	1)
31 578	400	110	6	63	800	110	1)
31 579	400	110	6	63	800	110	1)
31 918	500	500	6	25	690	500	
31 919	500	500	6	63	690	600	

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 920	600	600		60	600	600	
31 921	600	600		60	600	600	
31 922	600	600		60	600	600	
31 923	600	600		60	600	600	
31 924	600	600		60	600	600	
31 925	600	600		60	600	600	
31 930	72	72	6	32	72	72	1)
31 932	600	600		30	600	600	
31 933	600	600		30	600	600	
31 934	600	600		30	600	600	
31 935	400	250	6	63	500	250	
31 936	400	250	6	63	500	250	
31 940	690	440	6	50	800	800	1)
31 941	690		6	50	800	800	1)
31 942	690	440	6	100	800	800	1)
31 943	690		6	100	800	800	1)
31 946	500	500	6	25	690	500	
31 947	500	500	6	63	690	600	
31 950	500	500	6	25	690	500	
31 951	500	500	6	63	690	600	
31 954	690	600	6	32	800	800	1)
31 955	690	600	6	32	700	700	1)
31 956	1000	1000	6	20	1000	1000	1)
31 957	690	440	6	100	800	800	1)
31 958	600		6	30	600		
31 959	600		6	30	600		
31 960	1000	1000	6	20	1000	1000	1)
31 961	690	600	6	32	800	800	1)
31 962	690	600	6	32	700	700	1)
31 963	690	600	6	32	800	800	1)
31 964	690	600	6	32	700	700	1)
31 968	600	600		30	600	600	
31 970	600	600		60	600	600	
31 971		1000	6	30	800	1000	1)
31 972	690	440	6	50	800	800	1)
31 973		1000	6	30	800	1000	1)
32 004	690		6	630	800	800	
32 137	690		6	250	800	800	
32 138	690		6	600	800	800	
32 140	690		6	250	800	800	
32 156	690		6	250	800	800	
32 157	690		6	570	800	800	
32 168	690		6	250	800	800	
32 214	690		6	200	800	800	
32 215	690		6	200	800	800	
32 216	690		6	250	800	800	
32 400	690		6	25	800	800	
32 401	690		6	25	800	800	
32 402	690		6	25	800	800	
32 404	690		6	32	800	800	
32 408	690		6	32	800	800	
32 412	690		6	45	800	800	
32 416	690		6	45	800	800	
32 420	690		6		800	800	

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
32 421	690		6		800	800	
32 425	690		6		800	800	
32 426	690		6		800	800	
32 427	690		6	32	800	800	
32 428	690		6	32	800	800	
32 429	690		6	16	800	800	
32 430	690		6	25	800	800	
32 431	690		6	25	800	800	
32 432	690		6	25	800	800	
32 433	690		6	25	800	800	
32 434	690		6	32	800	800	
32 436	690		6	25	800	800	
32 438	690		6	32	800	800	
32 439	690		6	25	800	800	
32 440	690		6	16	800	800	
32 441	690		6	32	800	800	
32 442	690		6	32	800	800	
32 443	690		6	32	800	800	
32 444	690		6	32	800	800	
32 445	690		6	25	800	800	
32 446	690		6	32	800	800	
32 448	690		6	25	800	800	
32 449	690		6	32	800	800	
32 450	690		6	25	800	800	
32 451	690		6	32	800	800	
32 452	690		6	25	800	800	
32 453	690		6	32	800	800	
32 454	690		6	63	800	800	
32 455	690		6	63	800	800	
32 456	690		6	63	800	800	
32 457	690		6	63	800	800	
32 459	690		6	63	800	800	
32 460	690		6	63	800	800	
32 461	690		6	63	800	800	
32 463	690		6	63	800	800	
32 464	690		6	80	800	800	
32 465	690		6	80	800	800	
32 466	690		6	80	800	800	
32 467	690		6	80	800	800	
32 469	690		6	80	800	800	
32 472	690		6	80	800	800	
32 477	690		6		800	800	
32 478	690		6		800	800	
32 484	690		6		800	800	
32 485	690		6		800	800	
32 533	690		6	25	800	800	
32 534	690		6	25	800	800	
32 535	690		6	63	800	800	
32 549	690		6	160	800	800	
32 570	690		6	160	800	800	
32 575	690		6	160	800	800	
32 577	690		6	160	800	800	
32 578	690		6	250	800	800	
32 579	690		6	400	800	800	

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
32 580	690		6	250	800	800	
32 581	690		6	500	800	800	
32 582	690		6	250	800	800	
32 583	690		6	500	800	800	
32 584	690		6	250	800	800	
32 585	690		6	500	800	800	
32 588	690		6	32	800	800	
32 590	690		6	32	800	800	
32 591	690		6	63	800	800	
32 592	690		6	250	800	800	
32 593	690		6	580	800	800	
32 594	690	440		200	800	800	
32 601	690		6	290	800	800	
32 637	690		6	25	800	800	
32 638	690		6	32	800	800	
32 639	690		6	32	800	800	
32 641	690		6	600	800	800	
32 651	690		6	250	800	800	
32 655	690		6	32	800	800	
32 975	690		6	400	800	800	
32 976	690		6	160	800	800	
32 977	690		6	250	800	800	
32 978	690		6	630	800	800	
32 980	690		6	580	800	800	
32 981	690		6	100	800	800	
33 075	690	440	6	160	800	800	1)
33 079	690	440	6	160	800	800	1)
33 087	690		6	250	1000	1000	
33 088	690		6	400	1000	1000	
33 089	690		6	630	1000	1000	
33 093	690		8	250	1000	1000	1)
33 094	690		8	400	1000	1000	1)
33 095	690		8	630	1000	1000	1)
33 097	690		8	250	1000	1000	1)
33 098	690		8	400	1000	1000	1)
33 099	690		8	630	1000	1000	1)
33 149	690	250	6	250	690	250	1)
33 150	690	250	6	400	690	250	1)
33 151	690	250	6	630	690	250	1)
33 160	690	250	6	250	690	250	1)
33 161	690	250	6	400	690	250	1)
33 162	690	250	6	630	690	250	1)
33 194	690	440	6	250	800	800	1)
33 198	690	440	6	160	800	800	1)
33 199	690	440	6	160	800	800	1)
33 200	690	440	6	160	800	800	1)
33 201	690	440	6	250	800	800	1)
33 202	690	440	6	400	800	800	1)
33 203	690	440	6	630	800	800	1)
33 206	690	250	6	160	690	250	1)
33 207	690	250	6	160	690	250	1)
33 208	690	250	6	160	690	250	1)
33 216	690	440	6	125	800	800	1)
33 217	690	440	6	125	800	800	1)

1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。

2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受 电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
33 221	690	440	6	160	800	800	1)
33 222	690	440	6	160	800	800	1)
33 234	690		8	160	800	800	1)
33 235	690		8	160	800	800	1)
33 243	690		8	250	1000	1000	1)
33 244	690		8	400	1000	1000	1)
33 245	690		8	630	1000	1000	1)
33 285	400		8	160	800	800	1)
33 286	400		8	160	800	800	1)
33 308	600	600		400	600	600	
33 311	600	600		400	600	600	
33 321	690		8	1250	1000	1000	1)
33 324	500		4	160	500		1)
33 325	500		4	250	500		1)
33 326	500		4	400	500		1)
33 327	500		4	630	500		1)
33 328	500		4	160	500		1)
33 329	500		4	160	500		1)
33 330	500		4	250	500		1)
33 331	500		4	400	500		1)
33 332	500		4	630	500		1)
33 384	690		6	160	800	800	
33 393	690	440	6	250	800	800	1)
33 394	690	440	4	160	800	800	1)
33 398	690	440	6	160	800	800	1)
33 402	600			100	600	600	
33 403	600			200	600	600	
33 408	600			100	600	600	
33 409	600	600		200	600	600	
33 416	690	440	6	125	800	800	1)
33 420	690	440	6	160	800	800	1)
33 421	600			30	600	600	
33 422	600	600		60	600	600	
33 600	690	440	6	250	800	800	1)
33 601	690	440	6	250	800	800	1)
33 602	690	440	6	400	800	800	1)
33 603	690	440	6	630	800	800	1)
36 100	500		6	0.6	500		
36 101	500		6	0.6	500		
36 102	500		6	0.6	500		
36 103	500		6	2.4	500		
36 104	500		6	2.4	500		
36 105	500		6	2.4	500		
36 106	500		6	9	500		
36 107	500		6	9	500		
36 108	500		6	9	500		







1) 根据 IEC 60947-3 标准，只有当作为无负荷开关功能的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。







2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 008	HH64.2	UL*	●				○
01 025	C025-L	●*	●	●			○
01 026	C026-L	●*	●	●			○
01 027	3 x 20 x 1	UL*					○
01 028	6 x 20 x 1	UL*					○
01 029	10 x 20 x 1	UL*					○
01 032							○
01 033							○
01 034							○
01 035	6 x 15.5 x 0.8	UL*					○
01 047	520			●			○
01 050	6 x 13 x 0.5	UL*					○
01 054	3 x 9 x 0.8	UL*					○
01 060	5 x 50 x 1	UL*					○
01 061	10 x 80 x 1	UL*					○
01 062	3 x 20 x 1	UL*					○
01 063	6 x 20 x 1	UL*					○
01 064	10 x 20 x 1	UL*					○
01 068	524	UL	●	●			○
01 069	CPC50	●*					○
01 070	CPC63	●*					○
01 071	CPC100	●*					○
01 075	5 x 24 x 1	UL*					○
01 076	10 x 24 x 1	UL*					○
01 083	3 x 9 x 0.8	UL*					○
01 084	6 x 9 x 0.8	UL*					○
01 089	4 x 15.5 x 0.8	UL*					○
01 090	6 x 15.5 x 0.8	UL*					○
01 091	10 x 15.5 x 0.8	UL*					○
01 092				●			○
01 094				●			○
01 095	5 x 32 x 1	UL*					○
01 096	10 x 32 x 1	UL*					○
01 097	5 x 40 x 1	UL*					○
01 099	10 x 40 x 1	UL*					○
01 112	5 x 50 x 1	UL*					○
01 113	10 x 50 x 1	UL*					○
01 114							○
01 116	S635-L	UL*		●			○
01 119							○
01 120							○
01 121							○
01 123	10 x 63 x 1	UL*					○
01 126							○
01 127							○
01 128							○
01 129							○
01 130							○
01 131	511	UL	●	●			○
01 132	S645-L	UL*		●			○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 135	515-L	●*					○
01 136	TC60-L	●*	●	●			○
01 137	TC60-L	●*	●	●			○
01 138							○
01 139							○
01 140	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 141				●			○
01 143							○
01 144							○
01 145							○
01 147	M300	UL*	●	●			○
01 162	M3210	UL*	●	●			○
01 165	M150-L	●*					○
01 166				●			○
01 170							○
01 184	10 x 24 x 1	UL*					○
01 185	H41.2	UL*	●	●			○
01 186	HH101.2	UL*	●				○
01 187	HH1140-L	●*	●	●			○
01 188	HH1140-L	●*	●	●			○
01 189	HH1140-L	●*	●	●			○
01 190	H720-L	●*	●	●			○
01 193				●			○
01 194	6 x 9 x 0.8	UL*					○
01 196	4 x 15.5 x 0.8	UL*					○
01 198							○
01 199							○
01 200							○
01 201							○
01 202							○
01 203	528	UL	●	●			○
01 204	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 206							○
01 207							○
01 218							○
01 222							○
01 223	H500-L	●*	●	●			○
01 224	H500-L	●*	●	●			○
01 225	H500-L	●*	●	●			○
01 226	H500-L	●*	●	●			○
01 227	HH1140-L	●*	●	●			○
01 228							○
01 229	H720-L	●*	●	●			○
01 230							○
01 231	S630-L	●*	●	●			○
01 232	S640-L	●*	●	●			○
01 234	234-L	●*	●	●			○
01 236							○
01 237							○
01 238							○

- 已认证
- UL 认证上市
- * 产品取得 UL 508A 认证, 适用回路最大 600 V
- 正在取得认证
- 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
01 240	240-L	●*	●	●			○
01 243	243-L	●*	●	●			○
01 244	C30 x 5-L	●*	●	●			○
01 245	C30 x 10-L	●*	●	●			○
01 249	H720-L	●*	●	●			○
01 250	H500-L	●*	●	●			○
01 251							○
01 252	CHH-L	●*	●	●			○
01 253	4 x 24 x 1	UL*					○
01 254							○
01 255	6 x 24 x 1	UL*					○
01 256	6 x 40 x 1	UL*					○
01 257							○
01 258							○
01 272	S612-L	●*					○
01 273	10 x 100 x 1	UL*					○
01 274							○
01 275							○
01 284	521	UL	●	●			○
01 285	522	UL	●	●			○
01 287	523	UL	●	●			○
01 289	525	UL	●	●			○
01 290	526	UL	●	●			○
01 292	527	UL	●	●			○
01 295							○
01 298							○
01 299							○
01 300	240	UL*	●	●			○
01 301	243	UL*	●	●			○
01 303							○
01 314	C314-L	●*					○
01 317	C317-L	●*					○
01 318	518	UL	●	●			○
01 319	519	UL	●	●			○
01 320	C026-L	●*					○
01 322	4 x 13 x 0.5	UL*					○
01 323	8 x 24 x 1	UL*					○
01 324	5 x 63 x 1	UL*					○
01 343	8 x 50 x 1	UL*					○
01 356	S356-L	●*					○
01 357	S62015-L	●*		●			○
01 358	D620-L	●*					○
01 359	D620-L	●*					○
01 360	P620-L	●*					○
01 361	P620-L	●*					○
01 362	P620-L	●*					○
01 363							○
01 364							○
01 367							○
01 369							○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
01 370	M120-L	●*					○
01 371							○
01 373							○
01 374	D612-L	●*					○
01 376							○
01 377							○
01 378							○
01 379							○
01 380							○
01 381	12 x 5-L	●*	●	●			○
01 382	12 x 5-L	●*	●	●			○
01 383	20 x 5-L	●*	●	●			○
01 384	20 x 5-L	●*	●	●			○
01 387	30 x 5-L	●*	●	●			○
01 388	30 x 5-L	●*	●	●			○
01 389	12 x 10-L	●*	●	●			○
01 390	12 x 10-L	●*	●	●			○
01 391	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 392	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 393	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 394	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 395	H500-L	●*	●	●			○
01 396	H500-L	●*	●	●			○
01 397	H720-L	●*	●	●			○
01 398	H720-L	●*	●	●			○
01 399	HH1140-L	●*	●	●			○
01 400	HH1140-L	●*	●	●			○
01 401	240-L	●*	●	●			○
01 413	412	UL	●	●			○
01 417	C60.2-L	●*					○
01 418	10 x 13 x 0.5	UL*					○
01 422							○
01 424				●			
01 425							○
01 426							○
01 427							○
01 479							○
01 484							○
01 485	485	UL	●	●			○
01 495	S610	UL	●	●			○
01 498	S683			●	●		
01 500	S610	UL	●	●			○
01 508	S620-L	●*	●	●			○
01 509	10 x 50 x 1	UL*					○
01 510	10 x 63 x 1	UL*					○
01 512				●			○
01 513	HH41.2	UL*	●				○
01 514				●			○
01 515	B620-L	●*	●	●			○
01 518	B620-L	●*	●	●			○

● 已认证

UL 认证上市

* 产品取得 UL 508A 认证, 适用回路最大 600 V







正在取得认证







○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 536							○
01 537	M300-L	●*	●	●			○
01 538	M3210-L	●*	●	●			○
01 539	CTC60-L	●*	●	●			○
01 540	CTC60-L	●*	●	●			○
01 554	C60.1-L	●*	●	●			○
01 555	C60.2-L	●*	●	●			○
01 563	CPL16-L	●*					○
01 573	511-L	●*	●	●			○
01 583	10 x 15.5 x 0.8	UL*					○
01 586							○
01 587							○
01 590	502	UL	●	●			○
01 596	CTC60-L	●*	●	●			○
01 597	CTC60-L	●*	●	●			○
01 599	C60.1-L	●*	●	●			○
01 601	S489-L	UL*		●			○
01 602							○
01 608	H720-L	●*	●	●			○
01 609	H500-L	●*	●	●			○
01 610							○
01 611	5 x 24 x 1	UL*					○
01 612	5 x 32 x 1	UL*					○
01 613	10 x 32 x 1	UL*					○
01 614	5 x 40 x 1	UL*					○
01 615	10 x 40 x 1	UL*					○
01 616							○
01 617							○
01 618	12 x 5-L	●*	●	●			○
01 619	15 x 5			●			○
01 620	20 x 5-L	●*	●	●			○
01 621	25 x 5			●			○
01 622	30 x 5-L	●*	●	●			○
01 623	12 x 10-L	●*	●	●			○
01 624	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 625	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 626							○
01 627							○
01 628							○
01 647	5683			●	●		
01 742							○
01 747				●			○
01 748				●			○
01 749				●			○
01 753				●			○
01 754	413	UL	●	●			○
01 756	512-L	●*	●	●			○
01 757	513-L	●*	●	●			○
01 759	530	UL	●	●			○
01 760	529	UL	●	●			○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 765							○
01 766							○
01 767							○
01 823				●			○
01 827							○
01 829							○
01 831	H720-L	●*	●	●			○
01 838	H720-L	●*	●	●			○
01 876	S876-L	UL*		●			○
01 886				●			○
01 888							○
01 890							○
01 905							○
01 906	H51.1	UL*	●	●			○
01 907	H64.1	UL*	●	●			○
01 911	H64.2	UL*	●	●			○
01 926							○
01 927							○
01 928							○
01 929							○
01 930							○
01 931							○
01 932							○
01 934	H81.2	UL*	●	●			○
01 935	H101.2	UL*	●	●			○
01 936	H51.2	UL*	●	●			○
01 980				●			
01 981				●			
01 990				●			○
01 996							○
01 997							○
03 173							○
03 193							○
03 195							○
03 196							○
03 197							○
03 198							○
03 199	NH-00				●		
03 213							○
03 214		●*					
03 215		●*					
03 217		●*					
03 219		●*					
03 220		●*					
03 221		●*					
03 222		●*					
03 224		●*					
03 225		●*					
03 226		●*					
03 227		●*					

- 已认证
- UL 认证上市
- * 产品取得 UL 508A 认证, 适用回路最大 600 V
- 正在取得认证
- 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
03 228		●*					
03 229		●*					
03 230		●*					
03 231		●*					
03 233		●*					
03 234		●*					
03 235		●*					
03 236		●*					
03 238		●*					
03 239		●*					
03 240		●*					
03 241		●*					
03 299					●		
03 350	NH-00			●			●
03 351	NH-00			●			●
03 354	NH-00			●			●
03 355	NH-00			●			●
03 369				●			
03 370				●			
03 519							○
03 620							○
03 654				●			
03 656				●			
03 657							○
03 668							○
03 692							○
03 693				●			
03 757							○
03 758	NH-00			●			●
03 759	NH-00			●			●
03 760	NH-00			●			●
03 761	NH-00			●			●
03 762				●			
03 763				●			
03 765				●			
03 766				●			
03 767				●			
03 768				●			
03 769				●			
03 835							○
05 188							○
05 779							○
05 780							○
05 781							○
05 782							○
05 783							○
05 784							○
05 786							○
05 787							○
05 788							○







订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
05 789							○
05 790							○
05 791							○
05 792							○
05 800							○
05 801							○
05 802							○
08 824							○
08 825							○
30 322							○
30 473							○
31 001							○
31 012							○
31 014							○
31 024							○
31 026							○
31 027							○
31 028							○
31 029							○
31 056							○
31 057							○
31 070				●			
31 071				●			
31 072				●			
31 073				●			
31 084							○
31 085							○
31 101							○
31 102							○
31 103							○
31 110	AES10 x 38	UL	●				●
31 111	AES10 x 38	UL	●				●
31 112	AES10 x 38	UL	●				●
31 113	AES10 x 38	UL	●			●	●
31 114	AES10 x 38	UL	●			●	●
31 115	AES14 x 51	UL	●				●
31 116	AES14 x 51	UL	●				●
31 117	AES14 x 51	UL	●				●
31 118	AES14 x 51	UL	●				●
31 119	AES14 x 51	UL	●				●
31 120	AES22 x 58	UL	●				●
31 121	AES22 x 58	UL	●				●
31 122	AES22 x 58	UL	●				●
31 123	AES22 x 58	UL	●				●
31 124	AES22 x 58	UL	●				●
31 130	AES10 x 38	UL	●				●
31 132	AES10 x 38	UL	●				●
31 133	AES10 x 38	UL	●				●
31 135	AES14 x 51	UL	●				●
31 138	AES14 x 51	UL	●				●







- 已认证
- UL 认证上市
- * 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
- 正在取得认证
- 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 140	AES22 x 58	●	●				●
31 143	AES22 x 58	●	●				●
31 157							○
31 158	SPL-D0			●	●		
31 168	AES14 x 51	●	●				●
31 171	AES22 x 58	●	●				●
31 173				●			
31 174				●			
31 175				●			
31 176				●			
31 205		●					
31 206		●					
31 207		●					
31 208		●					
31 209		●					
31 210		●					
31 211		●					
31 212		●					
31 213		●					
31 214		●					
31 215		●					
31 216		●					
31 217		●					
31 218		●					
31 219		●					
31 220		●					
31 221		●					
31 222		●					
31 223		●					
31 224		●					
31 225		●					
31 226		●					
31 227		●					
31 228		●					
31 229		●					
31 232	SPL-10 x 38			●			
31 235		●					
31 236		●					
31 237		●					
31 238		●					
31 239		●					
31 240		●					
31 241		●					
31 242		●					
31 243		●					
31 244		●					
31 245		●					
31 246		●					
31 247		●					
31 248		●					

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 249		●					
31 250		●					
31 251		●					
31 252		●					
31 275	AES10 x 38	●	●				●
31 276	AES10 x 38	●	●				●
31 277	AES10 x 38	●	●				●
31 278	AES14 x 51	●	●				●
31 279	AES14 x 51	●	●				●
31 280	AES14 x 51	●	●				●
31 281	AES22 x 58	●	●				●
31 282	AES22 x 58	●	●				●
31 283	AES22 x 58	●	●				●
31 284	AJC 30	●*	●				
31 285	AJC 30	●*	●				
31 286				●			
31 287	AJC 30	●*	●				
31 288				●			
31 291				●			
31 293				●			
31 295	AES CC	●*	●				
31 296	AES CC	●*	●				
31 297	AES CC	●*	●				
31 298	AES CC	●*	●				
31 299	AES CC	●*	●				
31 300	AES CC	●*	●				
31 301	CEB14			●	●		
31 302	CEB14			●	●		
31 303	CEB18			●	●		
31 306	CEB18			●	●		
31 307	APS-D0			●	●		
31 308	APS-D0			●	●		
31 309							○
31 310							○
31 311							○
31 312							○
31 313	APS-D0			●	●		
31 314	APS-D0			●	●		
31 315	APS-D0			●	●		
31 323		●*					
31 324		●*					
31 325		●*					
31 326		●*					
31 327		●*					
31 333		●*					
31 338		●*					
31 342		●*					
31 345		●*					
31 349		●*					
31 351		●*					

- 已认证
- UL认证上市
- * 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
- 正在取得认证
- 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
31 353		●*					
31 354		●*					
31 355		●*					
31 357		●*					
31 358		●*					
31 359		●*					
31 360		●*					
31 361		●*					
31 362		●*					
31 363		●*					
31 364		●*					
31 390							○
31 394		●					
31 395		●					
31 396		●					
31 397		●					
31 398		●					
31 399		●					
31 400		●					
31 401		●					
31 404		●					
31 405		●					
31 406		●					
31 407		●					
31 441				●			
31 442				●			
31 511		●*					
31 512		●*					
31 514		●*					
31 515		●*					
31 525	SPL-D0			●	●		
31 548	CTB25-118	●*					○
31 549	CTB25-318	●*					○
31 550	CTB-T35	●*					○
31 552	CTB-C3	●*					○
31 561	CTB25-318	●*					○
31 566	CTB-C1	●*					○
31 570	AEL10 x 38/PV-30	UL					
31 572	AEL10 x 38/PV-30	UL					
31 918				●			
31 919				●			
31 920	AJC 60	●*	●				
31 921	AJC 60	●*	●				
31 922	AJC 60	●*	●				
31 923	AJC 60	●*	●				
31 924	AJC 60	●*	●				
31 925	AJC 60	●*	●				
31 929	AES CC	●*	●				
31 930	AES10 x 38	UL	●				●
31 932	AJC 30	●*	●				

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
31 933	AJC 30	●*	●				
31 934	AJC 30	●*	●				
31 935	CEL18			●	●		
31 936	CEL18			●	●		
31 940	AES14 x 51	UL	●				●
31 941	AES14 x 51	UL	●				●
31 942	AES22 x 58	UL	●				●
31 943	AES22 x 58	UL	●				●
31 946				●			
31 947				●			
31 950				●			
31 951				●			
31 954	AEL10 x 38	UL*	●		●		
31 955	AEL10 x 38	UL*	●		●		
31 956	AEL10 x 38				●		
31 957	AES22 x 58	UL	●				●
31 958	AELCC	●*	●				
31 959	AELCC	●*	●				
31 960	AEL10 x 38				●		
31 961	AEL10 x 38				●		
31 962	AEL10 x 38				●		
31 963	AEL10 x 38				●		
31 964	AEL10 x 38				●		
31 968	EEC6032AJC30	UL*	●				
31 970	EEC6080AJC60	UL*	●				
31 971	AES10 x 38/PV	●	●				●
31 972	AES14 x 51	UL	●				●
31 973	AES10 x 38/PV	●	●				●
31 974	AES10 x 38/PV	●	●				●
32 001							○
32 004							○
32 137	60250.1-L	●*	●	●			○
32 138	60630.1-L	●*	●	●			○
32 140	60250.1-L	●*	●	●			○
32 146							○
32 156	60250.1-L	●*	●	●			○
32 157	60630.1-L	●*	●	●			○
32 168	60250	UL	●	●			○
32 214	60200	UL	●	●			○
32 215	60200	UL	●	●			○
32 216	60250	UL	●	●			○
32 400	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 401	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 402	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 404	EMC6032-L	●*	●	●			○
32 408	EMC6032-L	●*	●	●			○
32 412	EMC6045-L	●*	●	●			○
32 416	EMC6045-L	●*	●	●			○
32 420	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 421	EMC6000-L	●*	●	●			○







● 已认证







UL 认证上市

* 产品取得 UL 508A 认证, 适用回路最大 600 V

正在取得认证

○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
32 425	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 426	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 427	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 428	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 429	EEC6025	UL*	●	●			○
32 430	EEC6025	UL*	●	●			○
32 431	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 432	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 433	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 434	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 436	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 438	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 439	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 440	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 441	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 442	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 443	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 444	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 445	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 446	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 448	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 449	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 450	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 451	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 452	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 453	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 454	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 455	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 456	EEC6063 I	●*	●	●			○
32 457	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 459	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 460	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 461	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 463	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 464	EEC6080	UL	●	●			○
32 465	EEC6080	UL	●	●			○
32 466	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 467	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 469	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 472	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 477	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 478	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 484	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 485	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 486							○
32 487							○
32 511							○
32 513							○
32 533	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 534	EEC6025-L	●*	●	●			○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
32 535	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 549	EPC60160-L	●*	●				○
32 570	EPC60160-L	●*	●				○
32 575	EPC60160-L	●*	●				○
32 577	EPC60160-L	●*	●				○
32 578	EPC60250-L	●*		●			○
32 579	EPC60630-L	●*					○
32 580	EPC60250-L	●*		●			○
32 581	EPC60630-L	●*					○
32 582	EPC60250-L	●*		●			○
32 583	EPC60630-L	●*					○
32 584	EPC60250-L	●*		●			○
32 585	EPC60630-L	●*		●			○
32 588							○
32 590	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 591	ECC6063-L	●*	●	●			○
32 592	EPC60250-L	●*		●			○
32 593	EPC60630-L	●*		●			○
32 601	EPC60250-L	●*		●			○
32 628							○
32 629							○
32 630							○
32 631							○
32 632							○
32 633							○
32 634							○
32 637	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 638	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 639	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 640							○
32 641	EPC60630-L	●*		●			○
32 651							○
32 655	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 907							○
32 910							○
32 911							○
32 912							○
32 914							○
32 915							○
32 921							○
32 937							○
32 947	TS35-L	●*	●	●			○
32 948	TS35-L	●*	●	●			○
32 949	TS35-L	●*	●	●			○
32 950	TS35-L	●*	●	●			○
32 951	TS35-L	●*	●	●			○
32 954	X-L	●*	●	●			○
32 956							○
32 963				●			○
32 964				●			○

- 已认证
- UL 认证上市
- * 产品取得 UL 508A 认证, 适用回路最大 600 V
- 正在取得认证
- 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
32 969							○
32 973	EEC25-L	●*	●	●			○
32 974	EEC80-L	●*	●	●			○
32 975	60630.1-L	●*	●	●			○
32 976	60250.1-L	●*	●	●			○
32 977	60250.1-L	●*	●	●			○
32 978	EPC60630-L	●*		●			○
32 980							○
32 981	EEC6080-L	●*					○
33 075	QCB-NH 00			●	●		●
33 079	QCB-NH 00			●	●		●
33 093	SLS1						●
33 094	SLS2						●
33 095	SLS3						●
33 097	SLS1						●
33 098	SLS2						●
33 099	SLS3						●
33 126							○
33 127							○
33 128							○
33 149	QCB-NH1				●		
33 150	LTS2			●		●	●
33 151	LTS3			●		●	●
33 160	QCB-NH1				●		●
33 161	LTS2			●		●	●
33 162	LTS3			●		●	●
33 173							○
33 174							○
33 179							○
33 180							○
33 198	QCB-NH 00			●	●		●
33 199	LTS00			●			●
33 200	LTS00			●			●
33 201	QCB-NH1				●		
33 202	LTS2			●		●	●
33 203	LTS3			●		●	●
33 206	QCB-NH 00			●			●
33 207	LTS00						●
33 208	LTS00						●
33 216	LTS000			●			●
33 217	LTS000			●			●
33 221	LTS00			●			●
33 222	LTS00			●			●
33 234	SLS00						●
33 235	SLS00						●
33 243	SLS1						●
33 244	SLS2						●
33 245	SLS3						●
33 285	SLS00						●
33 286	SLS00						●

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
33 287	SLS1						●
33 288	SLS2						●
33 289	SLS3						●
33 292							○
33 294							○
33 296							○
33 298							○
33 308	JC400	●*	●				
33 311	JC400B	●*	●				
33 321	SLS3						●
33 324	QCB-NH00			●			●
33 325	QCB-NH1				●		●
33 326	LTS2			●		●	●
33 327	LTS3			●		●	●
33 328	LTS00						●
33 329	LTS00						●
33 330	QCB-NH1				●		
33 331	LTS2			●		●	●
33 332	LTS3			●		●	●
33 333	LTS-250					●	
33 334	LTS-400					●	
33 335	LTS-630					●	
33 336	LTS-800					●	
33 337	LTS-F160					●	
33 338	LTS-F250					●	
33 339	LTS-F400					●	
33 340	LTS-F630					●	
33 341							○
33 355	LTS-250					●	
33 356	LTS-400					●	
33 357	LTS-630					●	
33 358	LTS-800					●	
33 359	LTS-F160					●	
33 360	LTS-F250					●	
33 361	LTS-F400					●	
33 362	LTS-F630					●	
33 394	QCB-NH00			●	●		●
33 398	QCB-NH 00			●	●		●
33 402	QCC-Class J 100A	●*					
33 403	QCC Class J 200A	●*					
33 408	QCC Class J 100A						
33 409	QCC Class J 200A						
33 416	QCB-NH00			●	●		●
33 420	QCB-NH 00			●			●
33 421	QCC-Class J 30A	●*					
33 422	QCC-Class J 60A	●*					
33 500	QCS-NH 00			●	●		●
33 501	QCS-NH 00			●	●		●
33 502	QCS-NH 00			●	●		●
33 503	QCS-NH 00			●	●		●







● 已认证

UL认证上市


* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V

正在取得认证


○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
							
33 504	QCS-NH 00			●	●		●
33 505	QCS-NH 00			●	●		●
33 506	QCS-NH 00			●	●		●
33 507	QCS-NH 00			●	●		●
33 510	QCS-NH1				●		
33 511	QCB-NH1				●		
33 512	QCB-NH1				●		
33 513	QCB-NH1				●		
33 514	QCB-NH1				●		
33 515	QCB-NH1				●		
33 516	QCB-NH1				●		
33 544	QCS-200						●
33 600	QCB-NH1				●		●
33 601	QCB-NH1				●		●
33 602	LTS2			●		●	●
33 603	LTS3			●		●	●
35 001	Z1140-L	●*					○
35 004	Centre Feed System	●*					○
35 005	Centre Feed System	●*					○
35 006	Centre Feed System	●*					○
35 007	Centre Feed System	●*					○
35 008	Z1140-L	●*					○
35 009	Z1140-L	●*					○
35 015	Centre Feed System	●*					○
35 016	Centre Feed System	●*					○
35 017							○
78 442							○
78 443							○
78 447							○
78 463	C12 x 5			●			○
79 663				●			
79 738							○
79 859							○

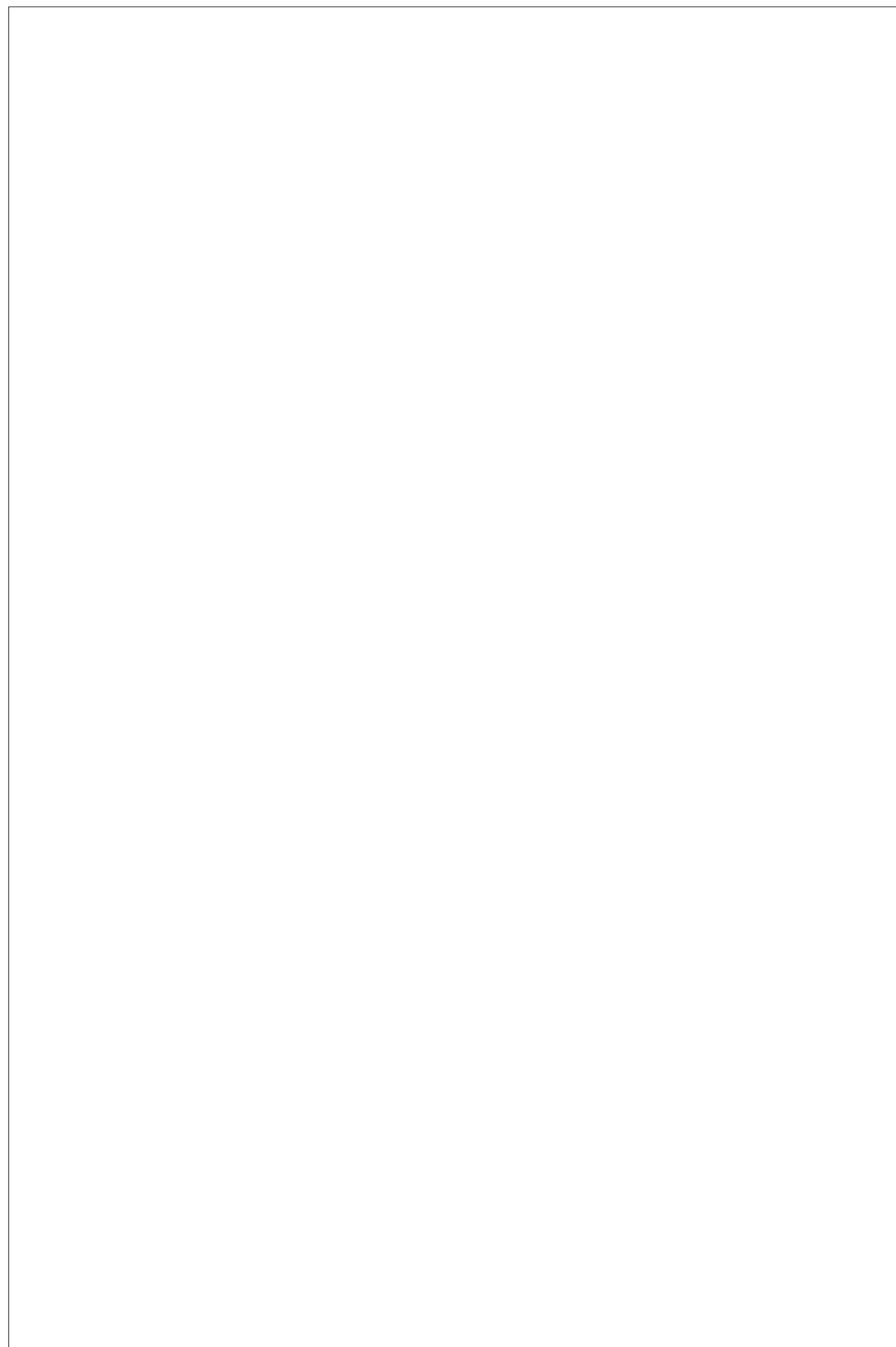
● 已认证

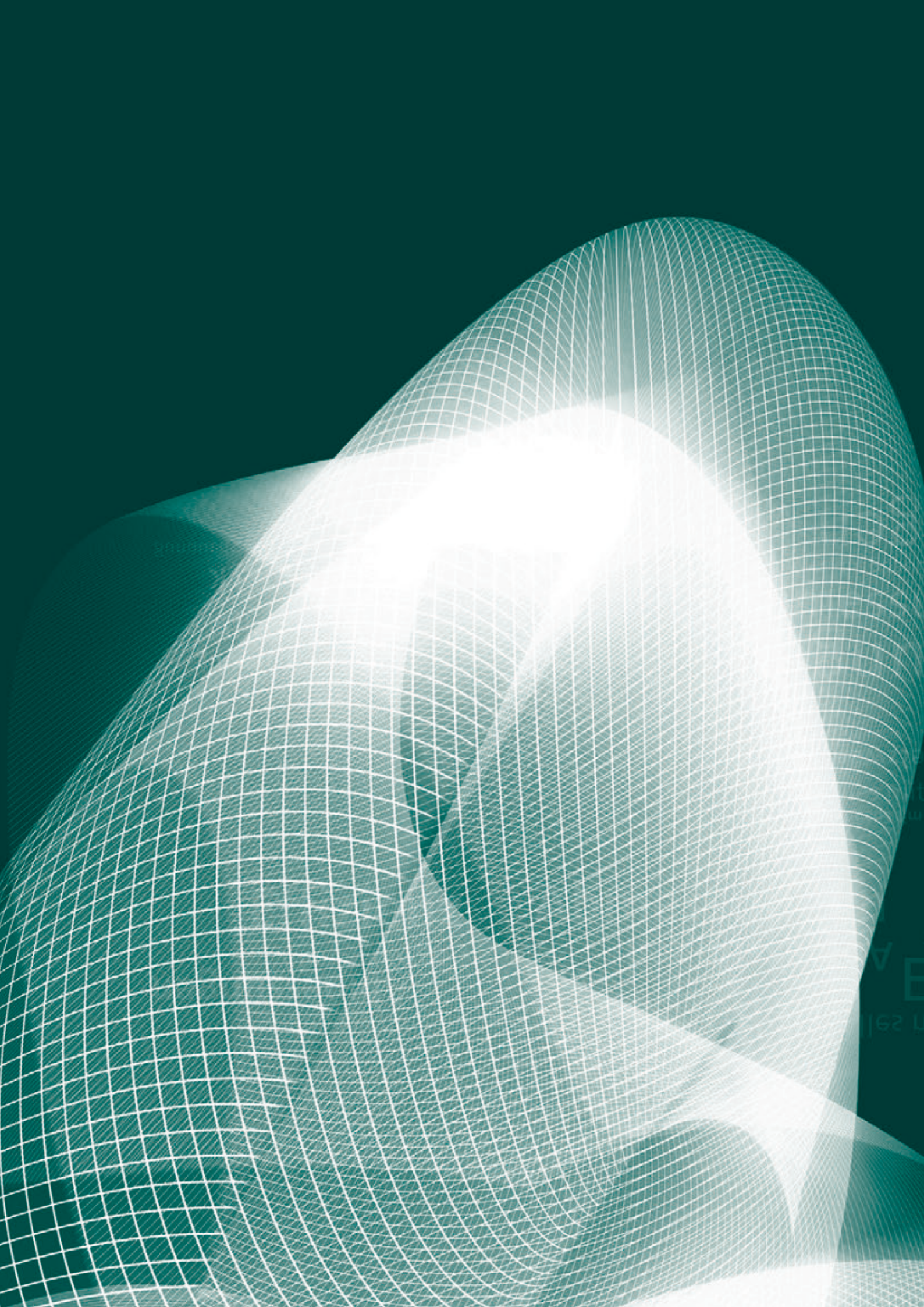
 UL认证上市

* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V

 正在取得认证

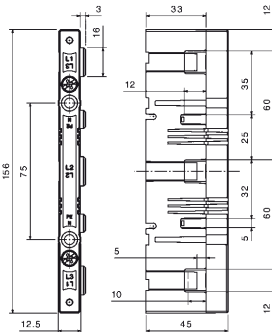
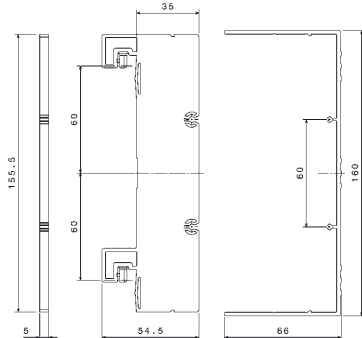
○ 不在认证范围内

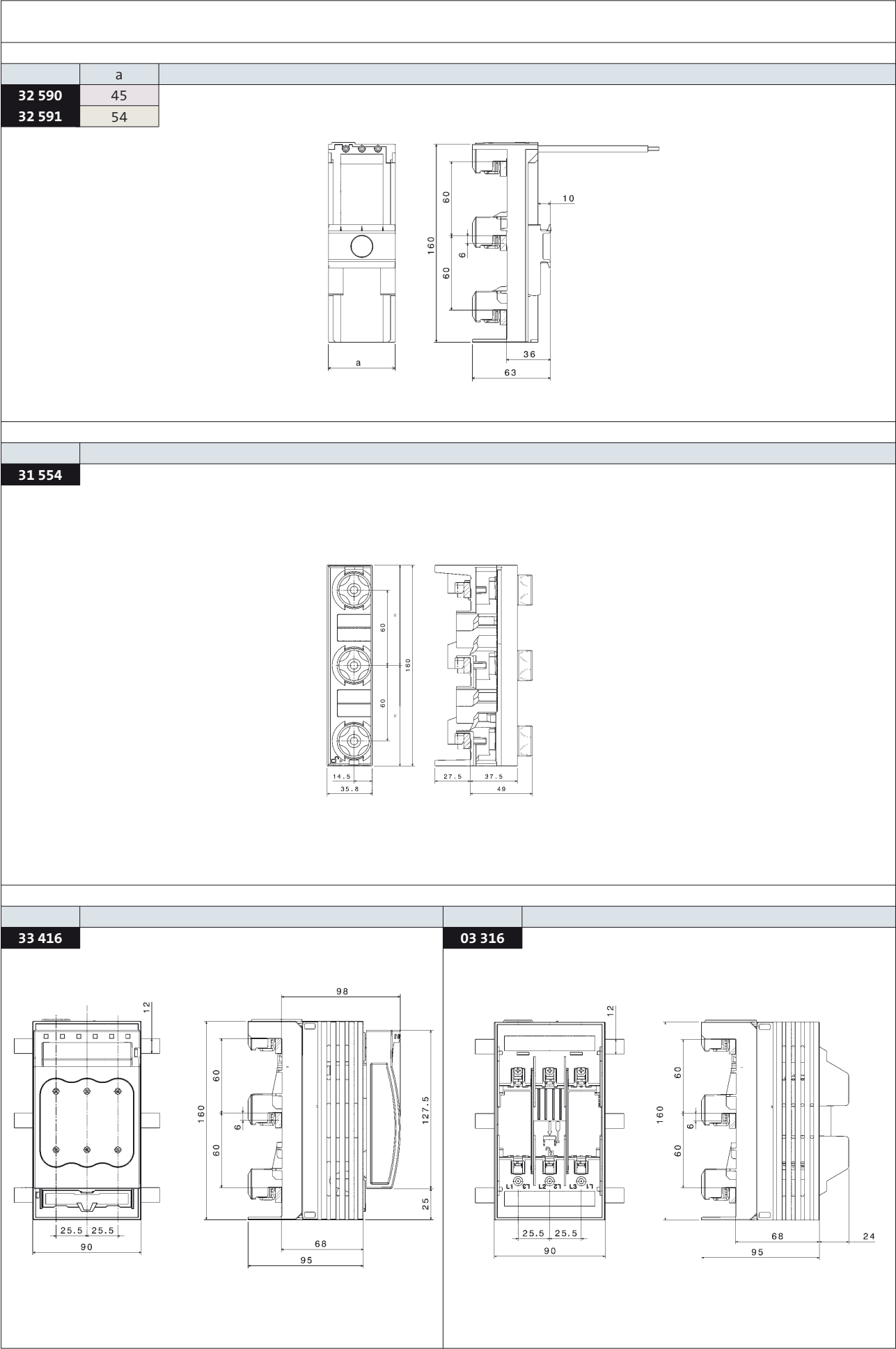




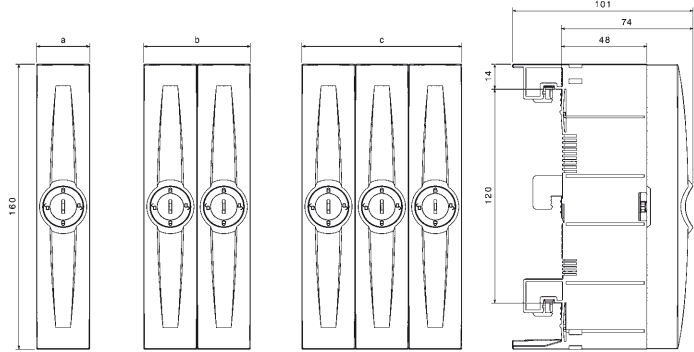
尺寸图

高效

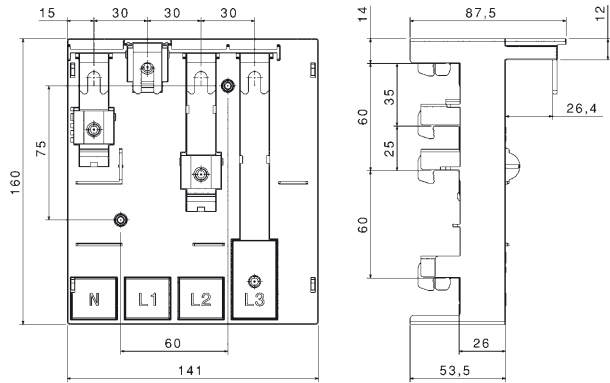
01 272						01 314 01 317	
							



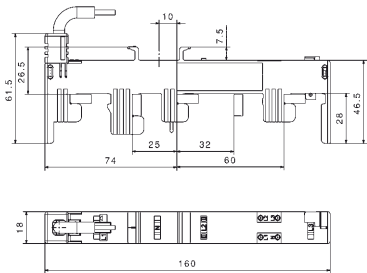
	a	b	c
01 364	30		
01 367	30		
01 370			90
01 426		60	
01 427	30		



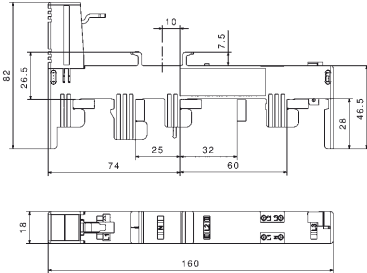
32 640



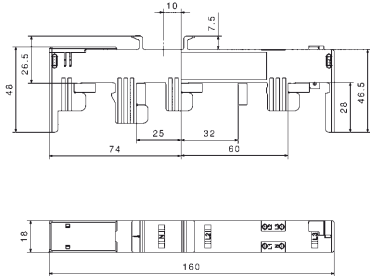
32 629
32 630



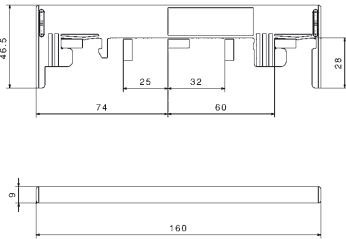
32 628



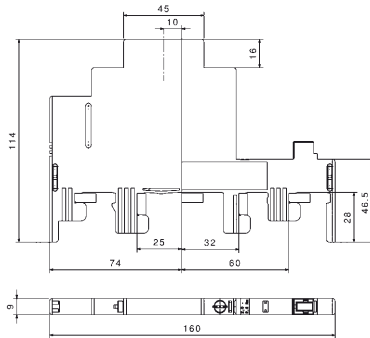
32 631

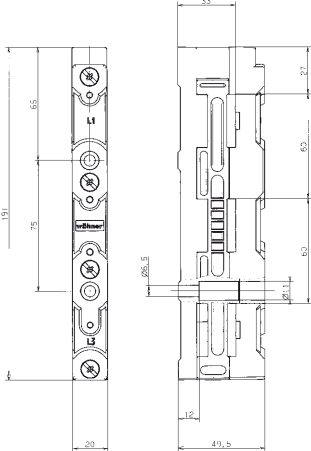
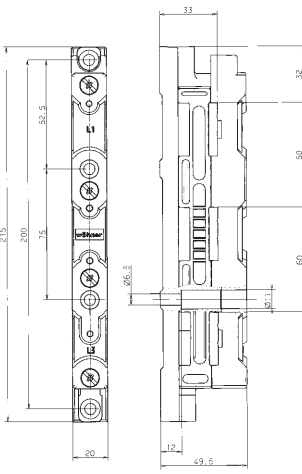
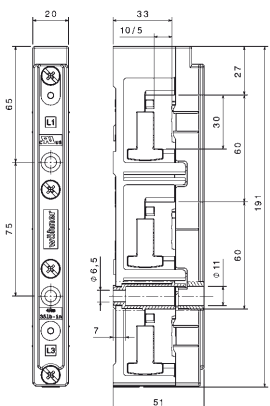
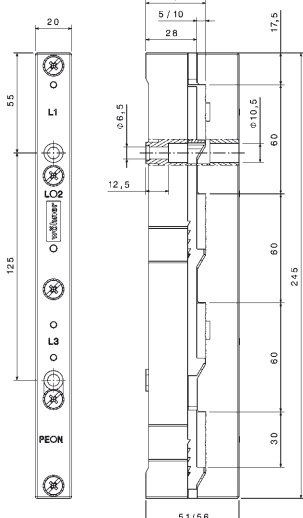
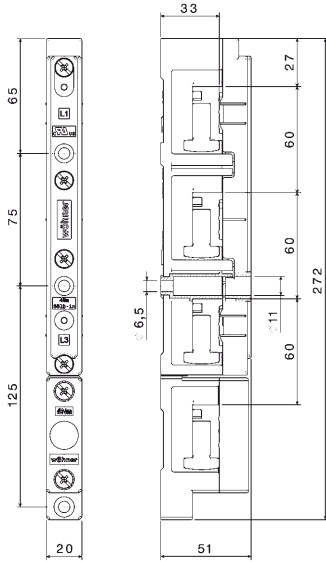
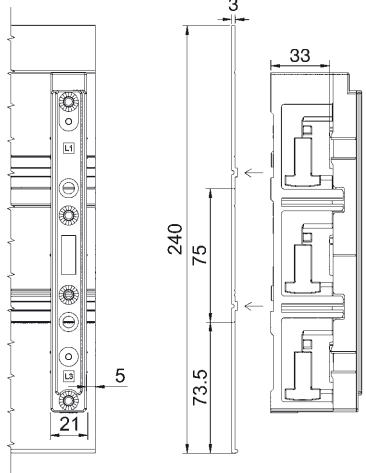
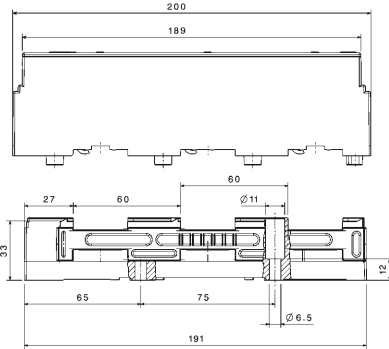
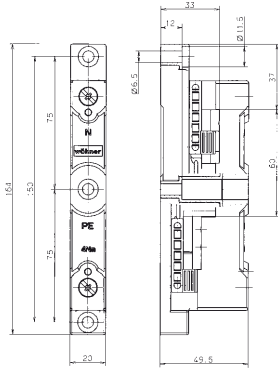
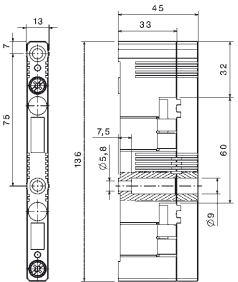


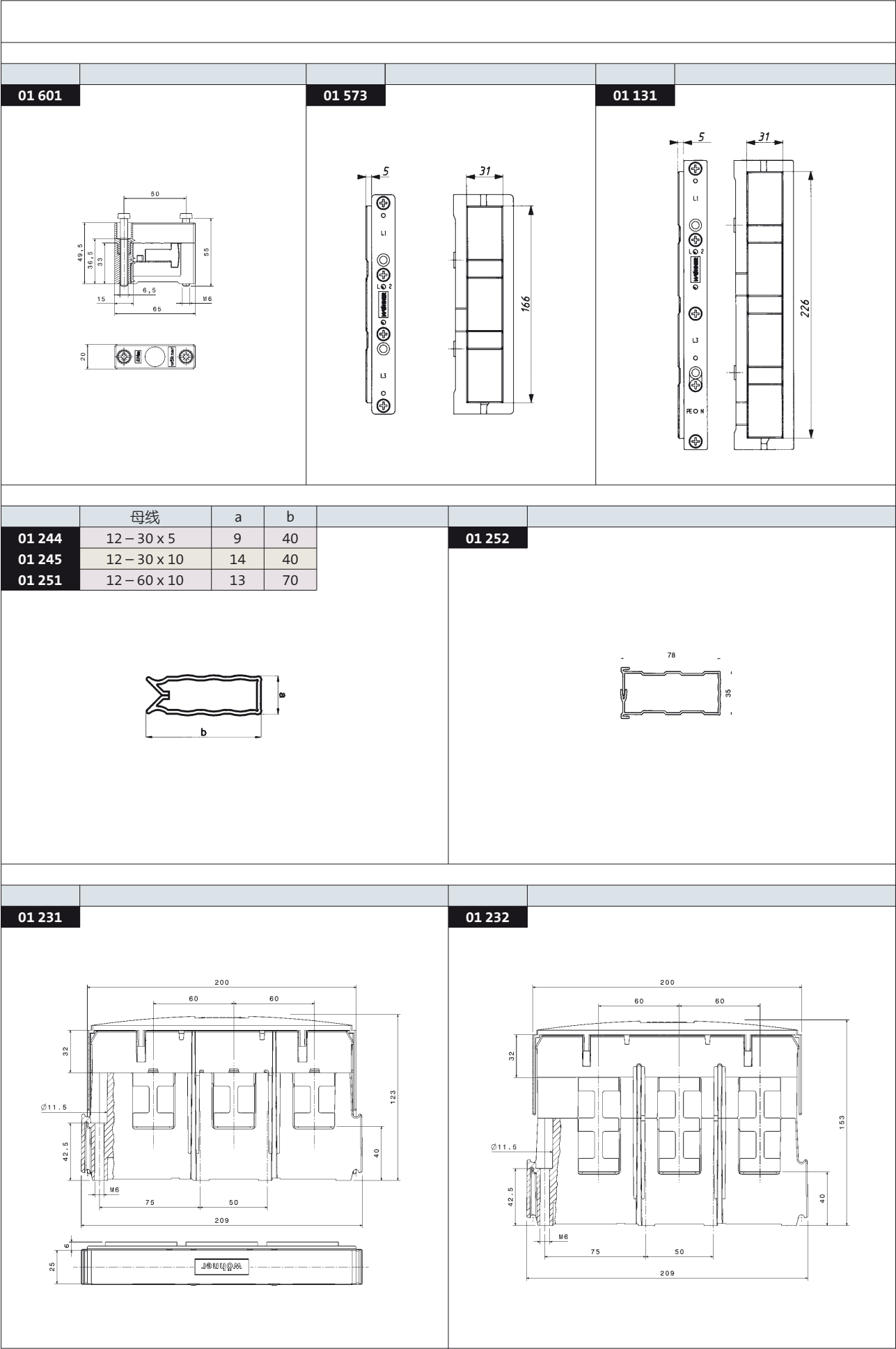
32 633



32 632
32 634



<p>01 495</p> 	<p>01 500</p> 	<p>01 508</p> 
<p>01 485</p> 	<p>01 357</p> 	<p>01 508 01 515 01 518</p> 
<p>01 484</p> 	<p>01 356</p> 	<p>01 602</p> 



	母线	a	b
01 244	12-30 x 5	9	40
01 245	12-30 x 10	14	40
01 251	12-60 x 10	13	70



01 252

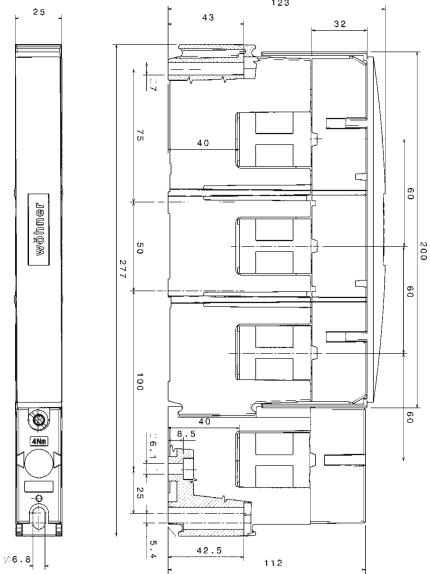
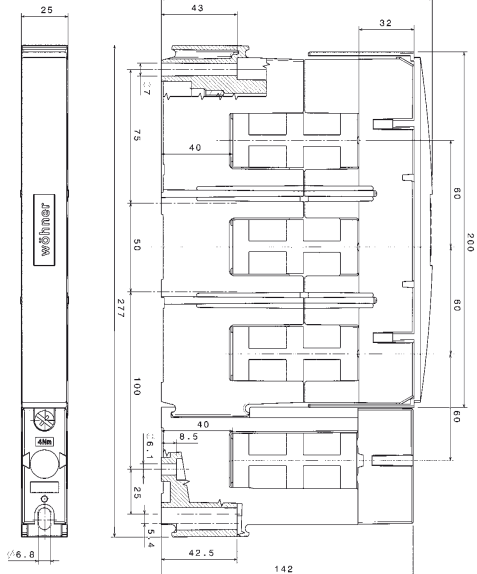
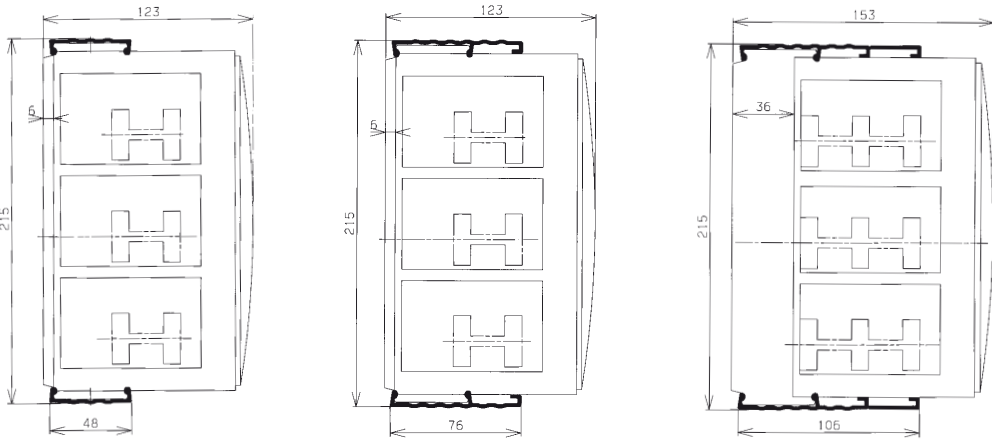
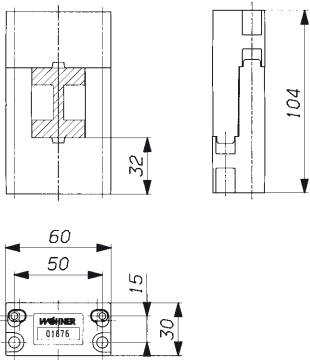
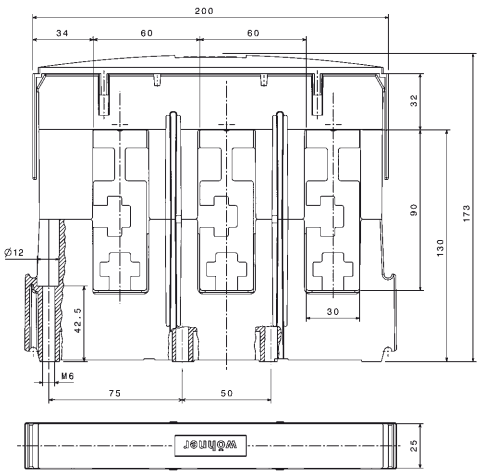


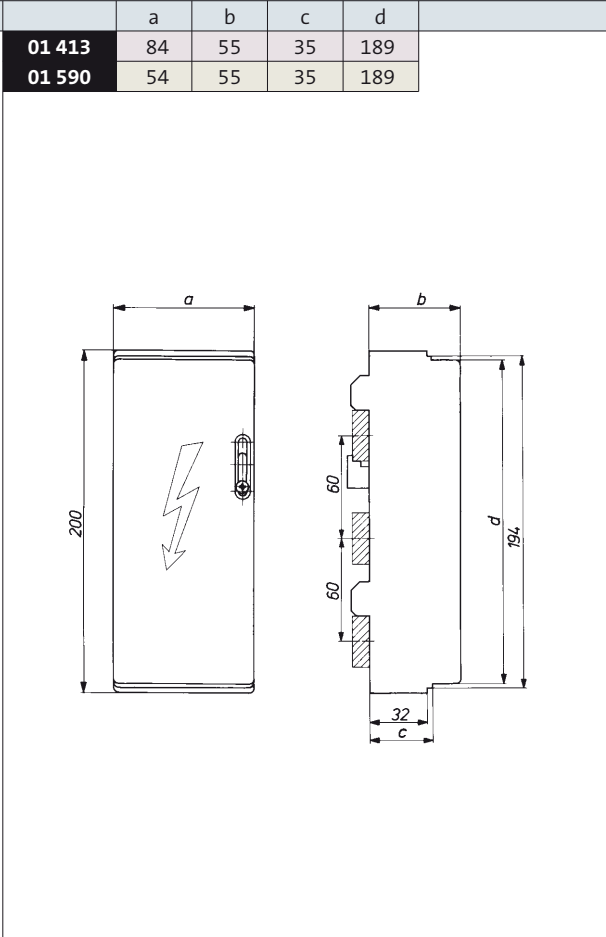
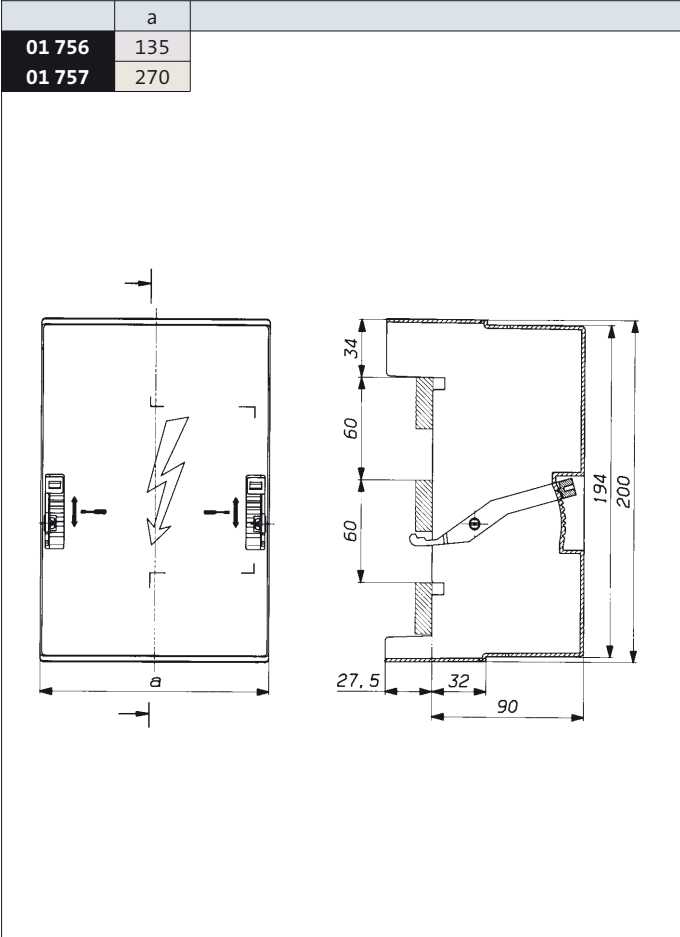
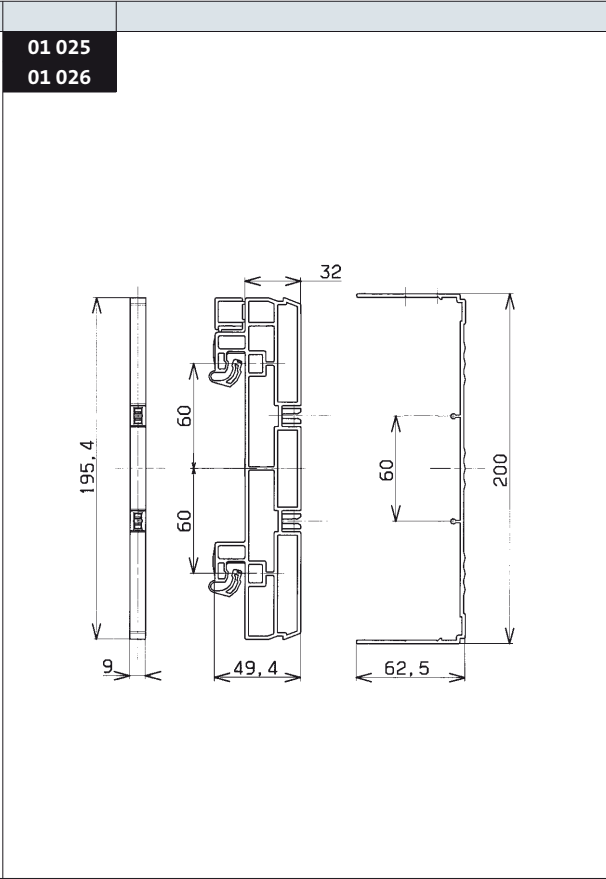
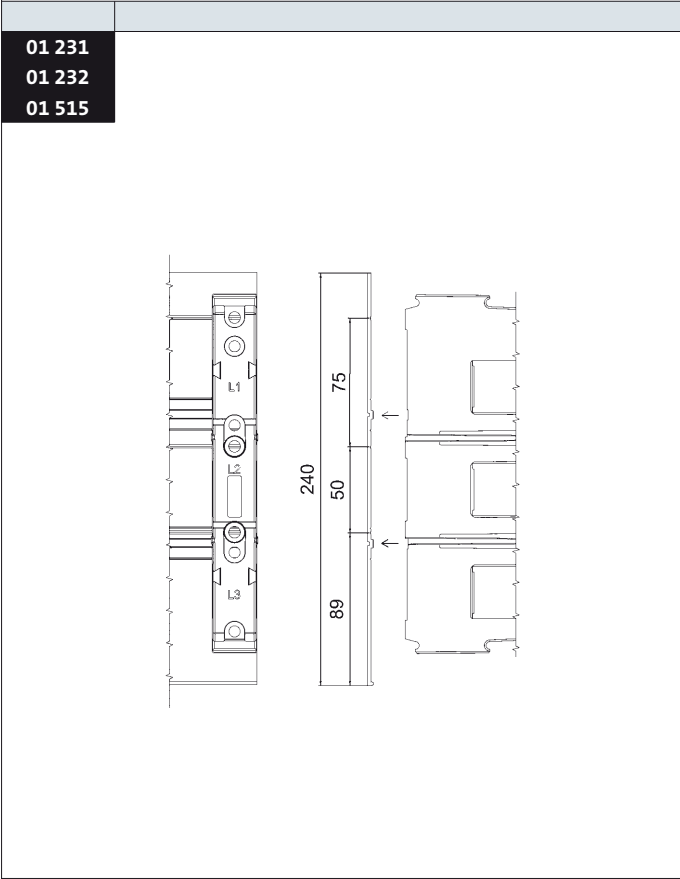
01 231



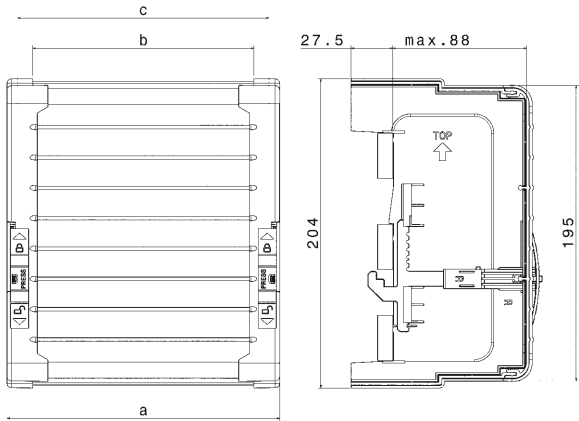
01 232



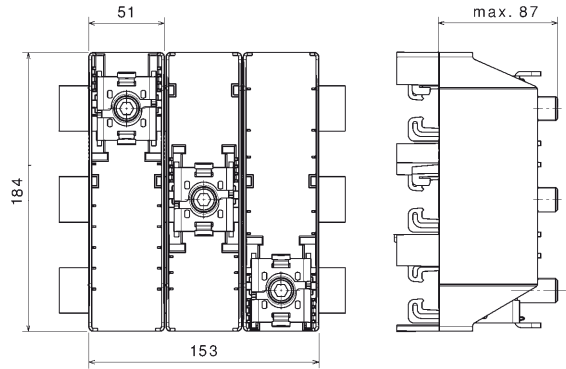
<div data-bbox="148 271 266 365"> 01 116 01 231 </div> 	<div data-bbox="790 271 908 365"> 01 132 01 232 </div> 
<div data-bbox="148 1014 266 1108"> 01 236 01 237 01 238 </div> 	
<div data-bbox="148 1534 266 1601"> 01 876 </div> 	<div data-bbox="790 1534 908 1601"> 01 422 </div> 



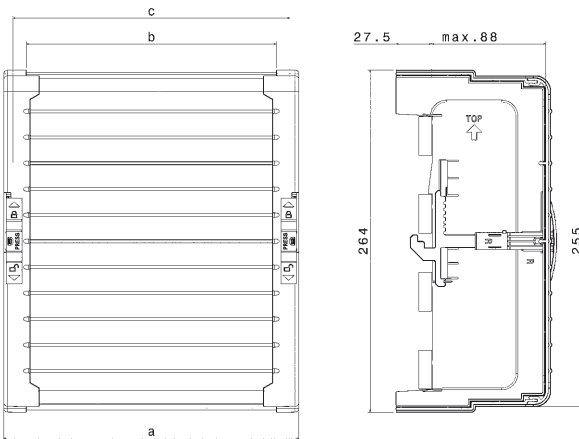
	a	b	c
01 539	180	146	166
01 540	250	216	236
01 596	228	194	214



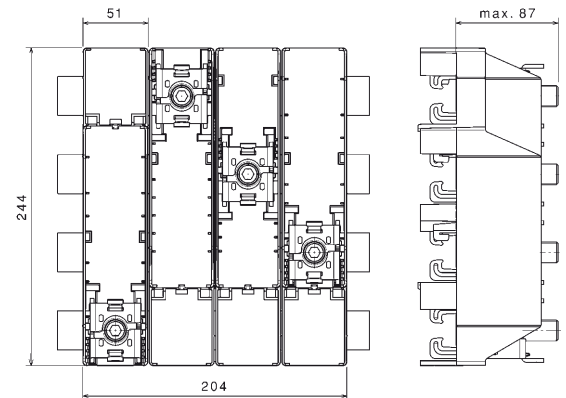
01 537
01 538



	a	b	c
01 597	228	194	214

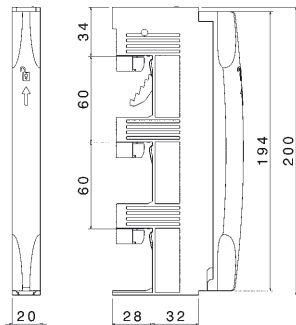
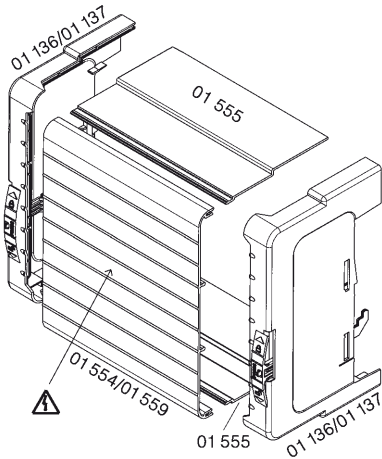


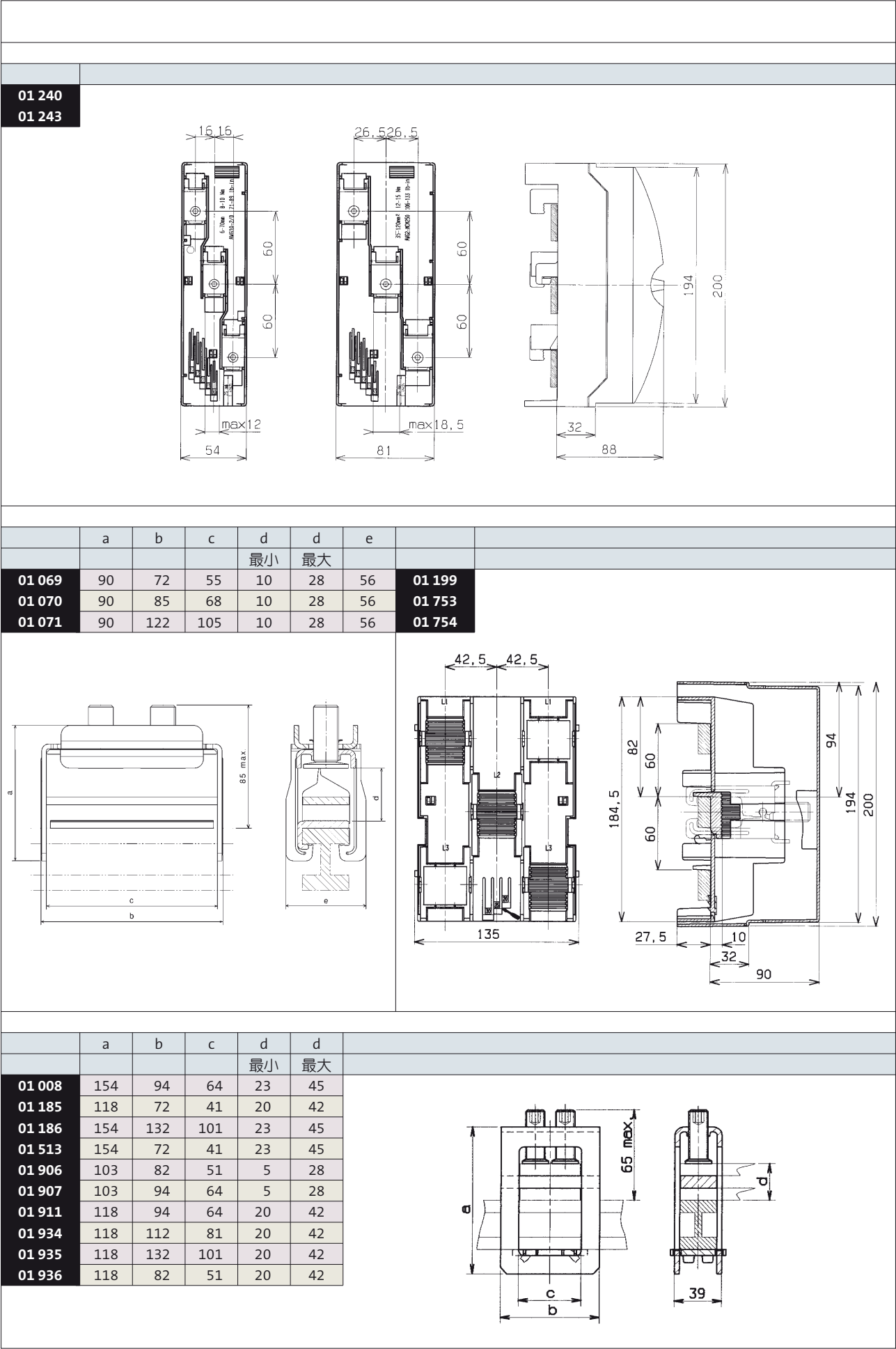
01 147
01 162

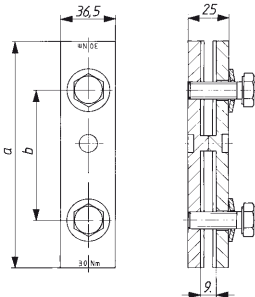
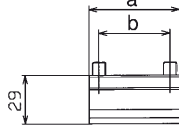
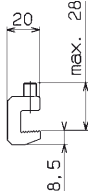
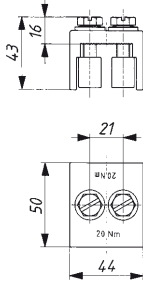
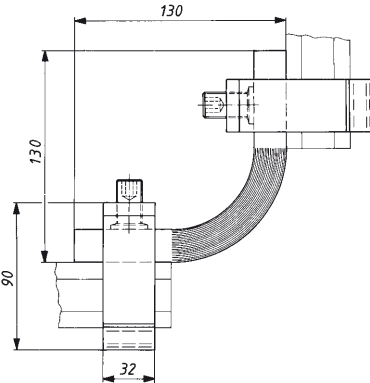
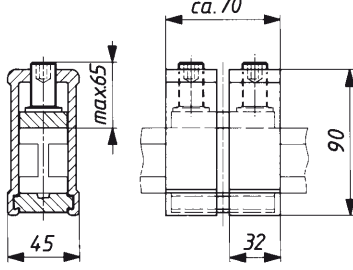
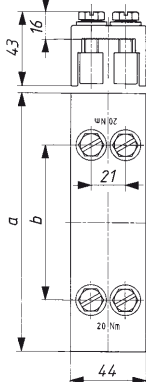
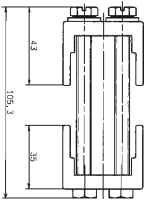
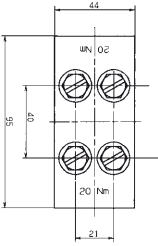
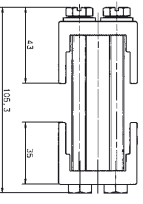
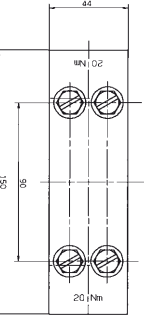
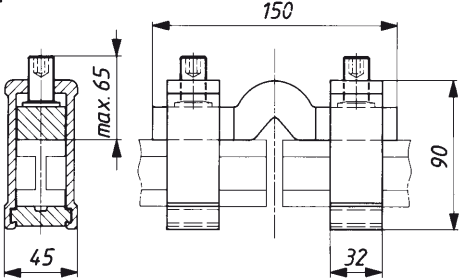
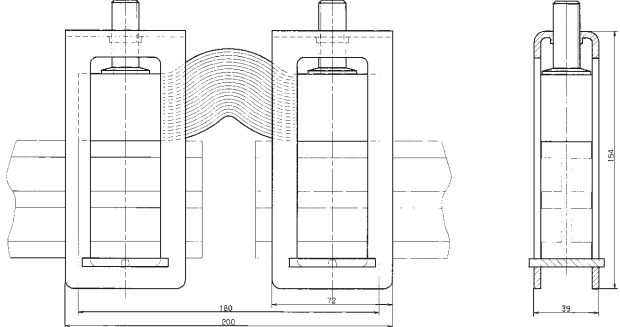


系统盖罩 3线/4线

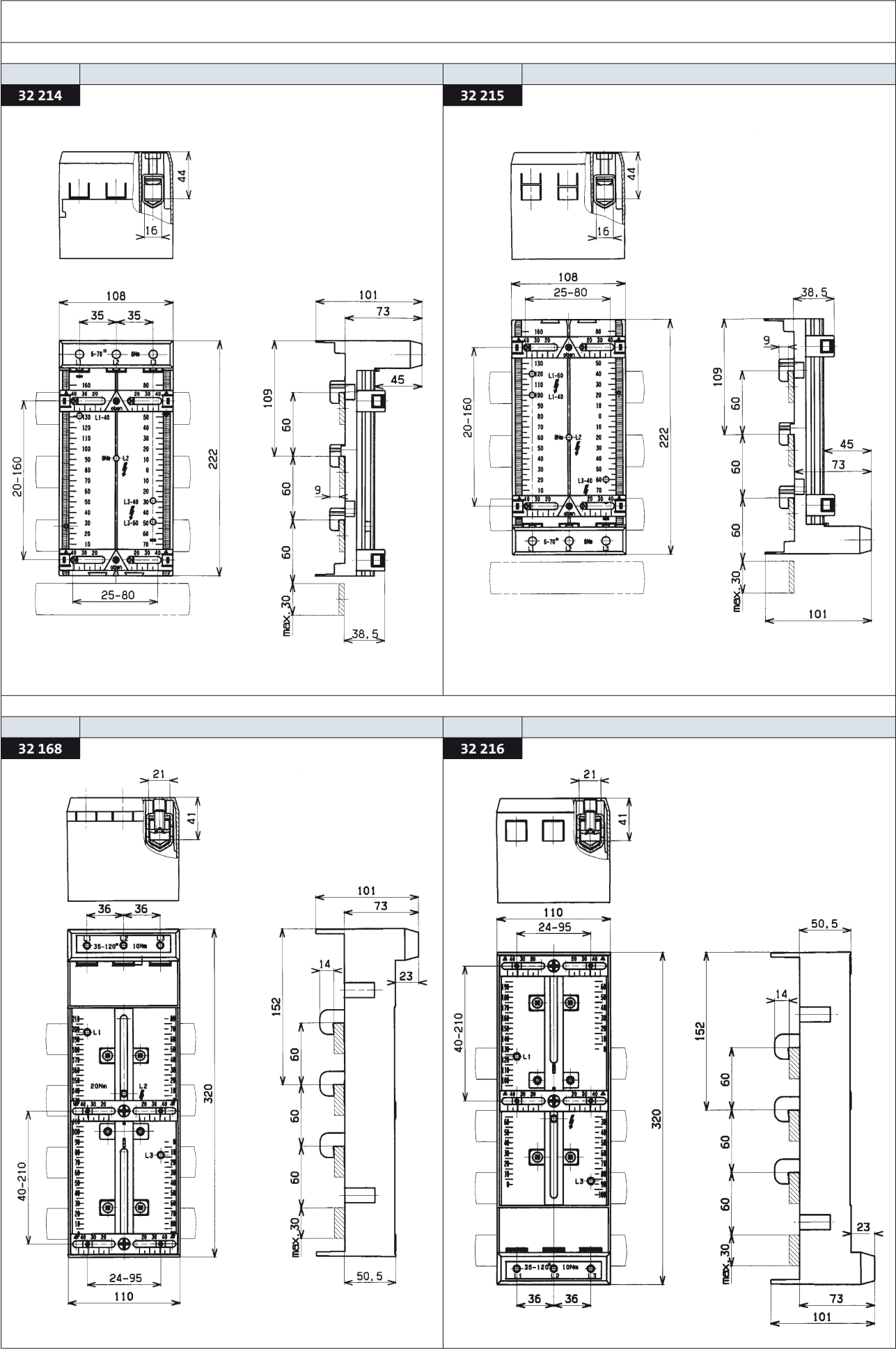
01 563





		a	b												
01 141		95	36			01 166		 							
01 823		40	—			01 193									
01 886		150	85			150		138							
						01 827									
		a	b												
01 145		95	40	30 473		01 905									
01 829		150	90												
01 274		01 275		30 322											
 		 													
				01 295											

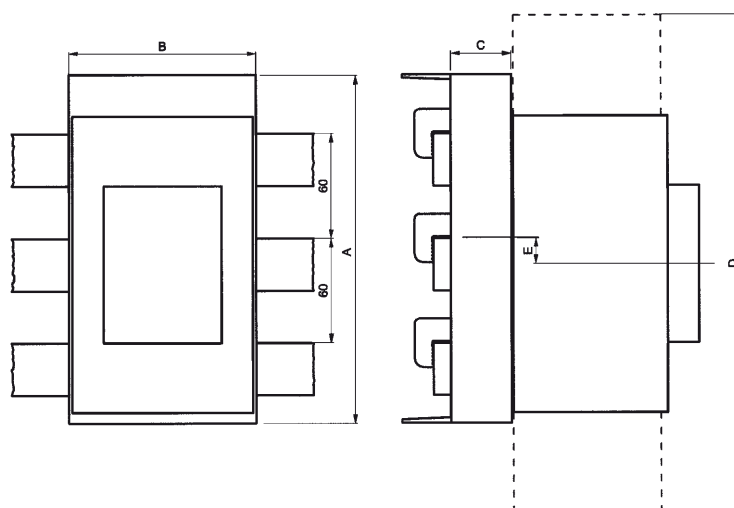
	a	b	c	d	e	
32 429	200	45	63	95	125	
32 430	200	45	63	—	93	
32 431	200	45	63	95	93	
32 432	200	90	63	95	93	
32 433	260	45	63	95	93	
32 436	200	45	63	95	端子 6 mm ²	
32 439	260	45	63	95	端子 6 mm ²	
32 441	200	54	63	—	93	
32 442	200	54	63	95	93	
32 443	200	63	63	—	93	
32 444	200	72	63	—	93	
32 446	200	81	63	95	93	
32 449	260	54	63	95	93	
32 454	200	54	63	—	115	
32 455	200	54	63	95	115	
32 456	200	63	103	—	115	
32 457	200	72	103	—	115	
32 459	200	81	63	95	115	
32 461	260	54	63	95	115	
32 466	200	54	63	—	端子 16 mm ²	
32 467	200	54	63	95	端子 16 mm ²	
32 469	200	72	63	—	端子 16 mm ²	
32 472	260	54	63	95	端子 16 mm ²	
32 477	200	45	63	95	—	
32 478	200	54	63	95	—	
32 484	260	45	63	95	—	
32 485	260	54	63	95	—	
	a	b	c	d	e	
32 400	200	45	63	95	93	
32 401	200	45	63	95	125	
32 402	260	45	63	95	93	
32 404	200	54	63	95	93	
32 408	260	54	63	95	93	
32 412	200	54	63	95	115	
32 416	260	54	63	95	115	
32 420	200	45	63	95	—	
32 421	200	54	63	95	—	
32 425	260	45	63	95	—	
32 426	260	54	63	95	—	

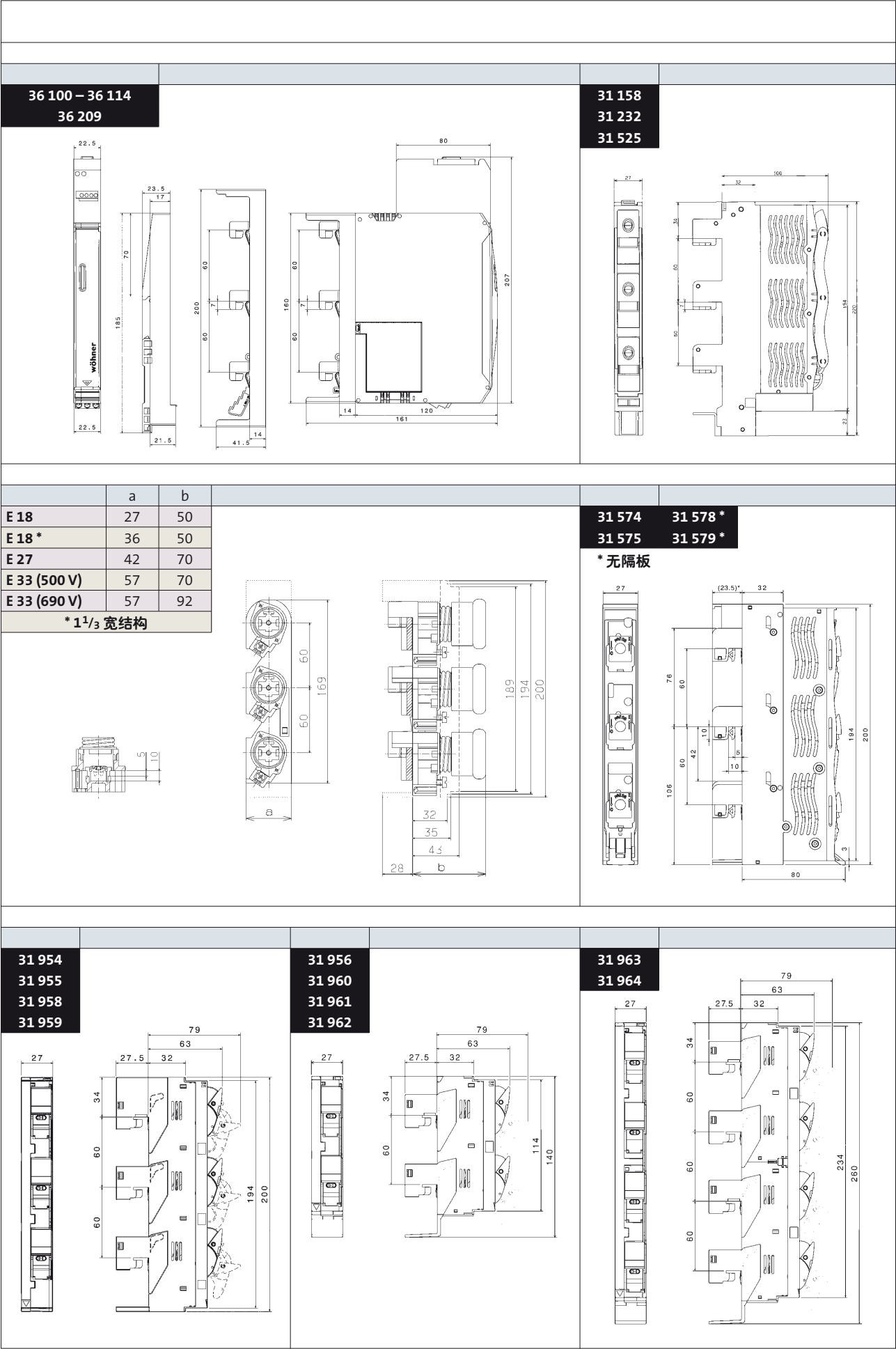


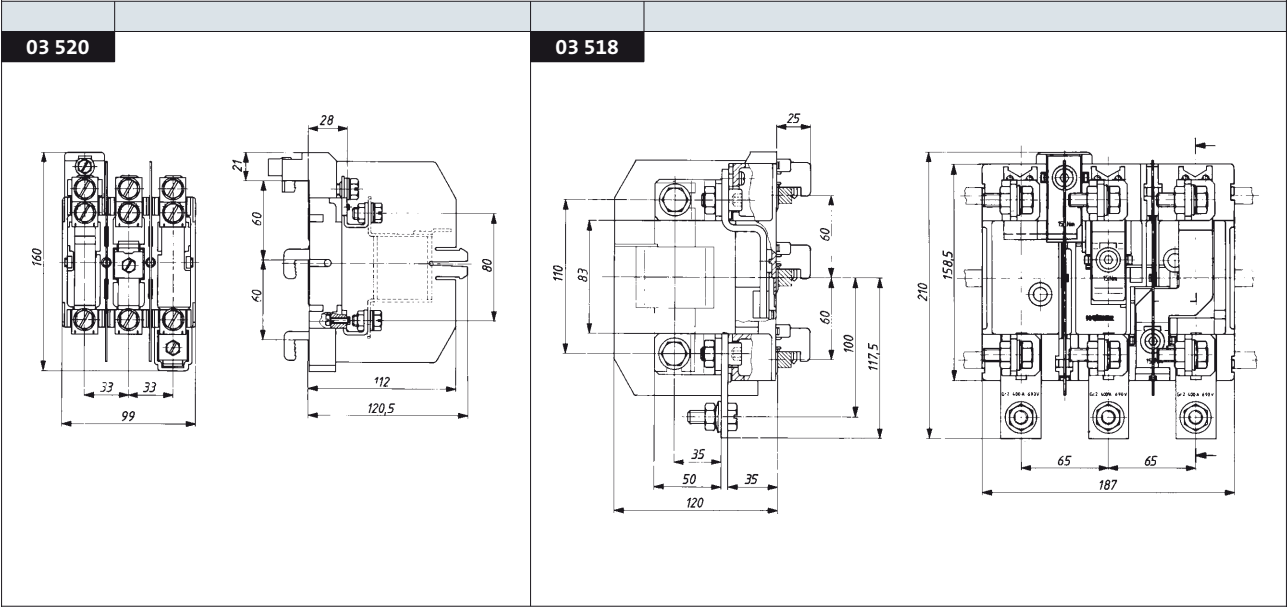
	断路器	A	B	C	D	E _o *	E _u **	
32 137	AB 140U-J	190	106	35	—	18	10	
32 138	AB 140U-L	270	140	35	—	11	12	
32 140	Eaton NZM2-XKR4	190	106	35	—	22	2	
32 156	SE NSX250, GE FD 250	190	106	35	—	12	12	
32 157	SE NSX630	270	140	35	—	12	12	
32 549	AB 140-CMN	200	90	50	—	11	—	
32 570	Eaton NZM1	200	90	38	—	17	—	
32 575	ABB T-max1, T-max2, GE FD 160, SE NS 80	200	90	26	—	10 - 20	—	
32 578	Siemens 3VL2, 3VL3, 4极	240	140	35	—	16	—	
32 579	Siemens 3VL4, 4极	300	185	35	—	15	—	
32 580	Eaton NZM2-XKR4, 4极	240	140	35	—	2	—	
32 581	Eaton NZM3-XKR13O, 4极	300	185	35	—	15	—	
32 582	SE NSX250, 4极	270	140	35	—	-8	—	
32 583	SE NSX630, 4极	300	185	35	—	15	—	
32 584	ABB T-max4, 4极	240	140	35	—	7	—	
32 585	ABB T-max5, 4极	300	185	35	325	15	—	
32 593	ABB Tmax T5	300	140	35	—	- 20	50	
32 601	ABB Tmax T4	240	105	35	—	- 6	11	
32 641	Siemens 3VT630	300	140	35	—	12	18	
32 651	Siemens 3VT250	240	105	35	—	20	6	
32 975	Siemens 3VL4	295	140	55	—	6	19	
32 976	Siemens 3VL1 UL	190	106	53	—	8	15	
32 977	Siemens 3VL2, 3VL3 UL	190	106	53	—	16	7	
32 978	Eaton NZM3-XKR13O	300	140	35	—	15	15	
32 980	Siemens 3VL5	325	184	55	—	- 7	—	
32 981	Siemens S3	200	72	27	—	20	—	

* E_o 上端接线时, 中心偏离距离

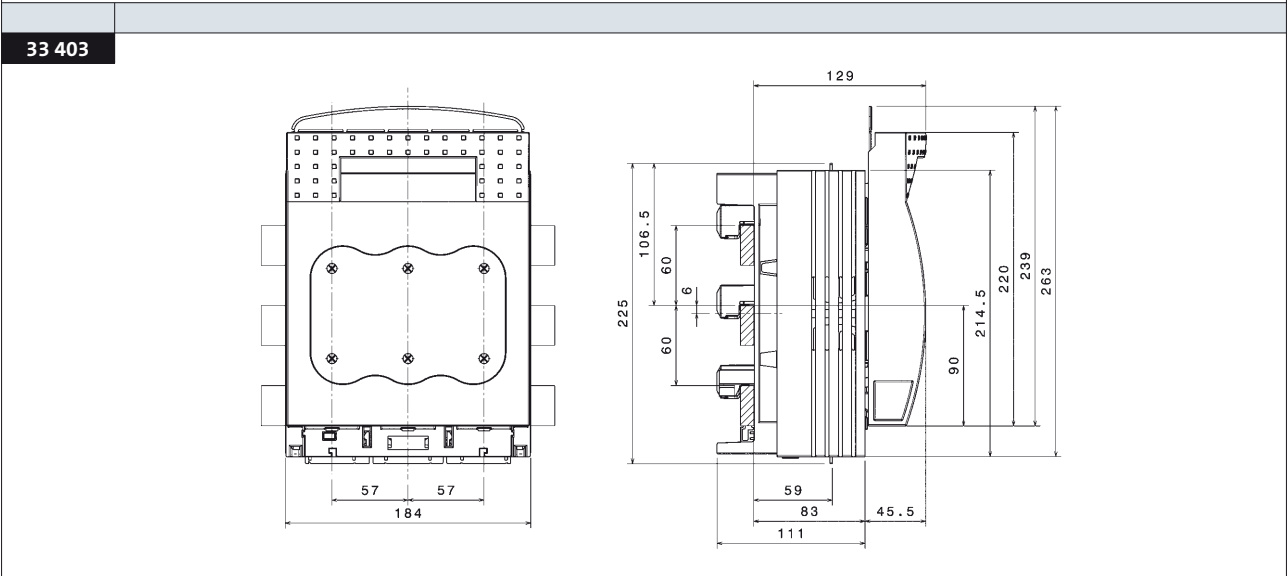
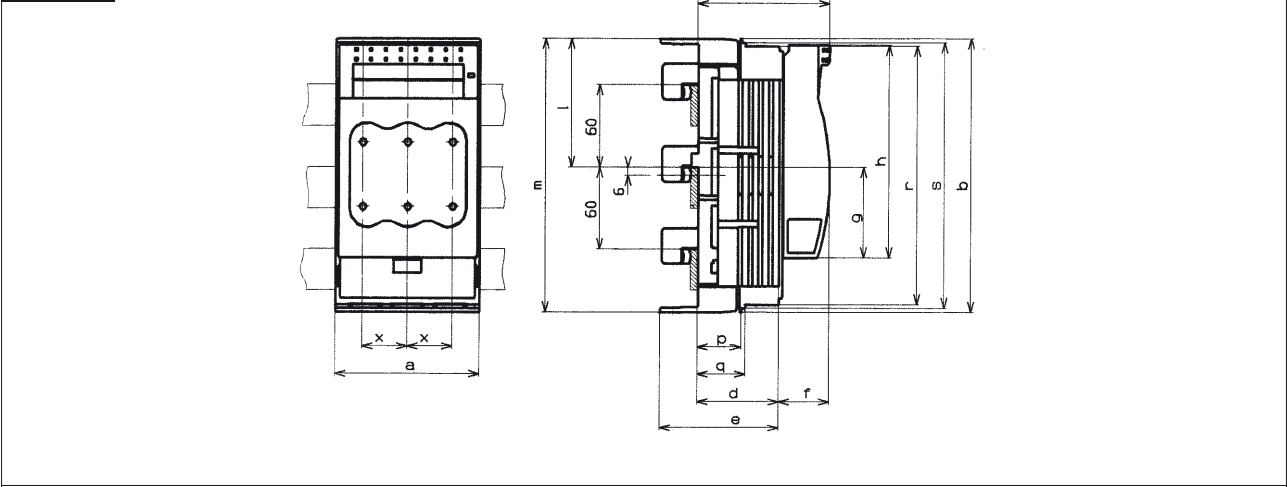
** E_u 下端接线时, 中心偏离距离

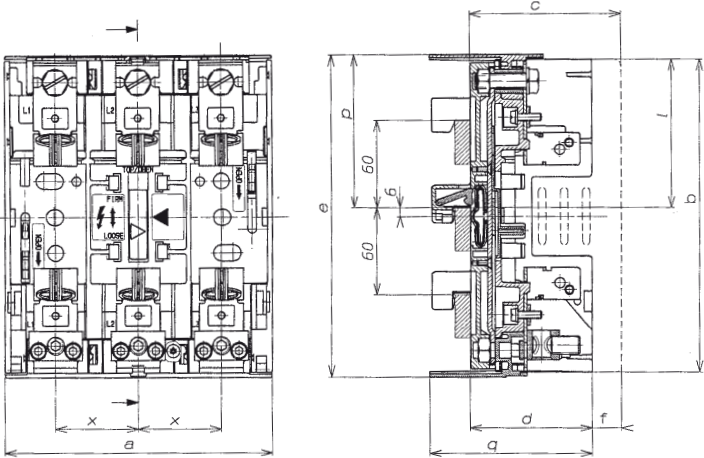
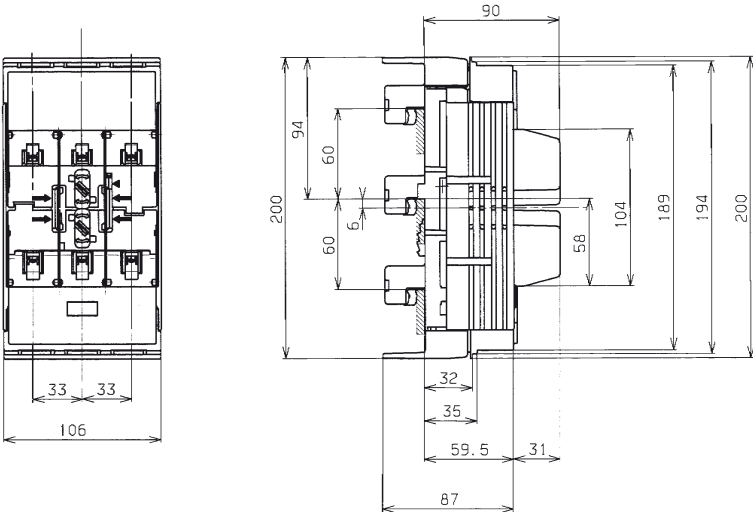
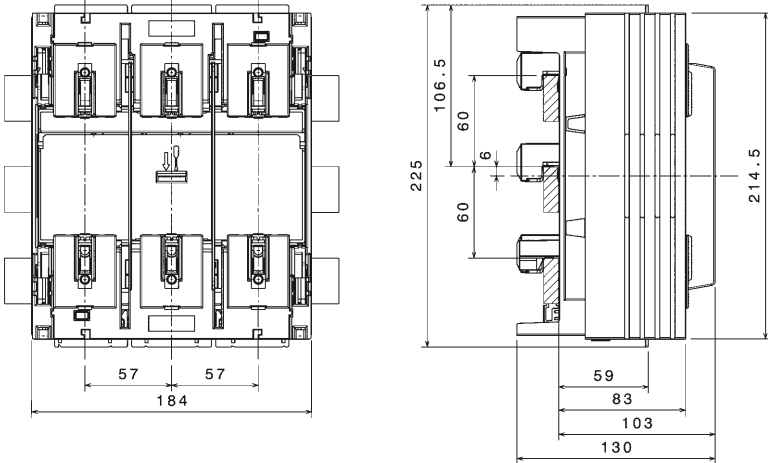


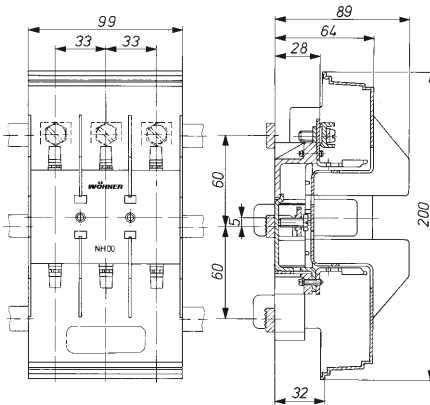
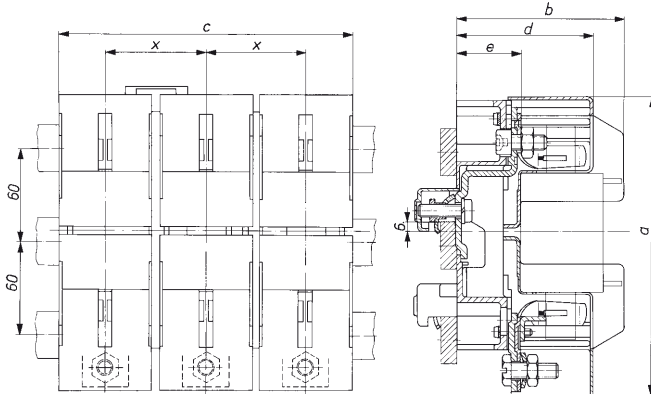


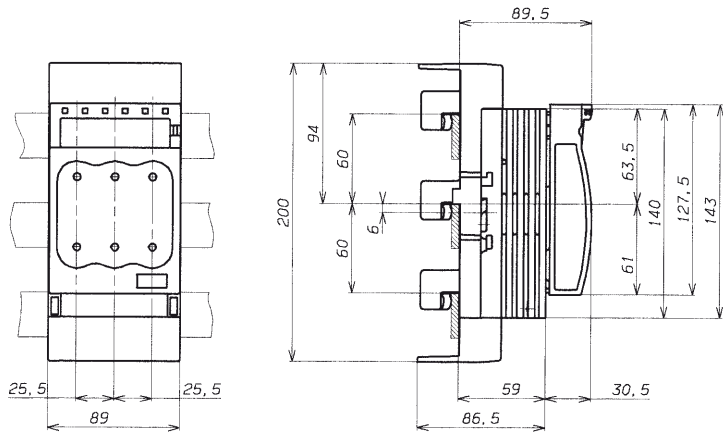


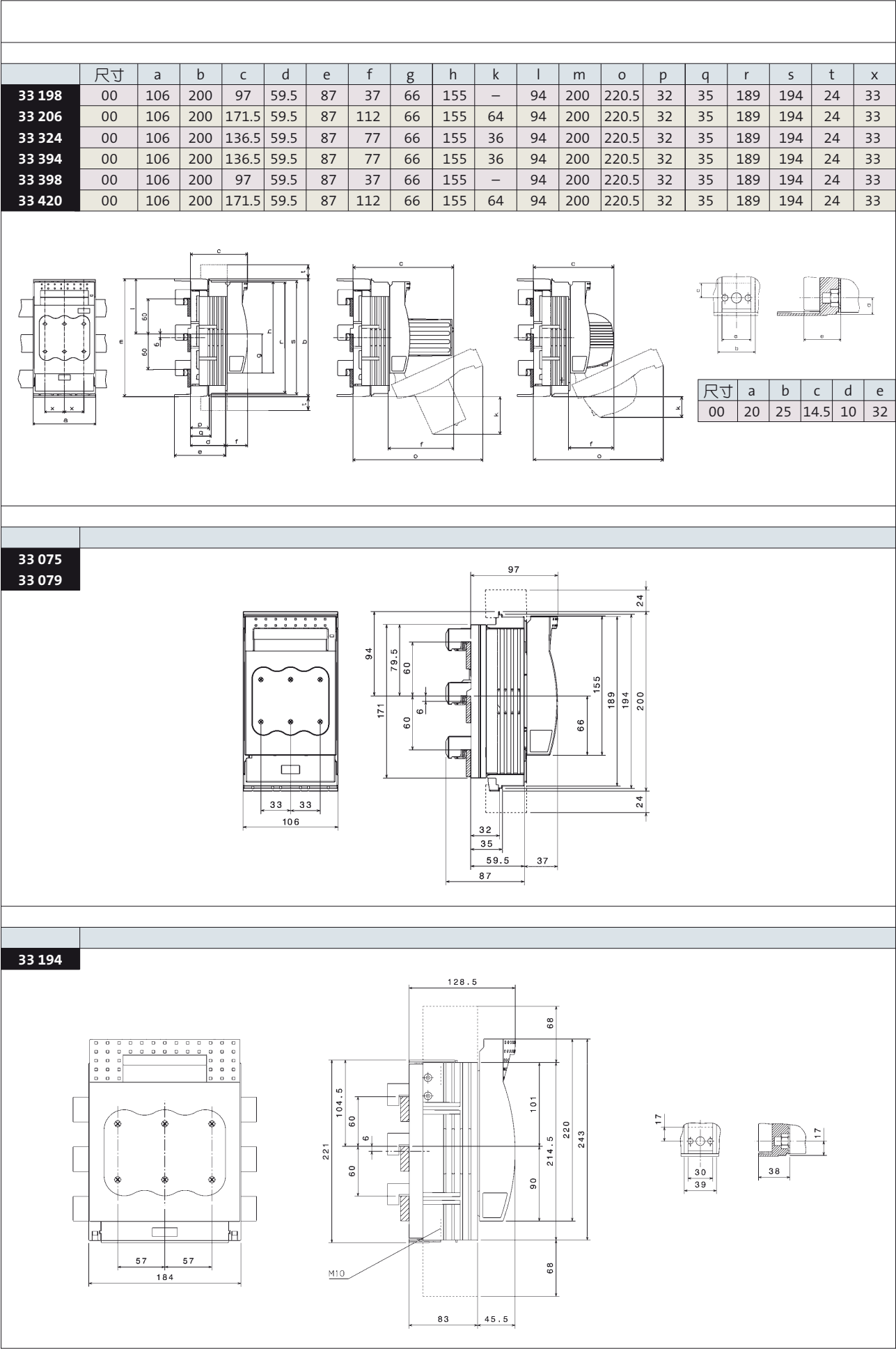
		a	b	c	d	e	g	h	l	m	p	q	r	s	x	
33 402	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33	
33 421																
33 422																



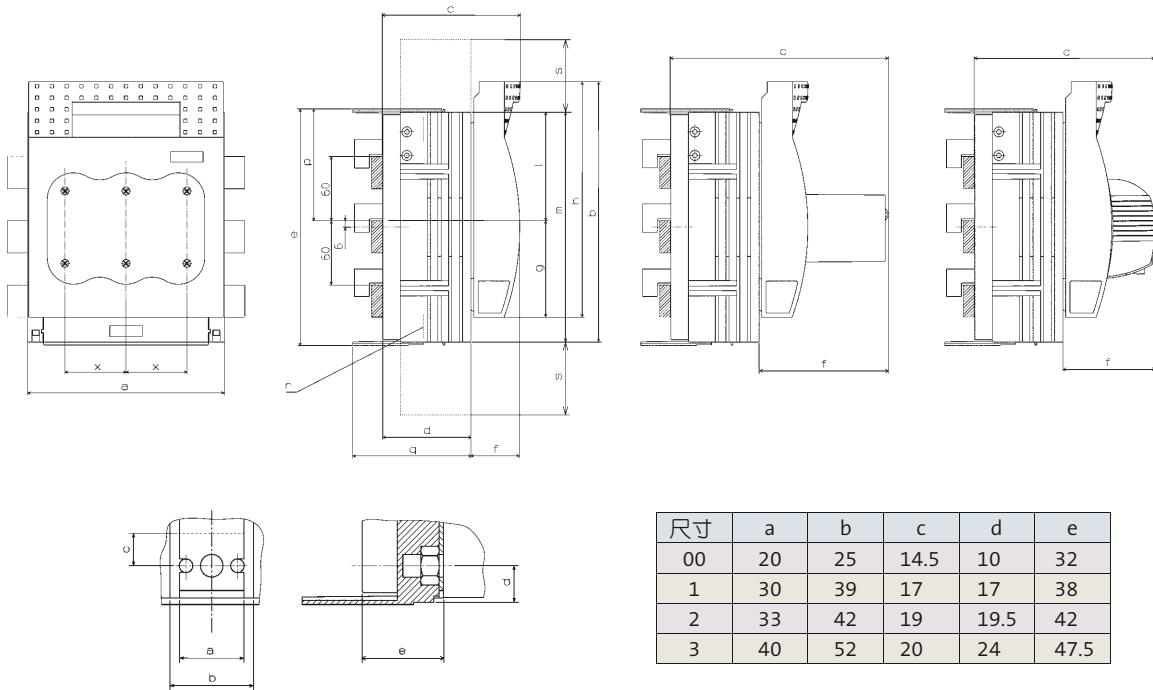
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x	
33 311	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81	
<div><div></div></div>											
03 199 03 299	<div><div></div></div>										
03 300 03 301	<div><div></div></div>										

		a	b	c	d	e	x		
03 654		03 693	206	121	195	104	40	65	
03 656									

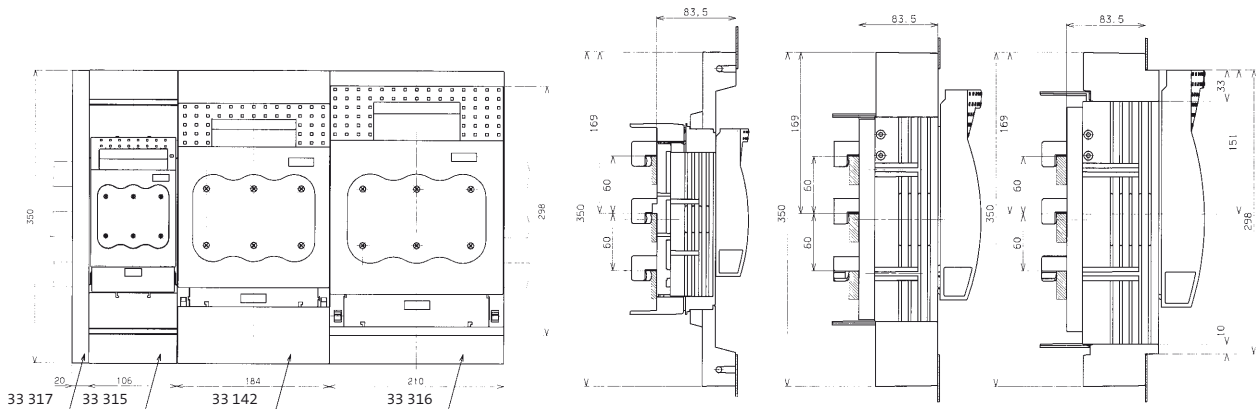
33 216											
											



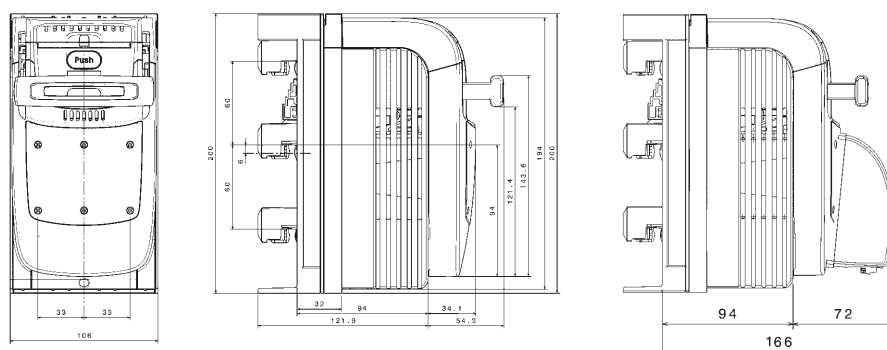
	尺寸	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	s	x
33 160	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 161	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 162	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
33 325	1	184	243	171	83	221	80	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 326	2	210	288	187.5	97	268	90.5	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 327	3	256	300	202	111.5	285	90.5	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
33 600	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5		68	57
33 601	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 602	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 603	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81



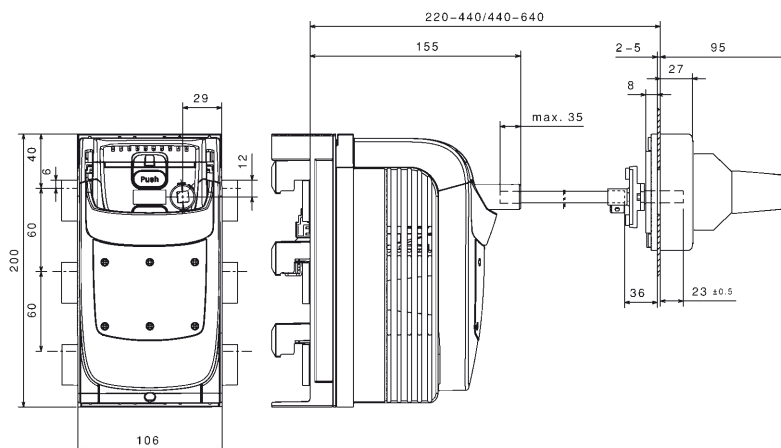
33 142	尺寸 1
33 315	尺寸 00
33 316	尺寸 2
33 317	尺寸 00



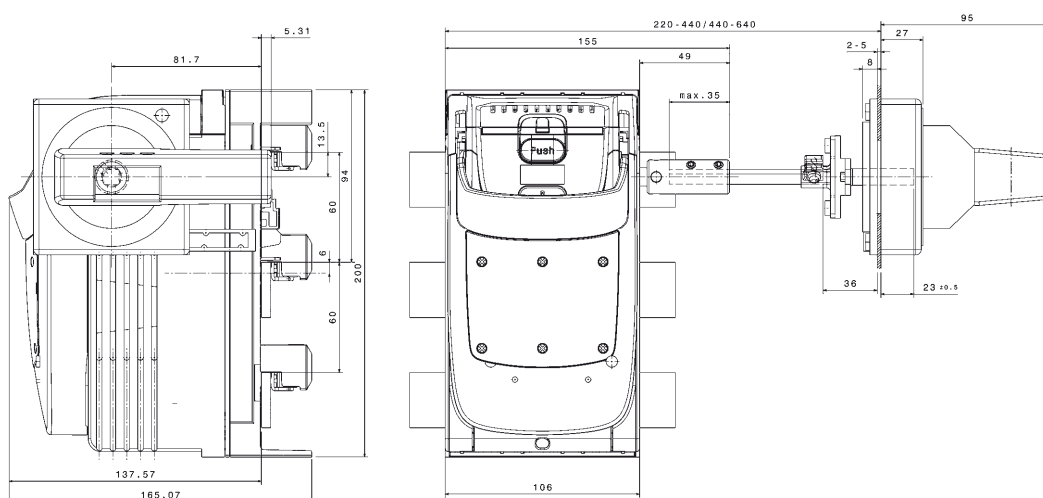
33 500
33 501
33 506
33 540
33 541



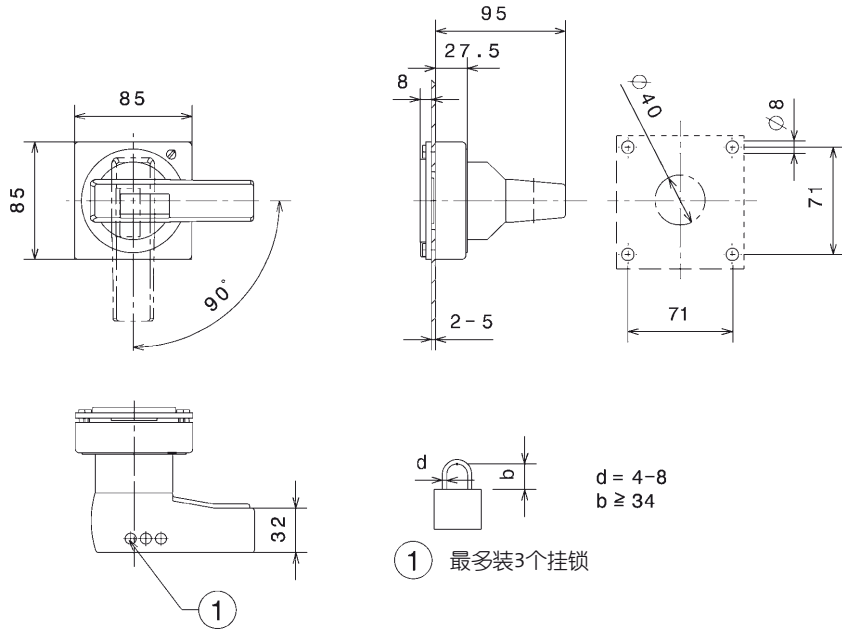
33 503
33 504
33 543
33 544
33 910
33 911



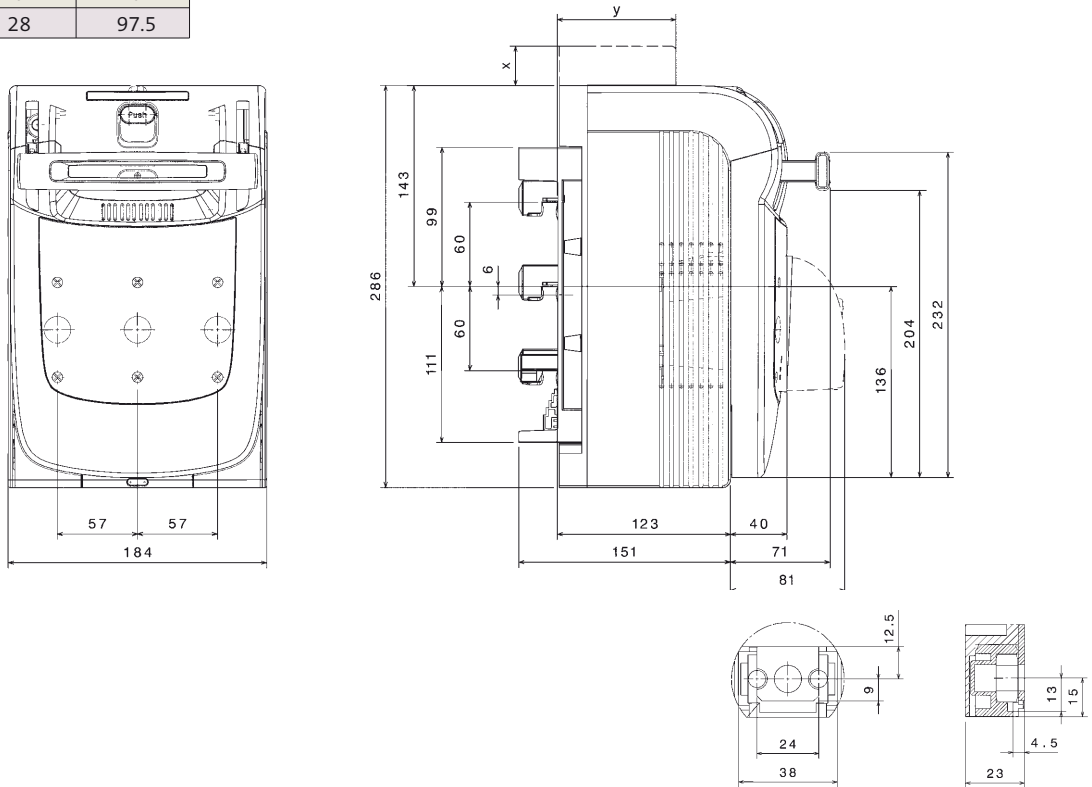
33 580



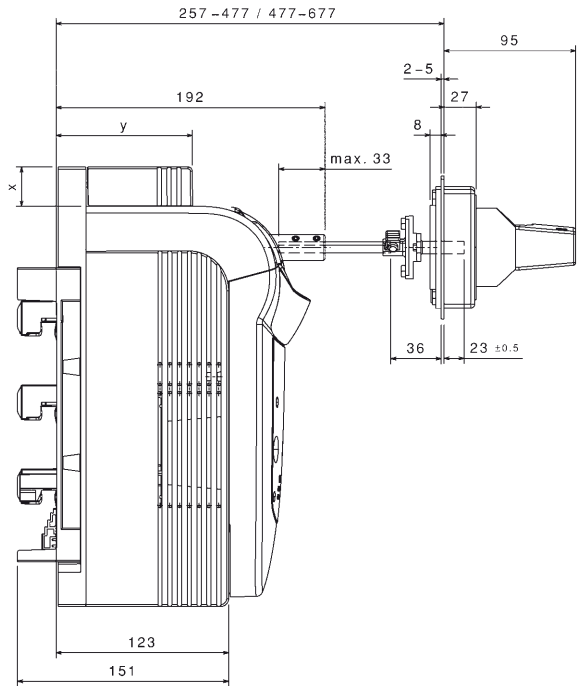
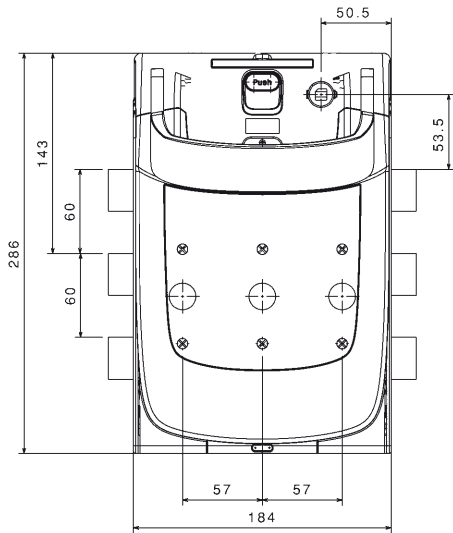
33 910
33 911



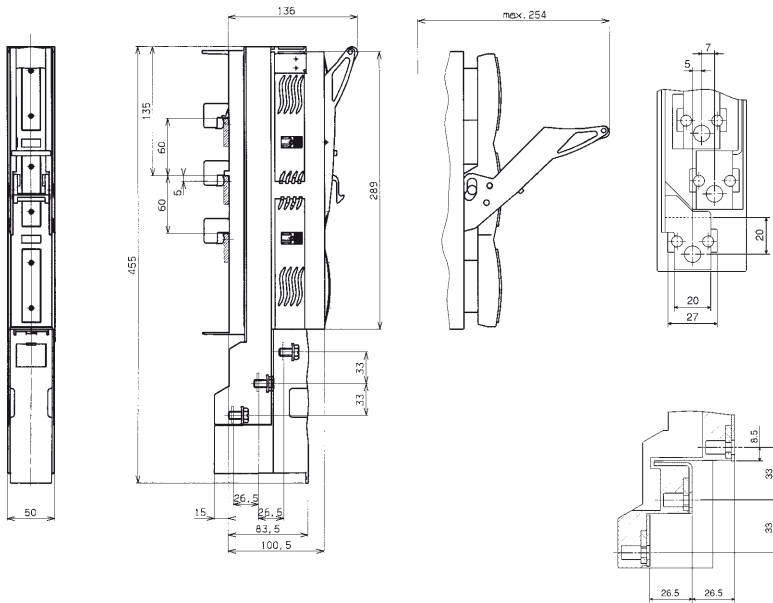
	x	y
33 510	0	0
33 511	28	97.5
33 516	0	0
33 550	0	0
33 551	28	97.5



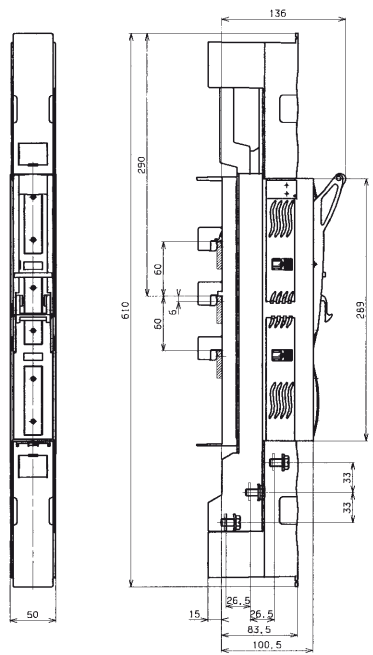
	x	y
33 513	0	0
33 514	28	97.5
33 553	0	0
33 554	28	97.5
33 910		
33 911		



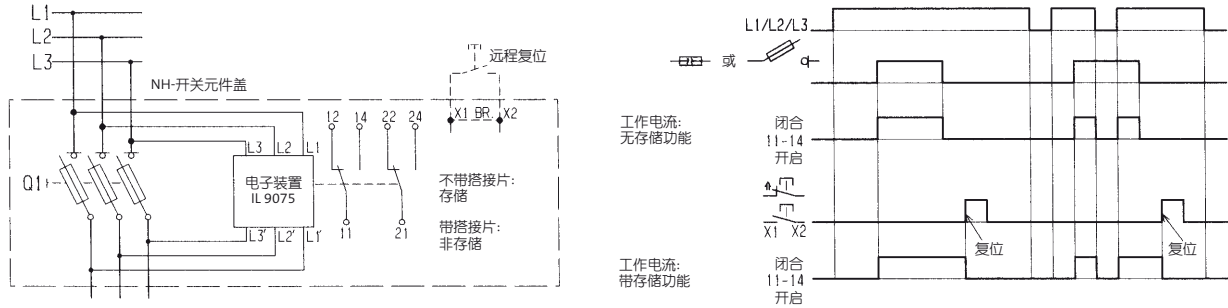
33 234



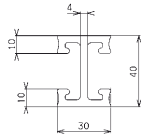
33 285



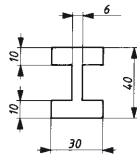
条形NH-熔断器式隔离开关带电子熔丝监测器电路图



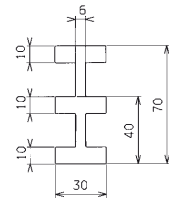
01 223
01 224
01 225
01 226
01 250
01 395
01 396
01 609



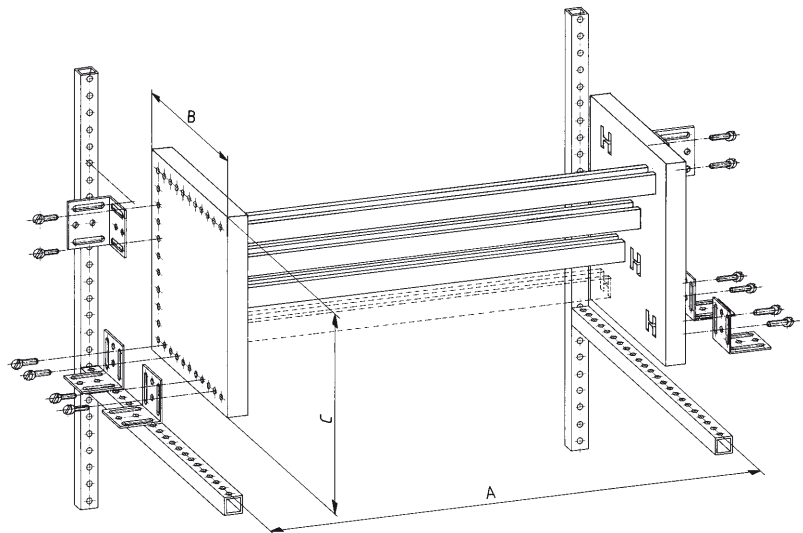
01 190
01 229
01 249
01 397
01 398
01 608
01 831
01 838



01 187
01 188
01 189
01 227
01 399
01 400

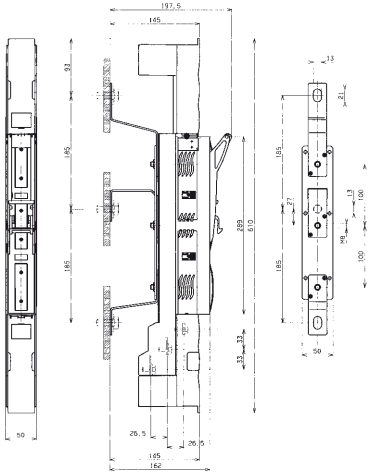
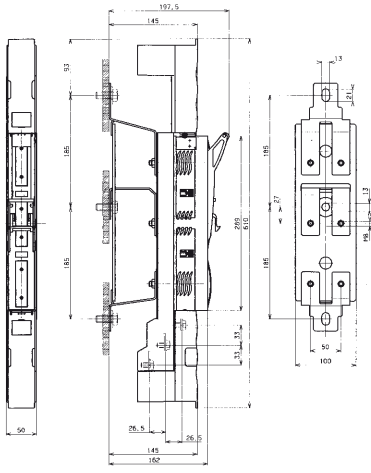
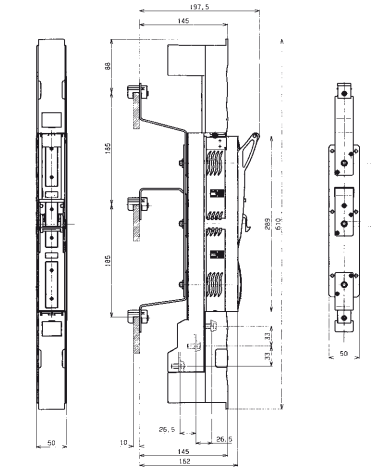
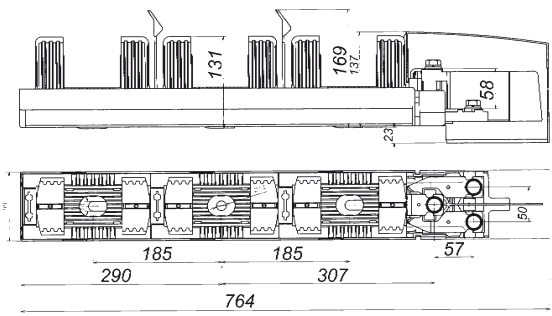
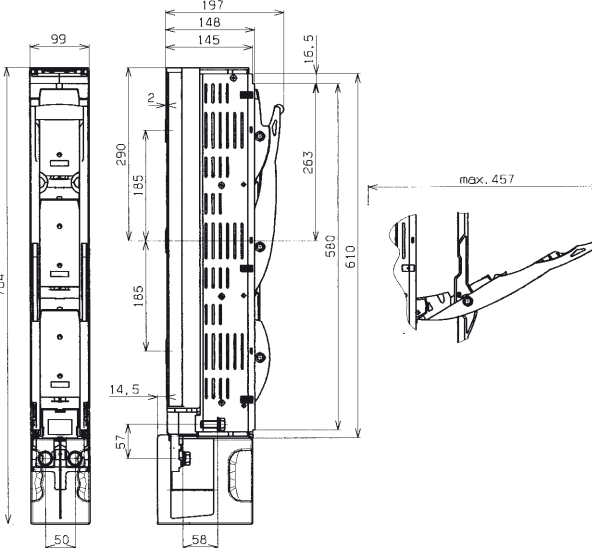
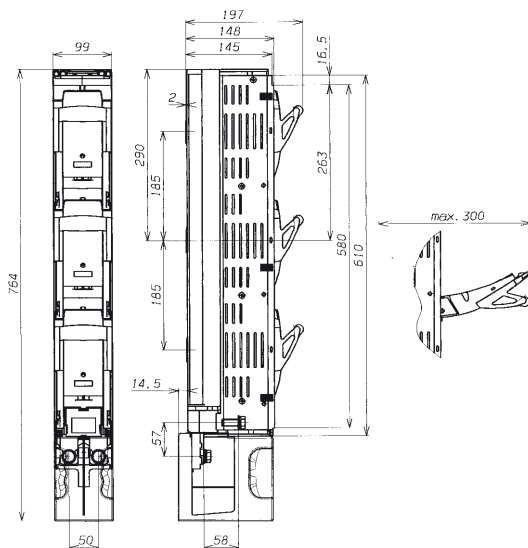


	a	b	c
35 004	688 - 763	300	300
35 005	488 - 563	300	300
35 006	688 - 763	300	300
35 007	488 - 563	300	300
35 015	488 - 563	300	300
35 016	688 - 763	300	300
35 034	688 - 763	300	300

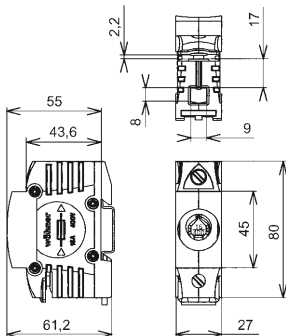
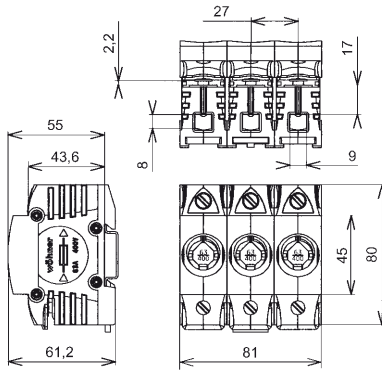
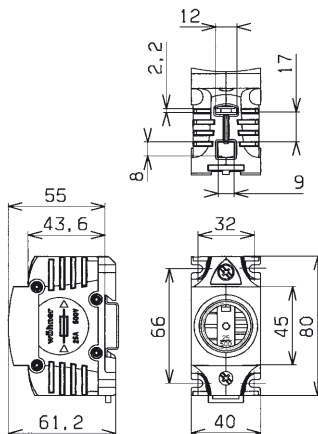
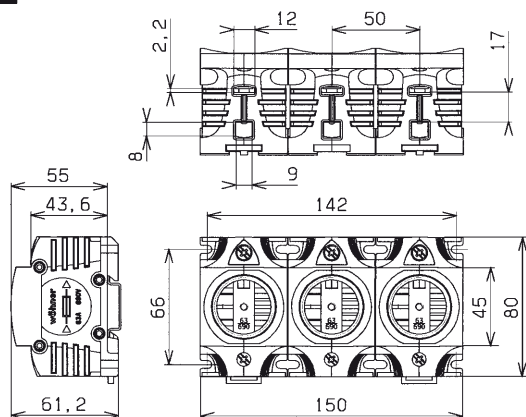
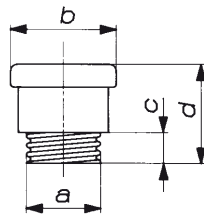
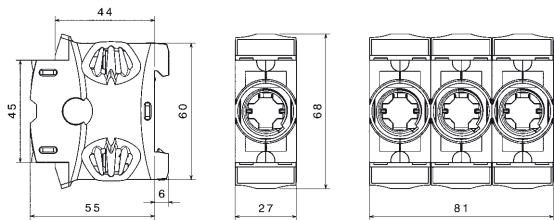


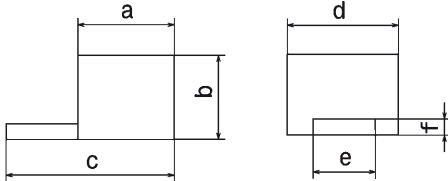
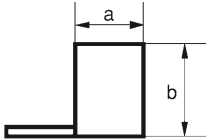
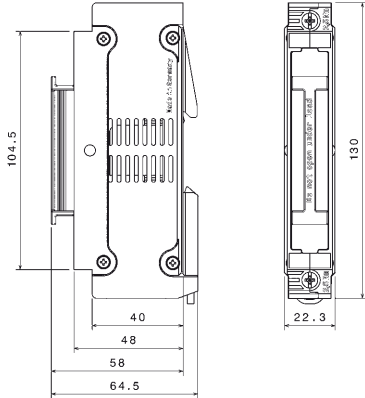
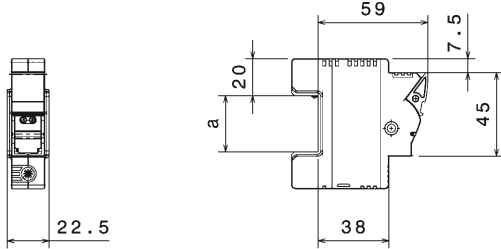
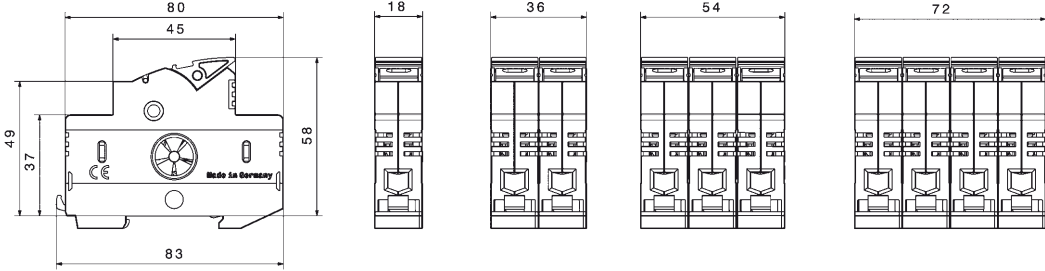
35 008		35 009					
01 369		01 377 01 378 01 610					
01 379		01 380					
01 479		01 254		01 230		33 341	

	a	b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

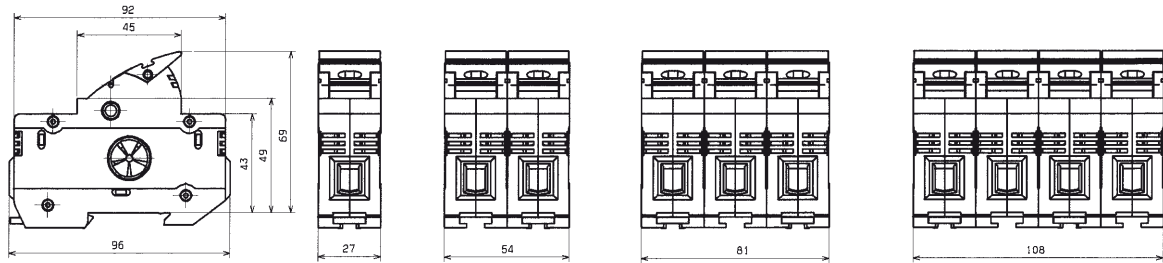
<p>33 235 33 236</p> 	<p>33 235 33 237</p> 	<p>33 235 33 282</p> 
<p>33 087 33 088 33 089</p>		
<p>33 097 33 098 33 099</p>	<p>33 243 33 244 33 245</p>	<p>33 093 33 094 33 095</p>
		

33 287 33 288 33 289		33 321		33 093 33 099 33 094 33 287 33 095 33 288 33 097 33 289 33 098	
31 307 – 31 308 31 313 – 31 315 31 556 31 557					

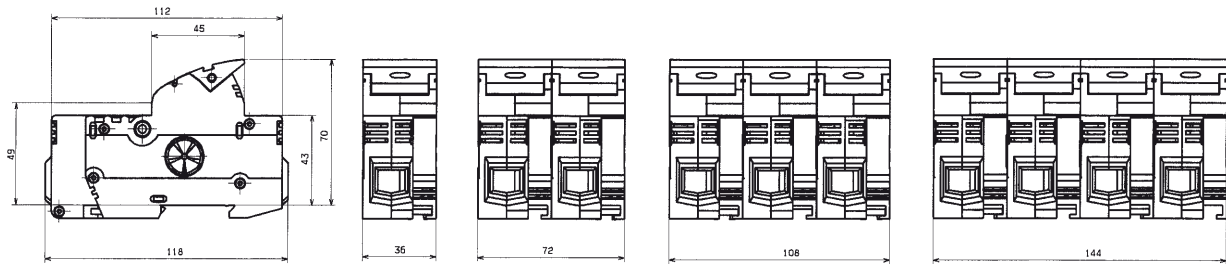
31 286		31 293																																															
																																																	
31 173		31 175 31 176																																															
																																																	
31 301 31 302 31 303 31 306		<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td></tr><tr><td>01 098</td><td>E 27</td><td>38</td><td>11.5</td><td>36</td></tr><tr><td>01 100</td><td>E 33</td><td>47</td><td>12.5</td><td>45</td></tr><tr><td>01 103</td><td>E 14</td><td>26</td><td>9</td><td>29</td></tr><tr><td>01 104</td><td>E 18</td><td>25</td><td>9.5</td><td>30</td></tr><tr><td>31 005</td><td>E 14</td><td>22.5</td><td>8.5</td><td>29.5</td></tr><tr><td>31 006</td><td>E 18</td><td>22.5</td><td>8.5</td><td>29.5</td></tr><tr><td>31 098</td><td>E 27</td><td>32.5</td><td>11.5</td><td>41</td></tr><tr><td>31 100</td><td>E 33</td><td>44</td><td>12.5</td><td>42</td></tr></table>		a	b	c	d	01 098	E 27	38	11.5	36	01 100	E 33	47	12.5	45	01 103	E 14	26	9	29	01 104	E 18	25	9.5	30	31 005	E 14	22.5	8.5	29.5	31 006	E 18	22.5	8.5	29.5	31 098	E 27	32.5	11.5	41	31 100	E 33	44	12.5	42		
	a	b	c	d																																													
01 098	E 27	38	11.5	36																																													
01 100	E 33	47	12.5	45																																													
01 103	E 14	26	9	29																																													
01 104	E 18	25	9.5	30																																													
31 005	E 14	22.5	8.5	29.5																																													
31 006	E 18	22.5	8.5	29.5																																													
31 098	E 27	32.5	11.5	41																																													
31 100	E 33	44	12.5	42																																													
																																																	

	a	b	c	d	e	f			a	b	极数	齿距								
01 198	34	28	57	21	6.5	4		31 012	18	15	3	27								
01 228	34	28	75	21	6.5	4		31 014	5	14	1	27								
31 028	17	26	37	20	6.5	3		31 024	5	14	1	27								
31 029	17	26	49	20	6.5	3		31 056	25	20	3	27								
31 085	20	26	52	17	6.5	3		31 057	7	21	1	27								
31 103	13	17	45	18	4.3	2		31 101	5	15	1	18								
31 157	18	17	50	13	4	2		31 102	18	15	3	18								
31 550	41	29	60	17	6.8	3		31 309	5	14	1	40								
								31 310	18	15	3	40								
								31 311	5	14	1	50								
								31 312	18	15	3	50								
								31 548	5	15	1	18								
								31 549	23	22	3	18								
																				
31 555									a											
								31 570	30											
								31 572	20											
31 110 – 31 114																				
31 130 – 31 133																				
31 258																				
31 273 – 31 277																				
31 295 – 31 300																				
31 929 – 31 930																				
31 971																				
31 973																				
31 974																				
																				

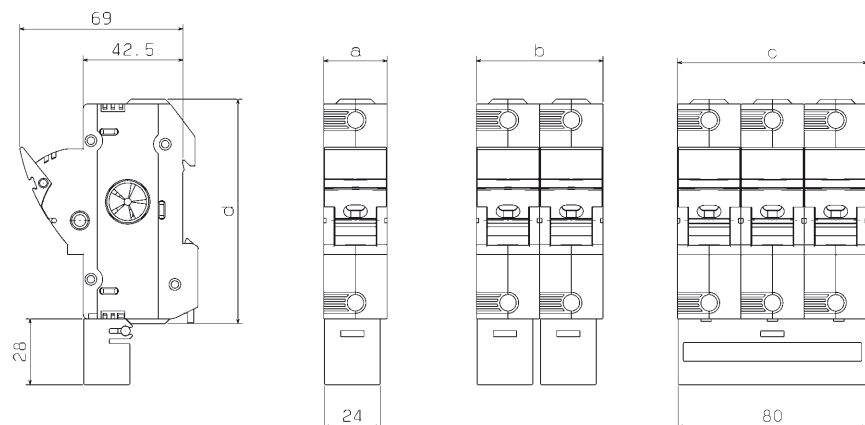
31 115 – 31 119
31 135 – 31 138
31 168
31 278 – 31 280



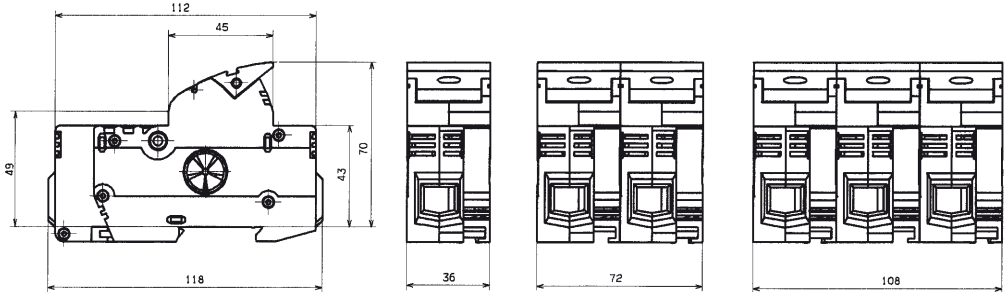
31 120 – 31 124
31 140 – 31 143
31 171
31 281 – 31 283



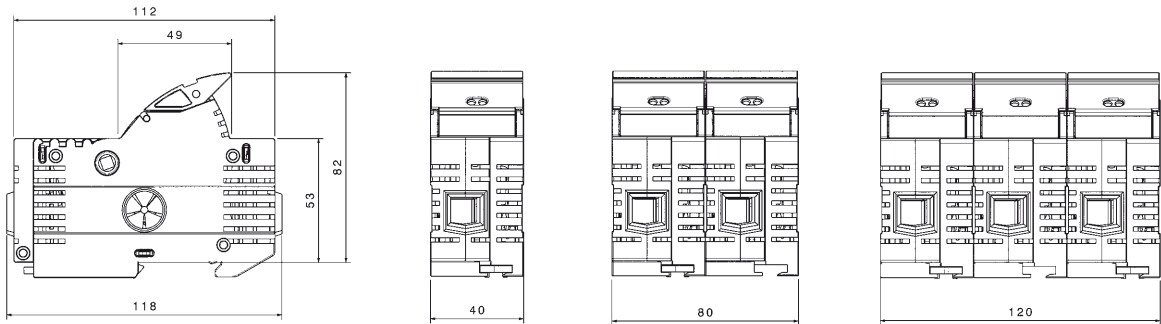
	a	b	c	d
31 940	27			96
31 941			81	96
31 942	36			118
31 943			108	118
31 957		72		118
31 972		54		96



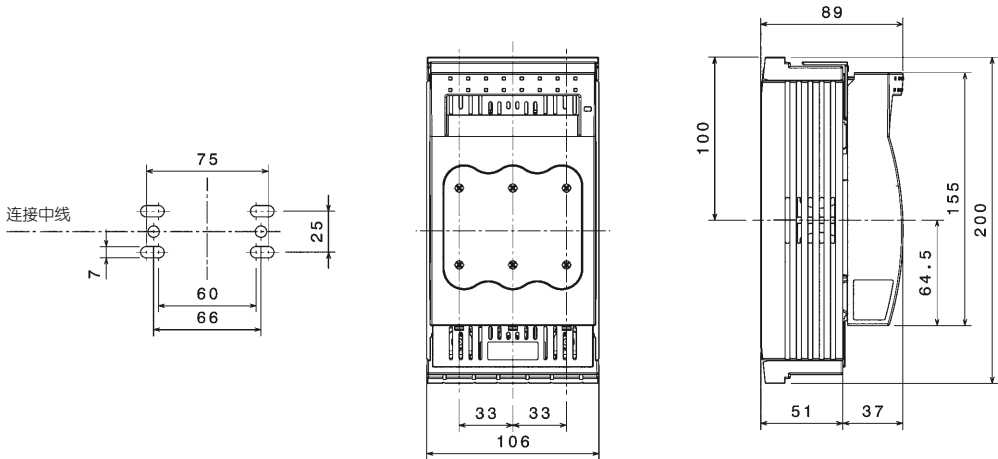
31 284
31 285
31 287
31 932
31 933
31 934



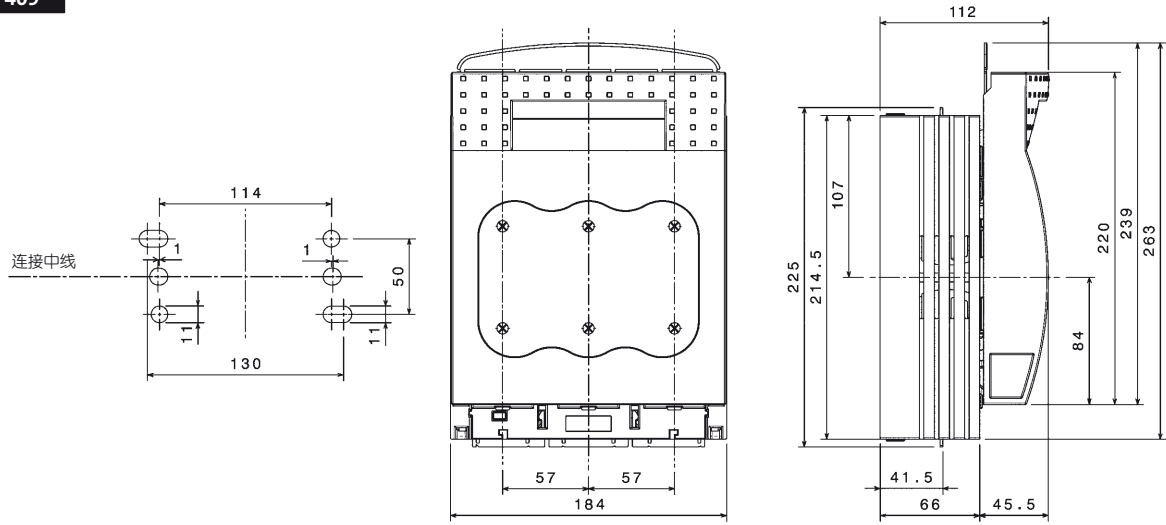
31 920 – 31 925



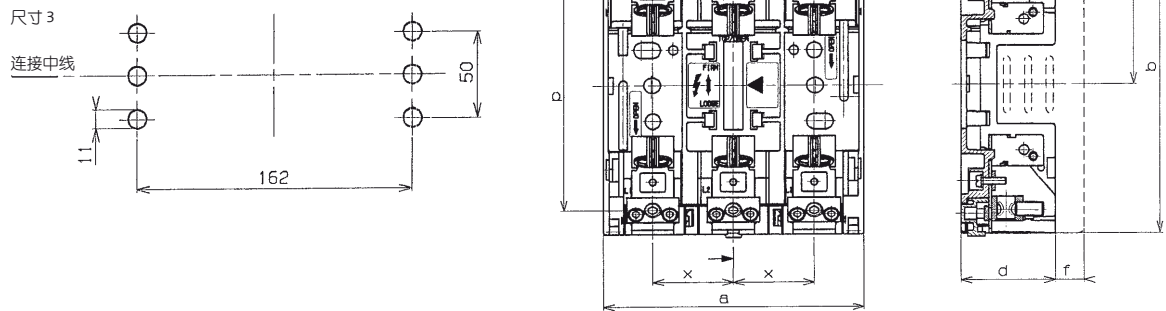
33 408



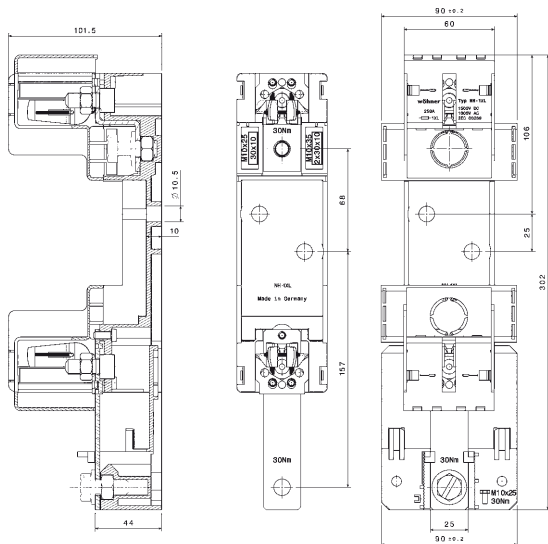
33 409



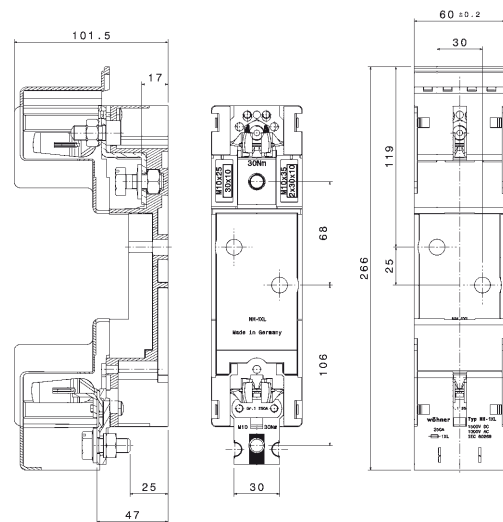
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 308	256	267	114	94	285	20	121.5	136.5	139	81



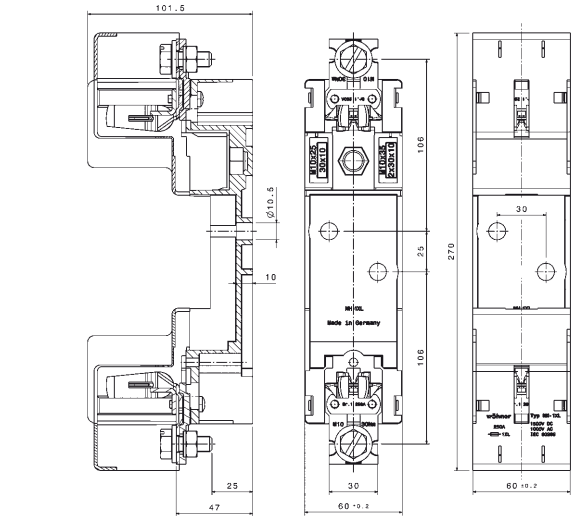
03 288



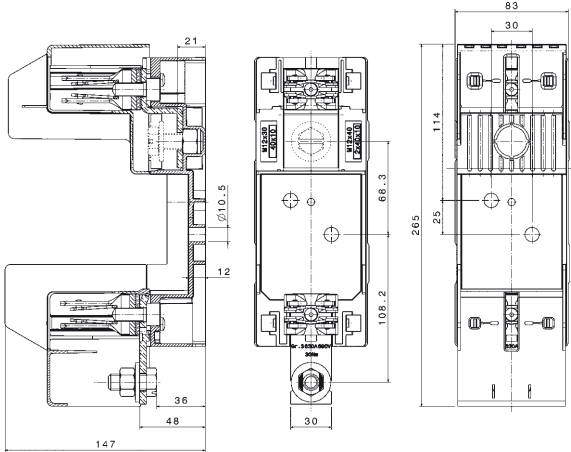
03 289



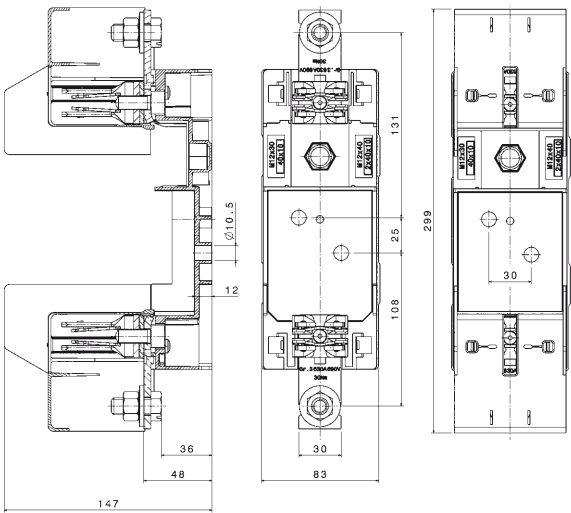
03 290



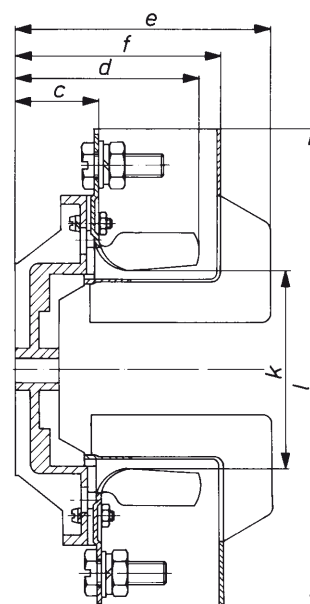
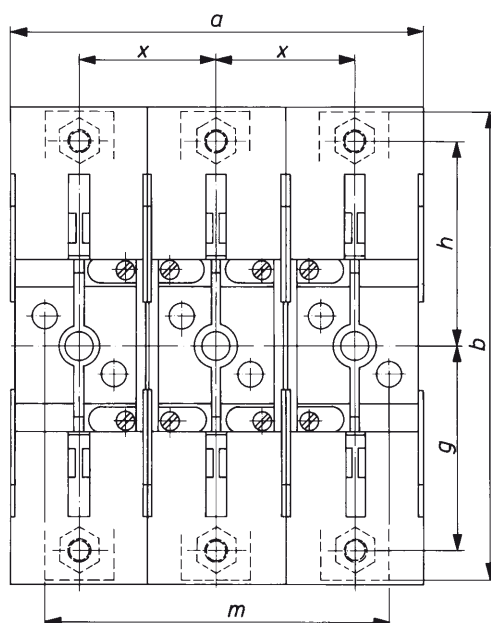
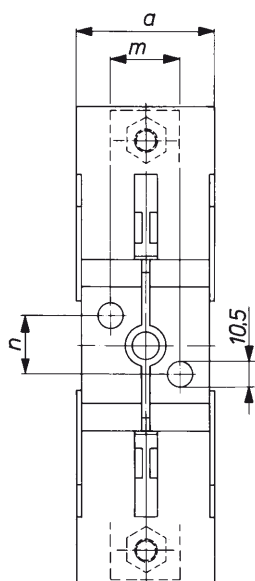
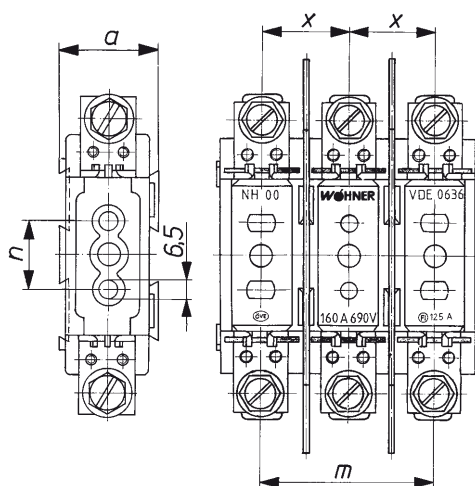
03 293



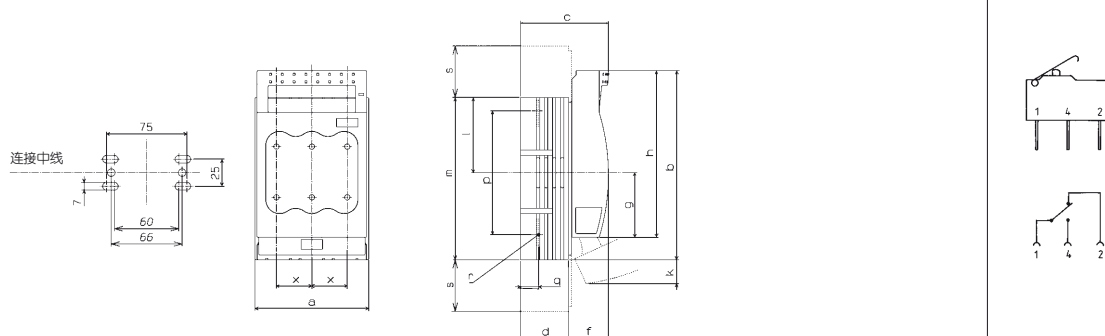
03 294



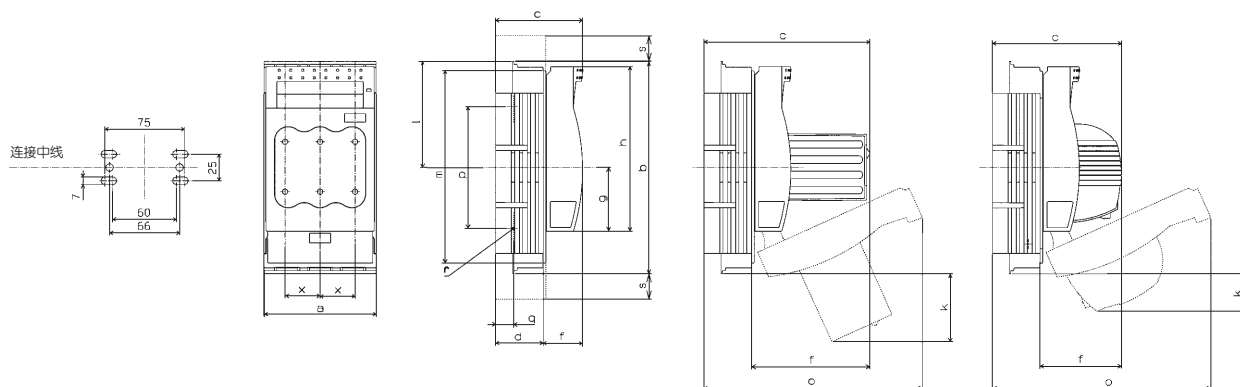
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	x	m	n	
03 350	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25	
03 351	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25	
03 354	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25	
03 355	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25	
03 749	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25	
03 758	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25	
03 759	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25	
03 760	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25	
03 761	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25	
03 762	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25	
03 763	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25	
03 764	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25	
03 765	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25	
03 766	64	232	40	98	121	104	100	100	82	237		30	25	
03 767	194	232	40	98	121	104	100	100	82	237	65	160	25	
03 768	80	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247		30	25	
03 769	240	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247	80	190	25	



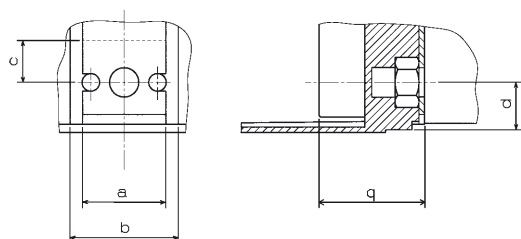
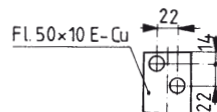
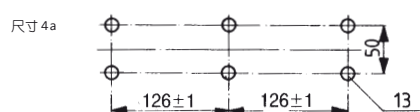
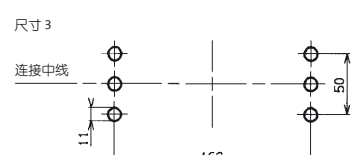
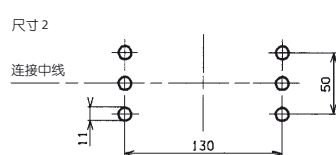
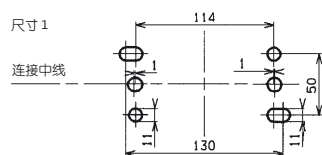
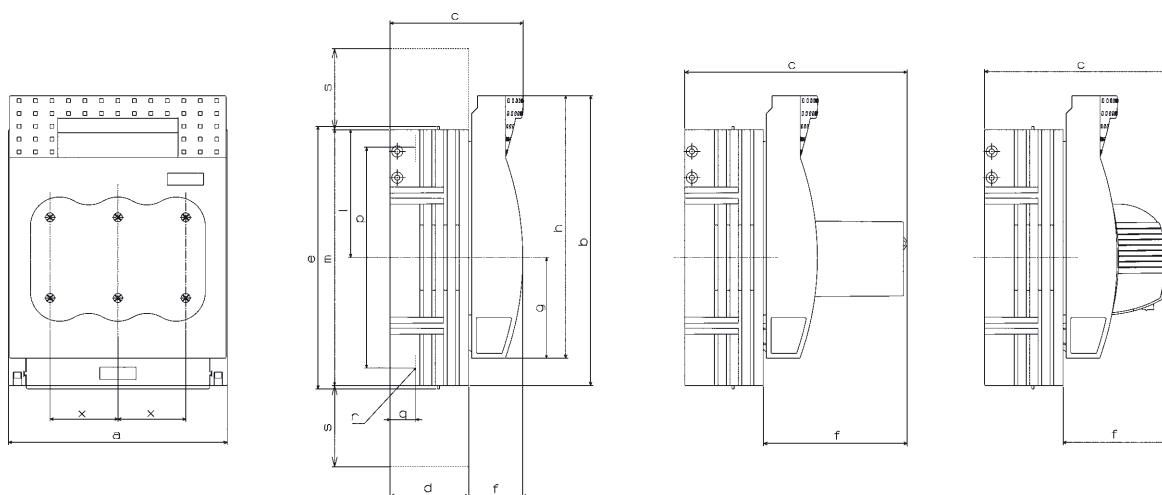
	尺寸	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	x		
33 221	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	101	17	2xM5	48	33	33 156	
33 222	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	48	33		



	尺寸	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x	s
33 199	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 200	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	115	17	M8	33	24
33 207	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 208	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	115	17	M8	33	24
33 328	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 329	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	115	17	M8	33	24

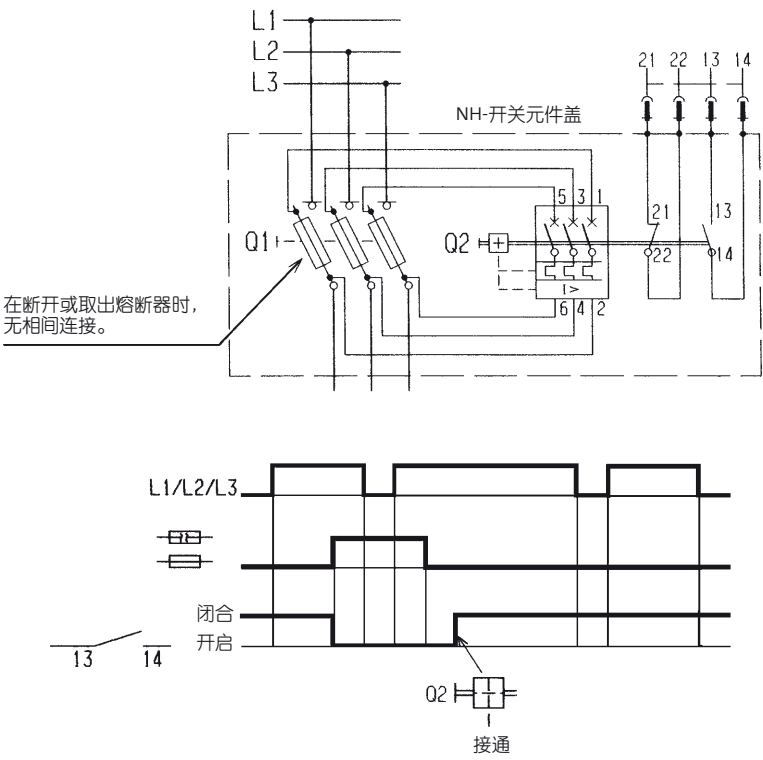


	尺寸	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x	s
33 149	1	184	243	186.5	66	220	120.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 150	2	210	288	203	80	—	123	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 151	3	256	300	217.5	94.5	—	123	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 201	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 202	2	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 203	3	256	300	142.5	94.5	—	48	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 204	4 a	378	352	233	151	—	75	104	256	192	352	—	39	2xM12	126	—
33 330	1	184	243	152	66	220	86	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 331	2	210	288	168.5	80	—	88.5	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 332	3	256	300	183	94.5	—	88.5	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 393	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68

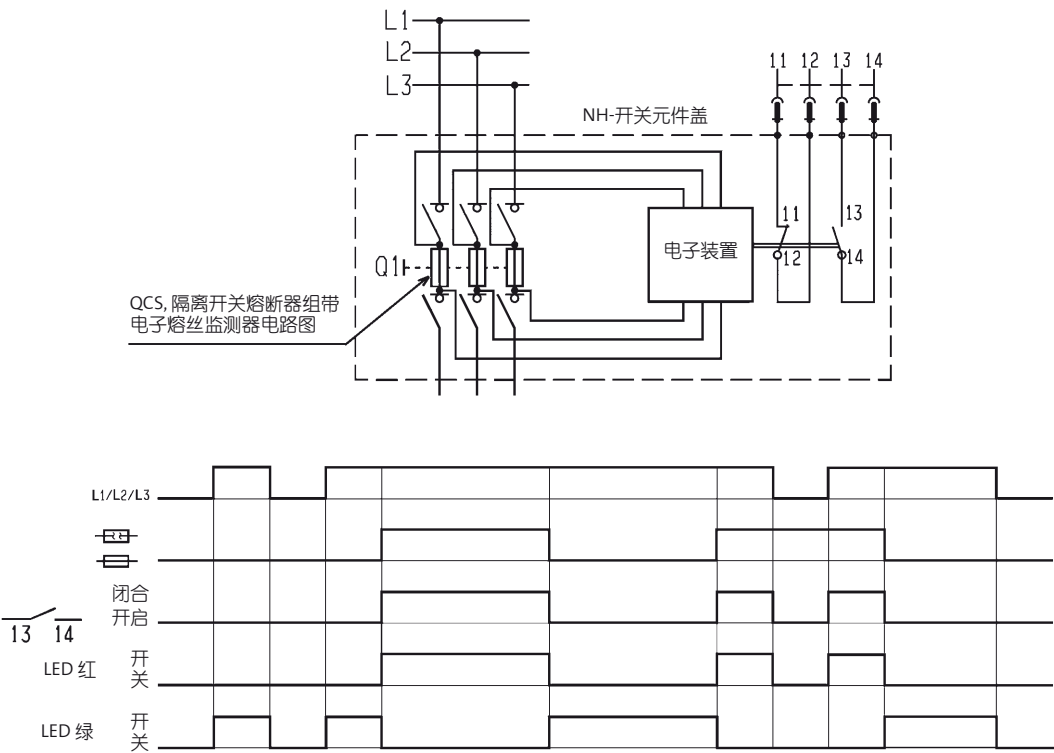


尺寸	a	b	c	d	q
00	20	25	14.5	10	17
1	30	39	17	17	21
2	33	42	19	19.5	25
3	40	52	20	24	30

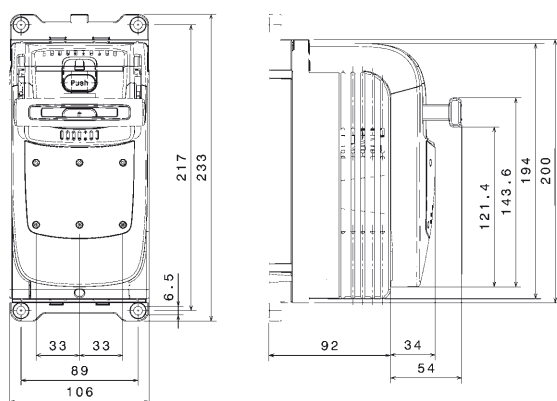
QCB, NH-熔断器式隔离开关带电机熔丝监测器电路图



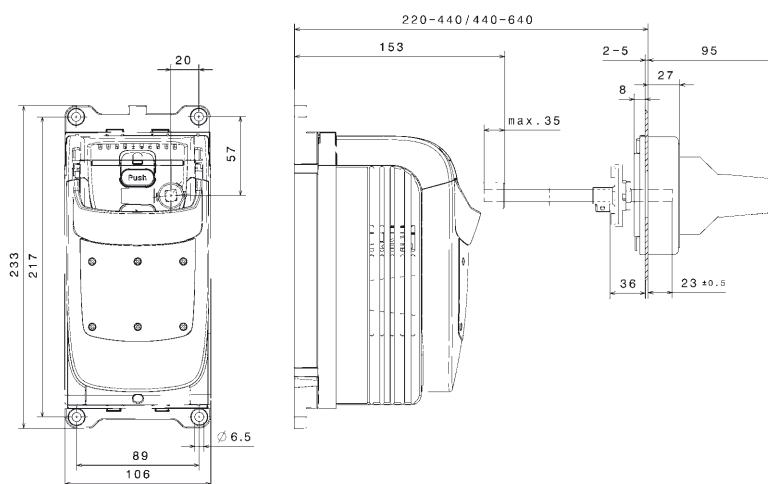
QCS, 隔离开关熔断器组带电子熔丝监测器电路图



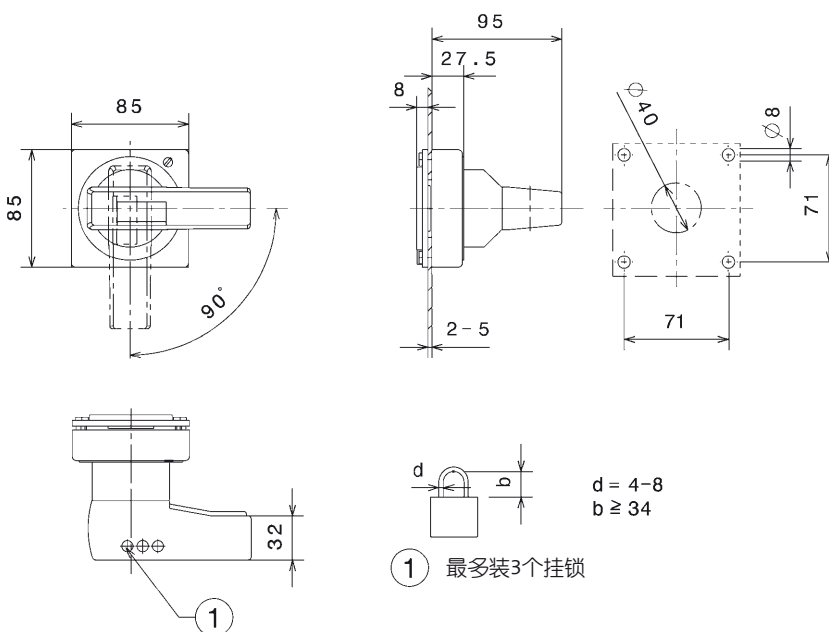
33 502
33 542



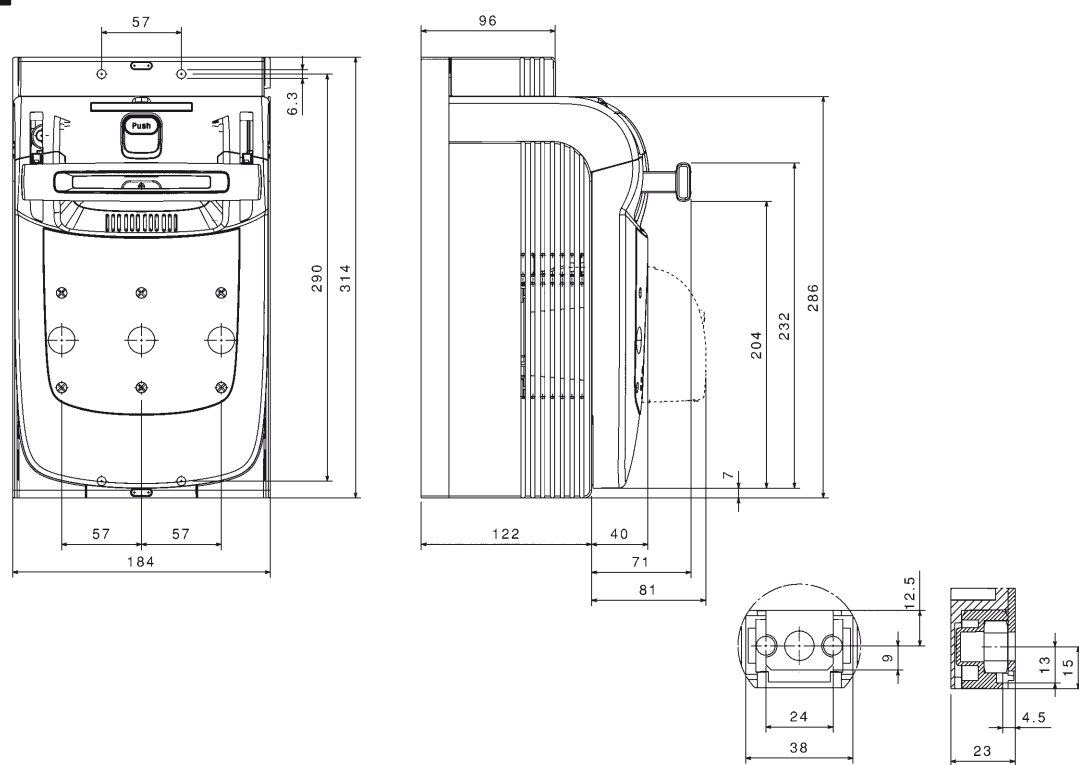
33 505
33 545
33 910
33 911



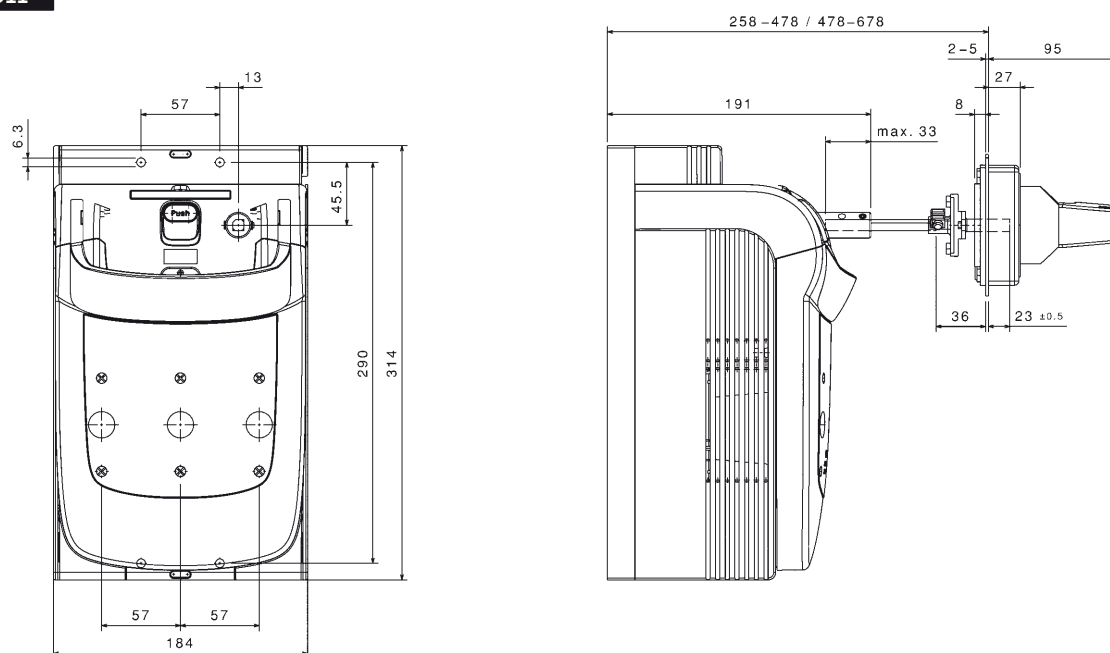
33 910
33 911



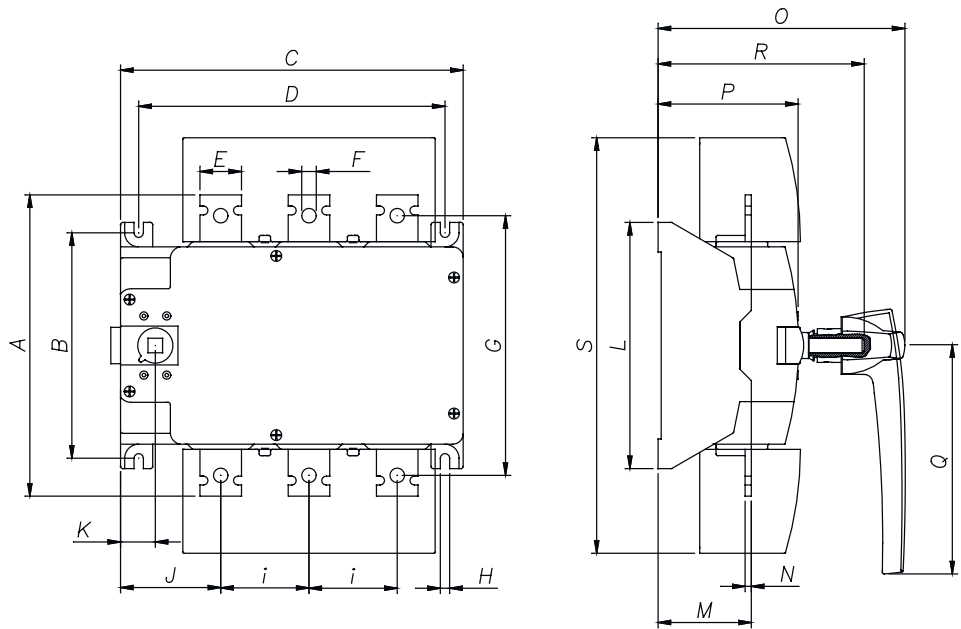
33 512
33 552



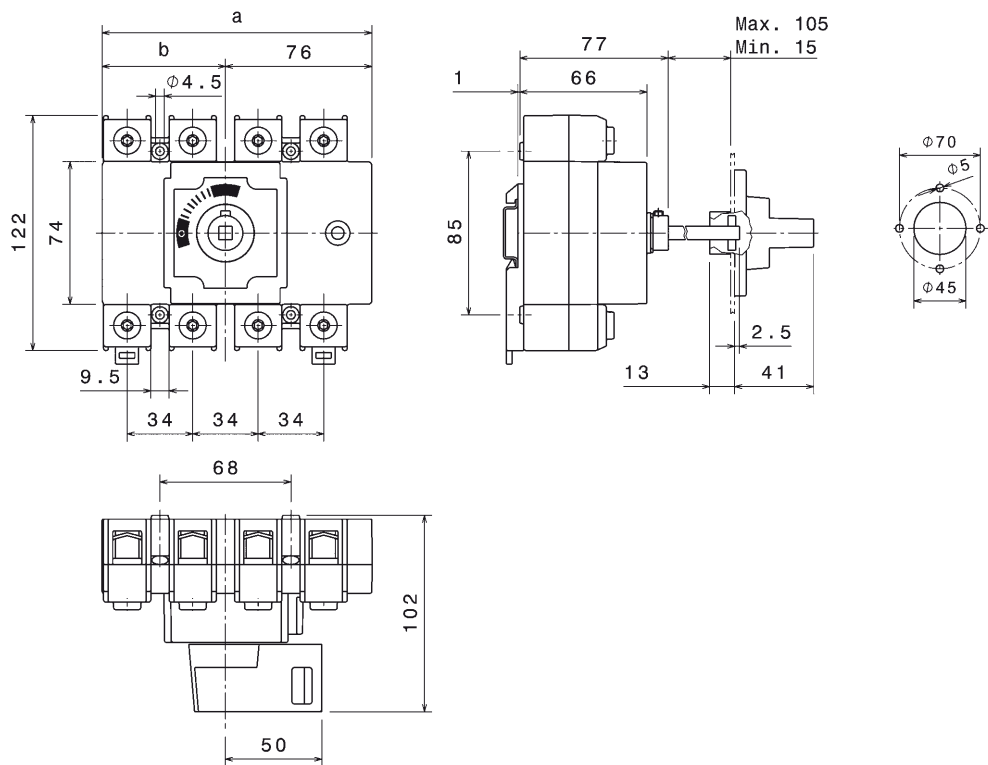
33 515
33 555
33 910
33 911



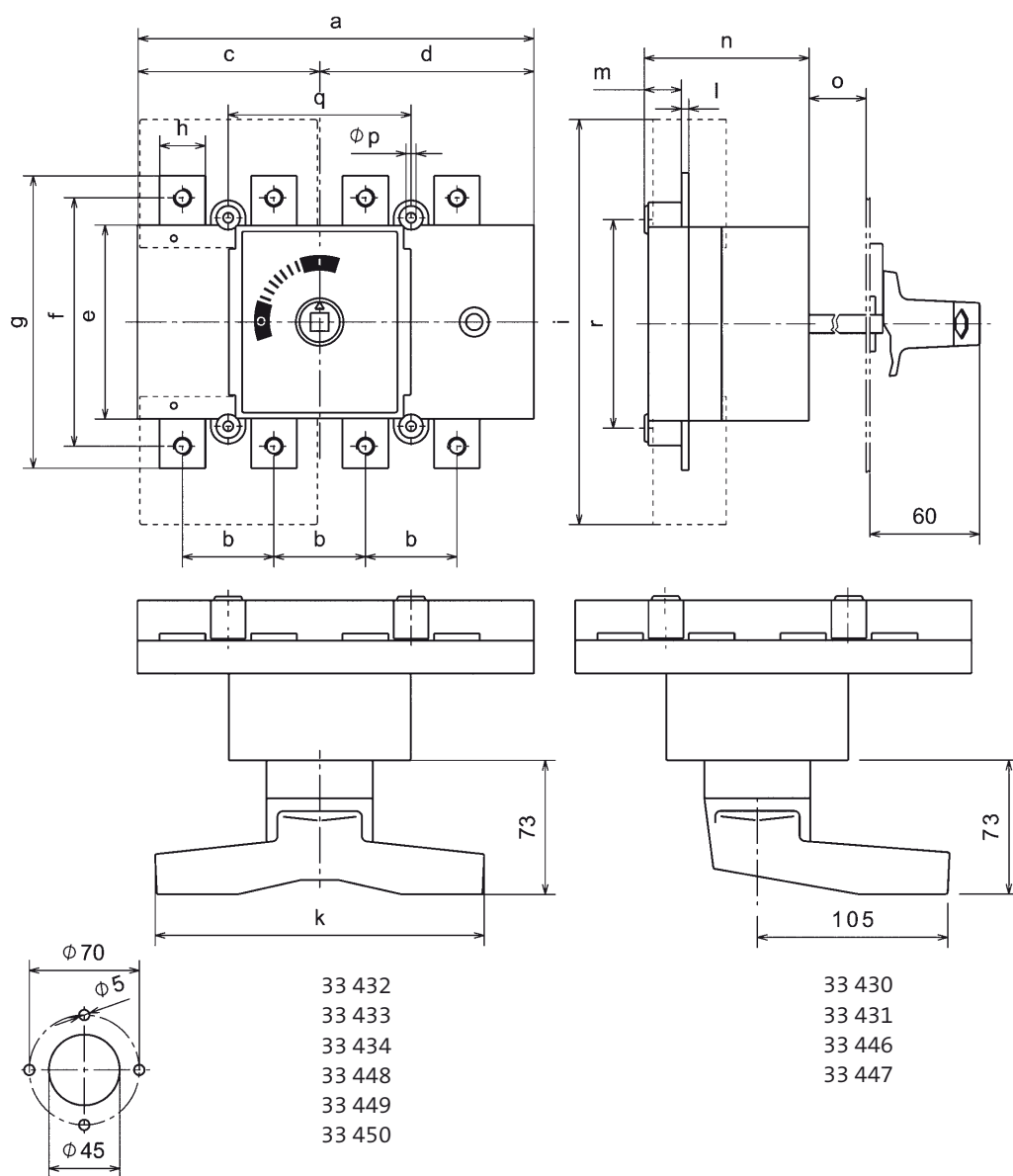
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
33 333	33 355	250 A	158	108	171	153.5	25	11	133	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	157	68	125	128	192
33 334	33 356	400 A	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 335	33 357	630 A	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 336	33 358	800 A	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	237	135	220	198	400



	a	b
33 424	129	53
33 426	129	53
33 440	140	64
33 442	140	64



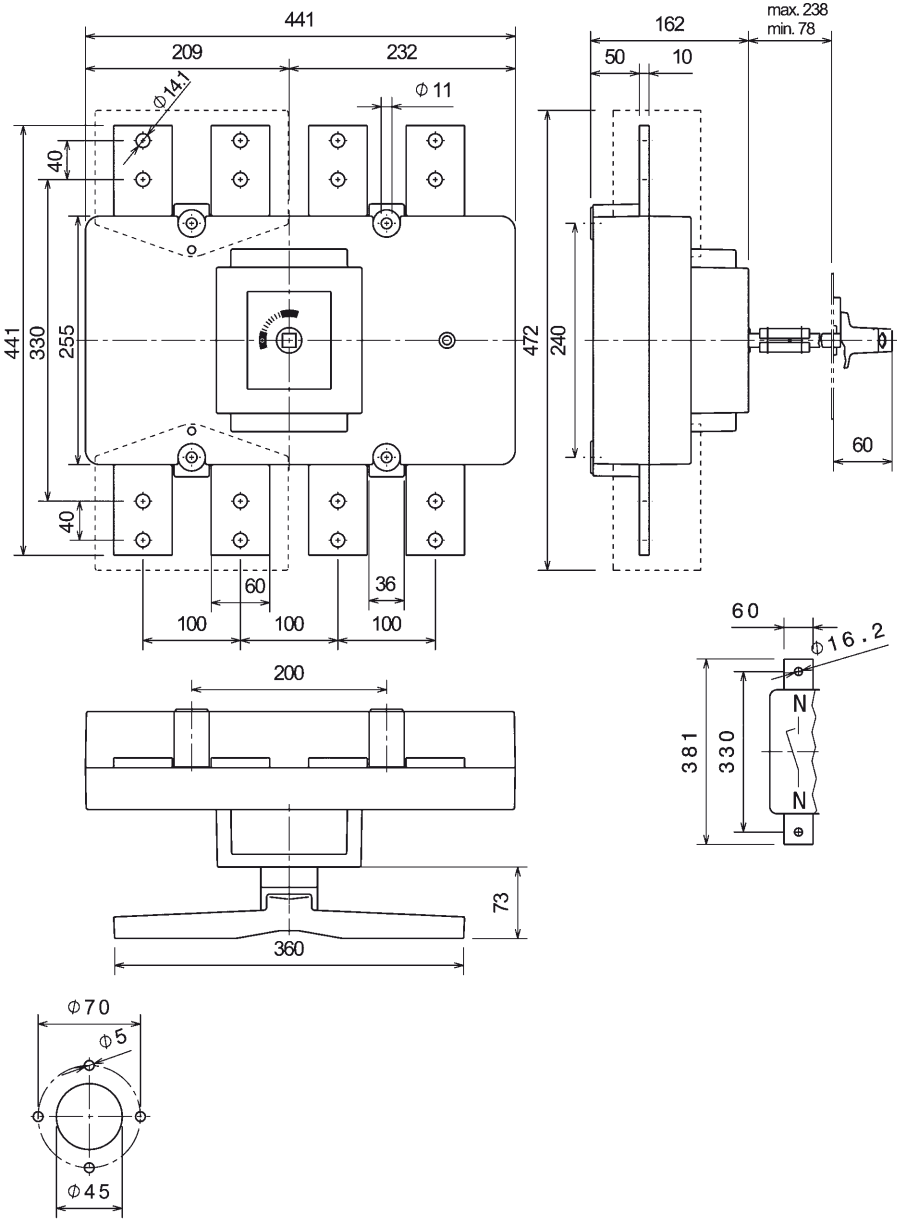
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o		p	q	r
														最小	最大			
33 430	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 431	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 432	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 433	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 434	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	18	108	9	140	190
33 446	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 447	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 448	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 449	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 450	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	18	108	9	140	190



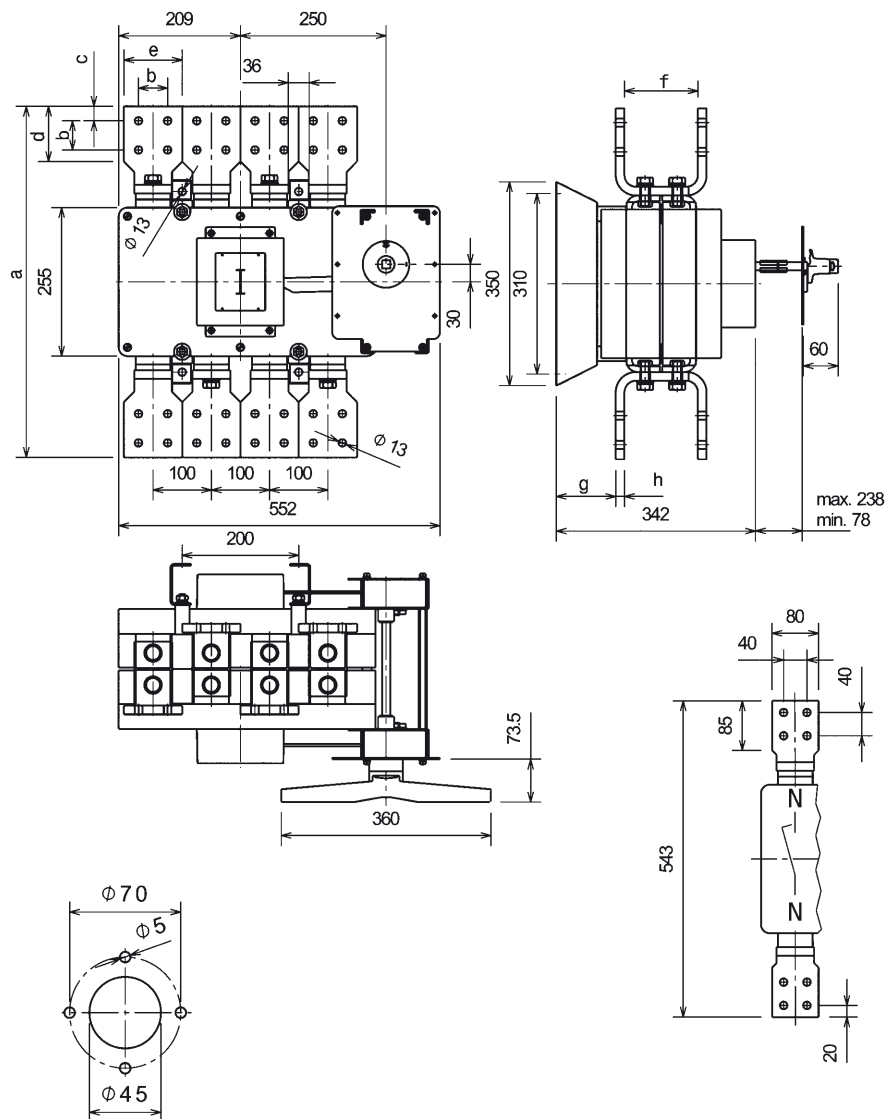
33 435

33 436

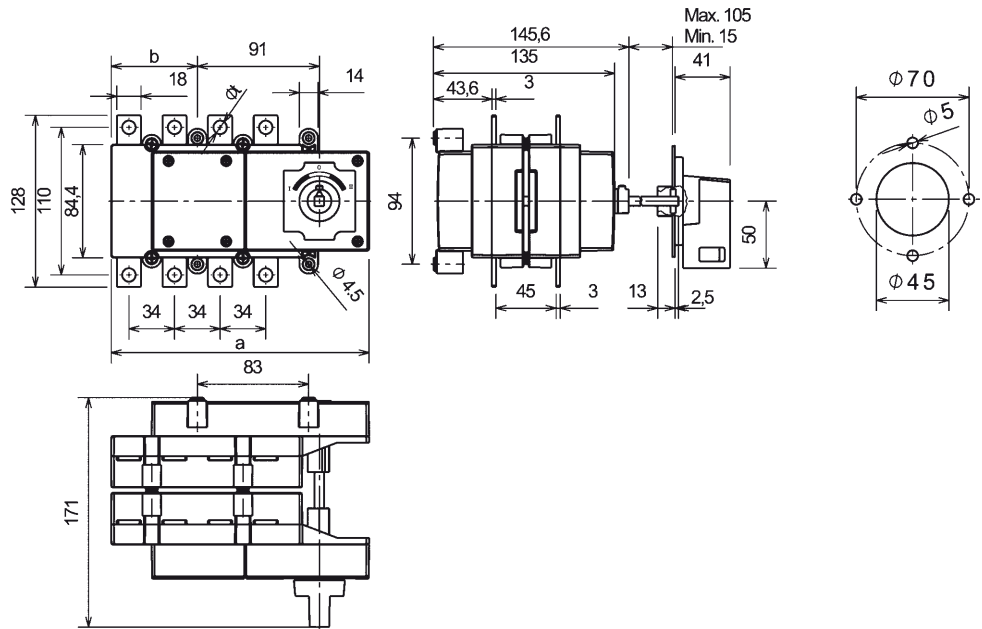
33 451



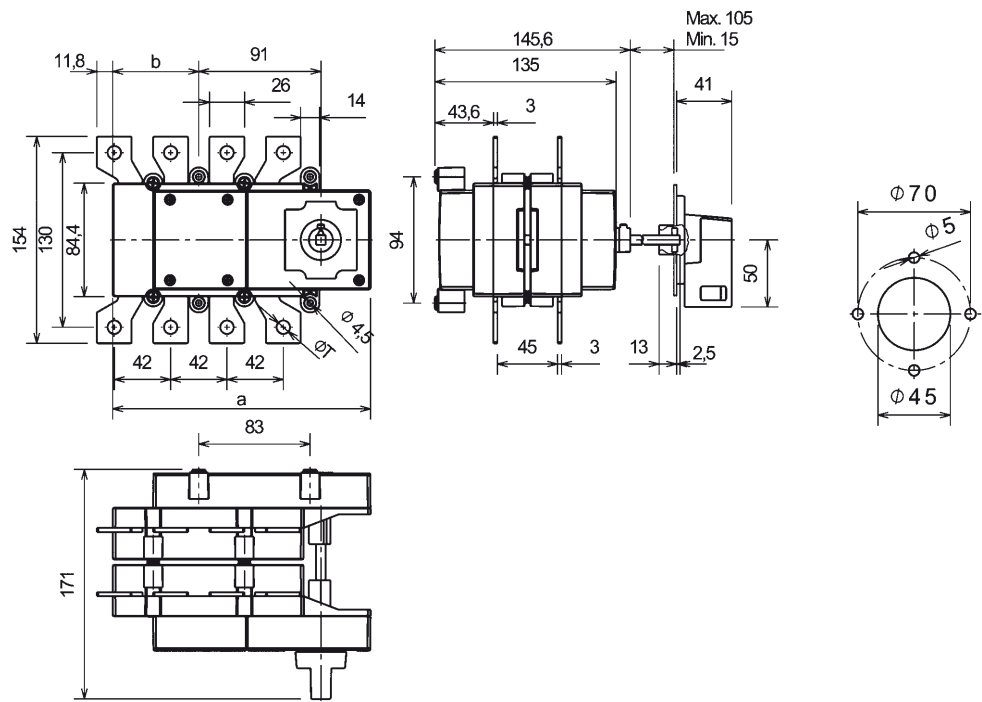
	a	b	c	d	e	f	g	h
33 437	543	40	20	85	80	106	117	10
33 438	543	40	20	85	80	106	117	10
33 439	603	50	25	95	100	126	102	15
33 452	543	40	20	85	80	106	117	10
33 453	543	40	20	85	80	106	117	10
33 454	603	50	25	95	100	126	102	15



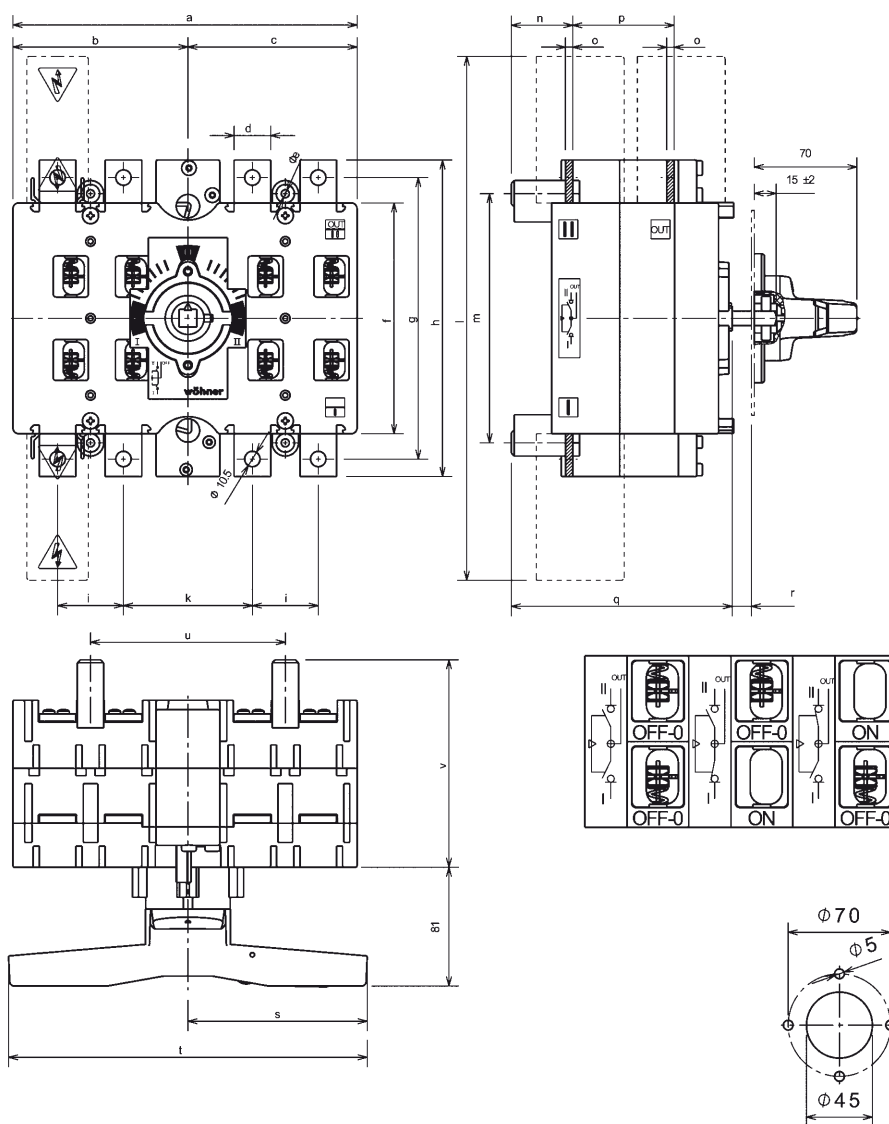
	a	b
33 455	181	53
33 456	181	53
33 464	192	64
33 465	192	64

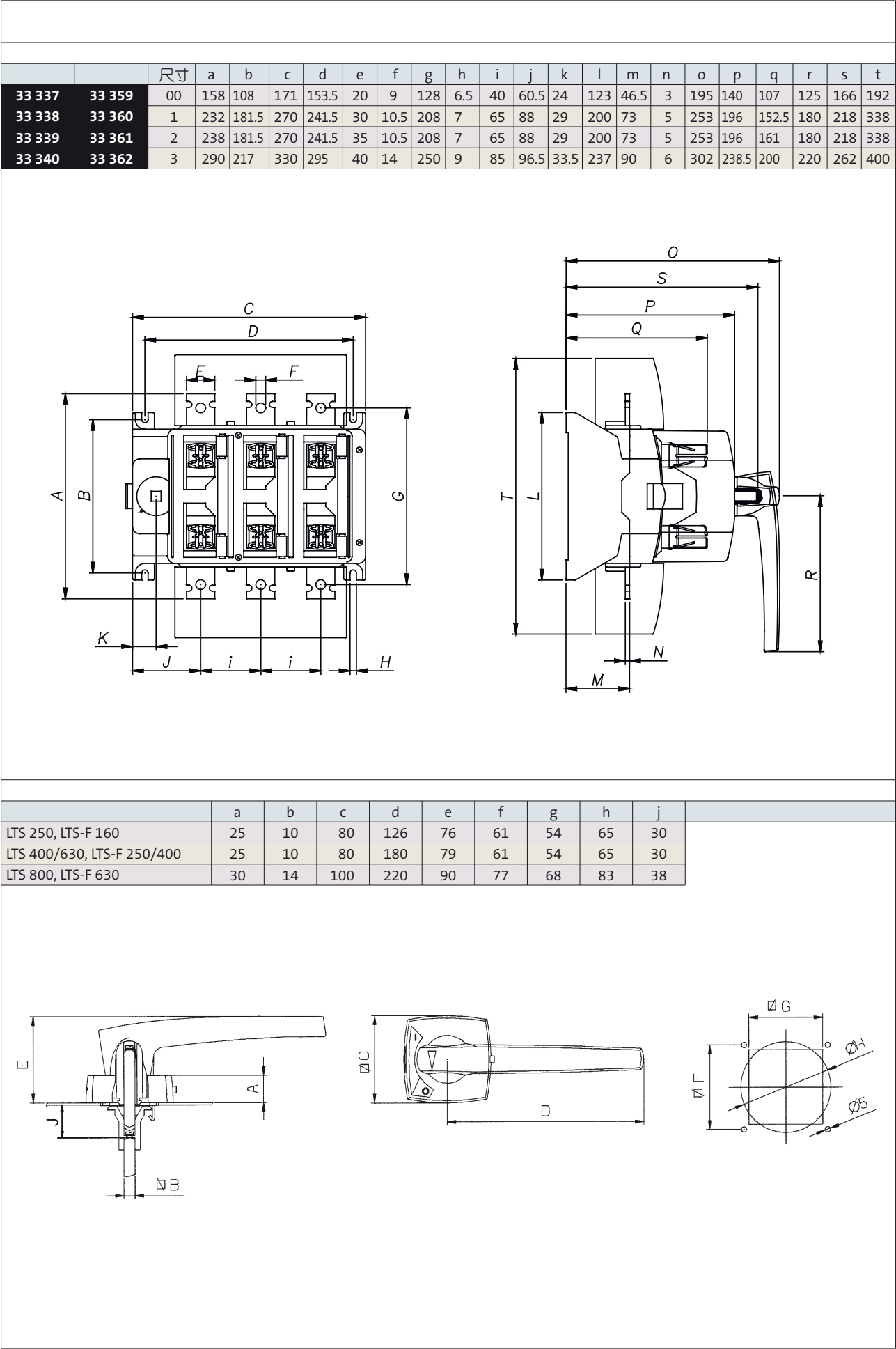


	a	b
33 457	181	53
33 466	192	64

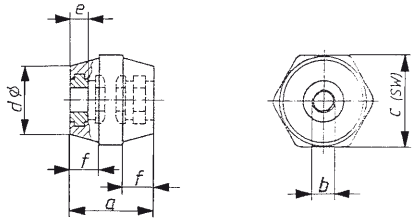


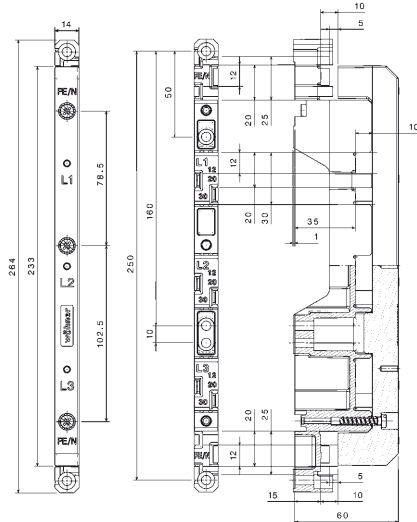
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r		s	t	u	v	ø
																	最大	最小					
33 458	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	—	133	142	10.5
33 459	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	—	133	142	10.5
33 460	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	—	133	142	10.5
33 461	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	—	245	186	171	12.5
33 462	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	—	245	186	171	12.5
33 463	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	56	7	—	360	248	199	14.5
33 467	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	—	133	142	10.5
33 468	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	—	133	142	10.5
33 469	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	—	133	142	10.5
33 470	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	—	245	186	171	12.5
33 471	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	—	245	186	171	12.5
33 472	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	56	7	—	360	248	199	14.5



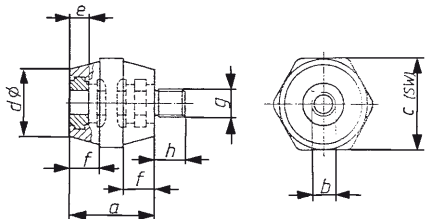


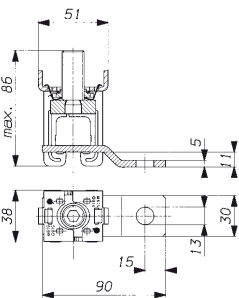
	a	b	c	d	e	f			
05 779	20	M 6	17	15	5	6		01 138	
05 780	30	M 6	30	26	6	8			
05 781	35	M 6	32	28	8	10			
05 782	35	M 8	32	28	10	12			
05 783	40	M 8	40	35	10	12			
05 784	40	M 10	40	35	12	14			
05 785	45	M 6	46	38	8	10			
05 786	45	M 8	46	38	10	12			
05 787	45	M 10	46	38	12	14			
05 788	50	M 10	36	29	14	16			
05 789	60	M 10	40	35	14	16			
05 790	50	M 8	36	29	10	12			
05 791	40	M 12	40	35	11	13			
05 792	30	M 8	30	26	8	10			

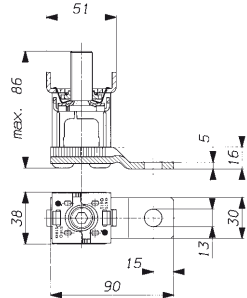




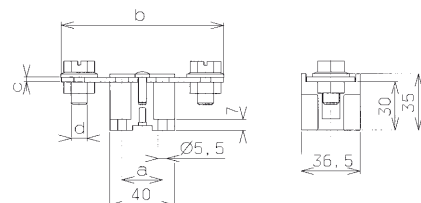
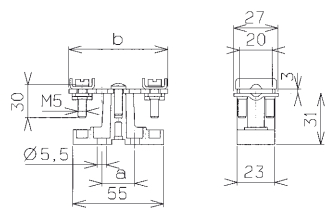
	a	b	c	d	e	f	g	h			
05 800	30	M 6	30	26	6	8	M 6	6	01 888		01 890
05 801	35	M 6	32	25	8	10	M 6	8			
05 802	35	M 8	32	30	10	12	M 8	10			

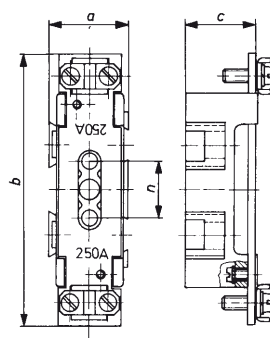


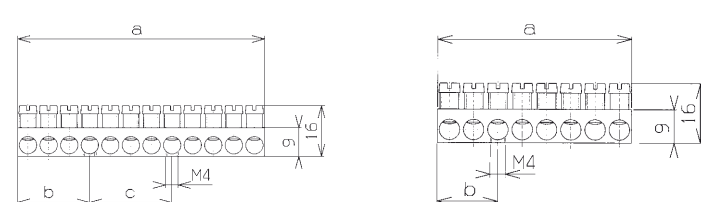


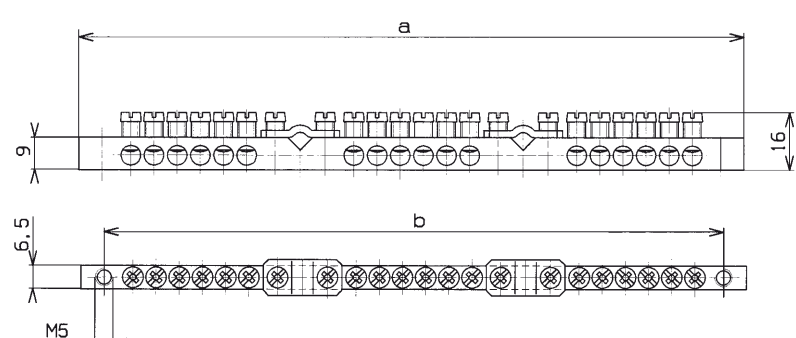


		a	b				a	b	c	d	
03 173	160 A	85	125			03 195	250 A	25	100	3	M10x20
03 193	160 A	20.5	60			03 196	250 A	125	198	3	M10x20
						03 197	630 A	25	100	5	M12x28
						03 198	630 A	125	198	5	M12x28



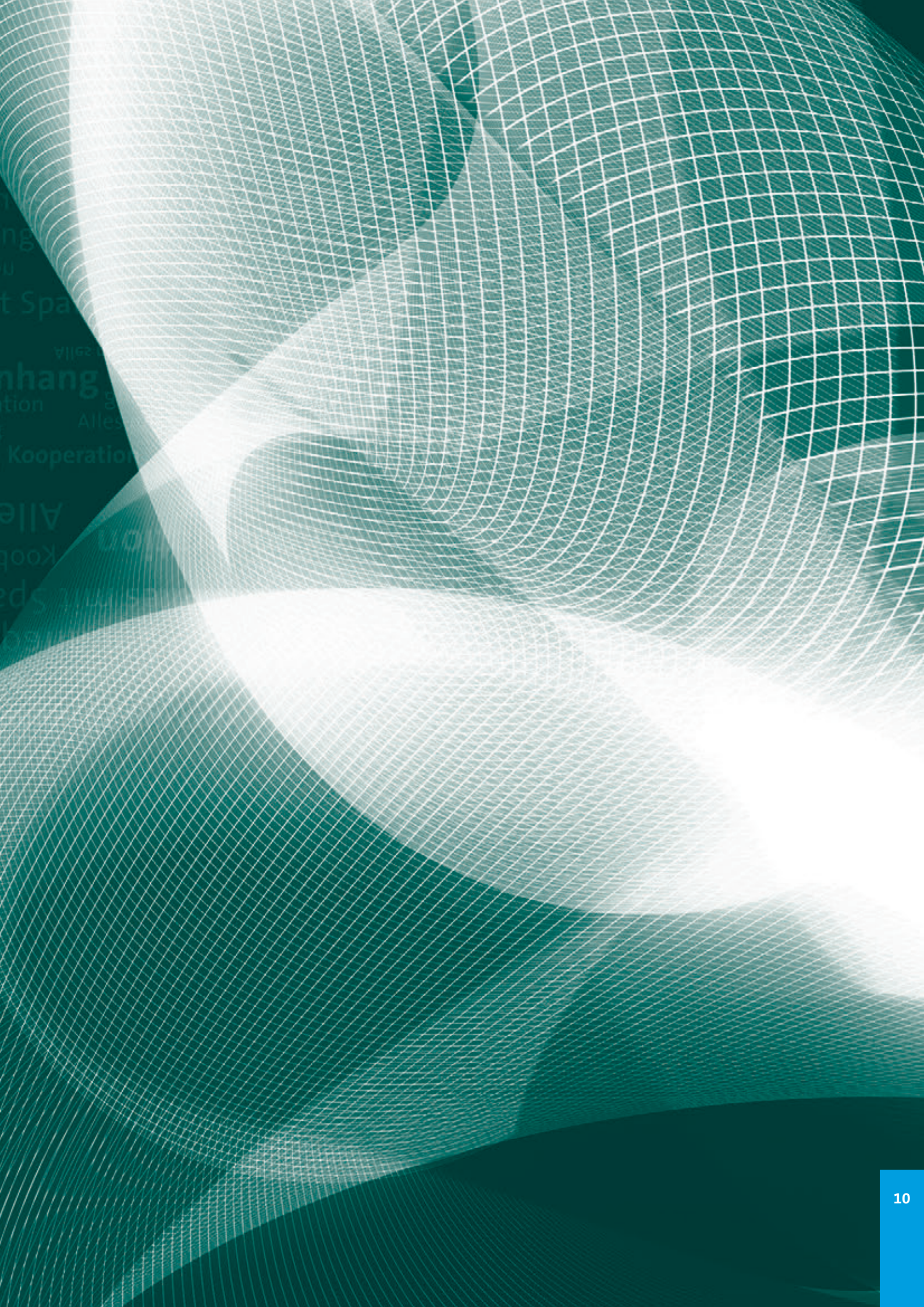
	a	b	c	n	
03 213	55	200	40	25	
03 519	39	124	27	25	
03 620	39	124	27	25	
03 668	35	120	28	25	
03 757	55	200	40	25	
05 188	13	53	38	43	

	a	b	c	
01 126	52	16		
01 127	78	22.5	26	
01 128	104	3	97.5	
01 129	156	29	97.5	

	a	b	压板连接端子	
01 926	61.5	48.5		
01 927	124	111	1	
01 928	186.5	173.5	2	
01 929	249	236	3	
01 930	311.5	298.5	4	
01 931	374	361	5	
01 932	1000			

合作

合作



ng
u
Spa
All
hang
tion
Alles
Kooperation
Alle
Koo
Spa
be

订货号			页码	包装 件数		订货号			页码	包装 件数	
01 008			2/9, 3/2, 4/1	3		01 130			7/5	1	
01 025			2/5	2		01 131			2/1	5	
01 026			2/5	10		01 132			2/3, 2/35	4	
01 027			7/7	1		01 135			1/2	6	
01 028			7/7	1		01 136			2/5	1	
01 029			7/7	1		01 137			2/35, 2/5	1	
01 034			3/1, 3/9	3		01 138			2/20, 7/3	30	
01 035			7/7	1		01 139			7/3	10	
01 047			2/8, 3/1, 3/9, 4/2	6		01 140			2/2	1	
01 050			7/7	1		01 141			2/10	3	
01 054			7/7	1		01 143			7/6	50	
01 059			7/10	1		01 144			7/6	50	
01 060			7/7	1		01 145			2/10	3	
01 061			2/9, 4/2, 7/7	1		01 147			2/35, 2/6	1	
01 062			7/8	1		01 162			2/35, 2/6	1	
01 063			7/8	1		01 165			1/2	1	
01 064			7/8	1		01 166			1/2, 2/10	12	
01 068			1/2, 2/7	25		01 170			2/20, 7/3	100	
01 069			2/7, 2/8, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3		01 182			2/27, 2/30, 6/6	3	
01 070			2/7, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3		01 184			7/7	1	
01 071			2/7, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3		01 185			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 075			7/8	1		01 186			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 076			7/8	1		01 187			2/4, 3/2	1	
01 083			7/8	1		01 188			2/4, 4/2	1	
01 084			7/8	1		01 189			2/4, 4/2	1	
01 089			7/8	1		01 190			2/4	1	
01 090			7/8	1		01 193			1/2, 2/10	3	
01 091			7/8	1		01 194			7/7	1	
01 092			2/9, 3/1, 3/9	3		01 196			7/7	1	
01 094			2/9, 3/9, 4/1	3		01 198			5/1, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	3	
01 095			7/8	1		01 199			2/6	1	
01 096			7/8	1		01 200			2/8	3	
01 097			7/8	1		01 201			2/8	3	
01 098			7/10	20		01 202			2/8	3	
01 099			7/8	1		01 203			1/2, 2/7, 4/1	25	
01 100			7/10	20		01 204			2/2	1	
01 103			7/9	20		01 206			2/8, 3/1	10	
01 104			7/9	20		01 207			3/1	6	
01 112			7/8	1		01 218			3/1	3	
01 113			7/8	1		01 222			3/1	3	
01 114			7/5	100		01 223			2/4	1	
01 116			2/3, 2/35	4		01 224			2/4	1	
01 119			7/5	50		01 225			2/4, 4/2	1	
01 120			7/5	50		01 226			2/4, 4/2	1	
01 121			7/5	50		01 227			2/4	1	
01 123			7/8	1		01 228			5/4, 5/5, 5/9, 6/2	3	
01 126			7/5	100		01 229			2/4	1	
01 127			7/5	100		01 230			3/2	4	
01 128			7/5	100		01 231			2/3, 2/35	3	
01 129			7/5	50		01 232			2/3, 2/35	2	
						01 234			2/3	4	
						01 236			2/5	1	
						01 237			2/5	1	
						01 238			2/5	1	

订货号				页码	包装 件数		订货号				页码	包装 件数	
01 240				2/6	1		01 381				1/1, 2/2	1	
01 243				2/6	1		01 382				1/1, 2/2	1	
01 244				1/1, 2/5	10		01 383				2/2	1	
01 245				1/1, 2/5, 3/9	10		01 384				2/2	1	
01 249				2/4	1		01 387				2/2	1	
01 250				2/4	1		01 388				2/2	1	
01 251				3/9	5		01 389				1/1, 2/2	1	
01 252				2/5	5		01 390				1/1, 2/2	1	
01 253				7/7	1		01 391				2/2	1	
01 254				3/9	10		01 392				2/2	1	
01 255				7/7	1		01 393				2/2	1	
01 256				7/7	1		01 394				2/2	1	
01 257				7/6	50		01 395				2/4	1	
01 258				7/6	50		01 396				2/4	1	
01 272				1/1, 1/5	10		01 397				2/4	1	
01 273				2/9, 4/2, 7/7	1		01 398				2/4	1	
01 274				2/10	3		01 399				2/4	1	
01 275				2/10	3		01 400				2/4	1	
01 284				1/2, 2/7	100		01 401				1/2	1	
01 285				1/2, 2/7	50		01 413				2/7	10	
01 287				1/2, 2/7	25		01 417				2/5	2	
01 289				1/2, 2/7	100		01 418				7/7	1	
01 290				1/2, 2/7	50		01 422				2/3	2	
01 292				1/2, 2/7	25		01 424				2/19	10	
01 295				2/10	1		01 425				2/3	4	
01 298				7/7, 7/8	3		01 426				1/5	1	
01 299				7/7, 7/8	4		01 427				1/5	1	
01 300				2/6	3		01 429				3/1, 7/3	3	
01 301				2/6	3		01 479				3/9	4	
01 314				1/1, 1/5	2		01 484				2/1, 2/6	10	
01 317				1/1, 1/5	10		01 485				2/1, 2/35	10	
01 318				2/7, 4/1, 4/3	6		01 495				2/1	10	
01 319				2/7, 4/3	6		01 498				2/19	10	
01 320				2/5	8		01 500				2/1	10	
01 322				7/7	1		01 508				2/1	10	
01 323				7/7	1		01 509				2/9, 4/2, 7/7	1	
01 324				7/7	1		01 510				2/9, 4/2, 7/7	1	
01 343				7/7	1		01 512				2/8, 3/1, 3/9	25	
01 356				2/1	10		01 513				2/9, 3/2, 4/1	3	
01 357				2/1, 2/35	10		01 514				2/8, 3/1, 3/9, 4/2	20	
01 358				2/1	10		01 515				2/1	2	
01 359				2/1, 2/35	10		01 518				2/1	2	
01 360				2/10	1		01 536				5/2	1	
01 361				2/10	1		01 537				2/6	1	
01 362				2/10	1		01 538				2/6	1	
01 363				2/1	1		01 539				2/7	1	
01 364				1/5	1		01 540				2/7	1	
01 367				1/5	1		01 541				7/10	50	
01 369				4/3	6		01 542				7/10	50	
01 370				1/5	1		01 543				7/10	50	
01 371				1/5	2		01 544				7/10	50	
01 373				2/3	4		01 545				7/10	50	
01 374				1/1	10		01 546				7/10	50	
01 376				1/5	10		01 547				7/10	50	
01 377				2/4, 4/3	1		01 548				7/10	50	
01 378				2/4, 4/3	1		01 549				7/10	50	
01 379				4/3	12								
01 380				4/3	12								

订货号			页码	包装 件数
01 550			7/10	50
01 554			2/5	1
01 555			2/35, 2/5	2
01 563			2/6	8
01 573			2/1	10
01 583			7/7	1
01 586			2/8	10
01 587			2/8	10
01 590			2/7	1
01 596			2/7	1
01 597			2/35, 2/7	1
01 599			2/35, 2/5	1
01 601			2/1, 5/2	1
01 602			2/1, 5/2	1
01 608			2/4, 3/2	1
01 609			2/4, 3/2	1
01 610			2/4, 4/3	1
01 611			7/7	1
01 612			7/7	1
01 613			7/7	1
01 614			7/7	1
01 615			2/9, 4/2, 7/7	1
01 616			2/8, 3/1	6
01 617			3/1	3
01 618			1/1, 1/5, 2/2	1
01 619			2/2	1
01 620			2/2	1
01 621			2/2	1
01 622			2/2	1
01 623			1/1, 2/2	1
01 624			2/2	1
01 625			2/2, 3/1, 3/9	1
01 626			3/1, 3/9	1
01 627			3/1, 3/9	1
01 628			3/1, 3/9	1
01 647			2/19	10
01 670			7/10	5
01 671			7/10	5
01 672			7/10	5
01 673			7/10	5
01 674			7/10	5
01 675			7/10	5
01 676			7/10	5
01 677			7/10	5
01 678			7/10	5
01 679			7/10	5
01 685			7/9	10
01 686			7/9	10
01 687			7/9	10
01 688			7/9	10
01 689			7/9	10
01 690			7/9	10
01 691			7/9	10
01 692			7/9	10
01 693			7/9	10
01 694			7/9	10
01 701			7/10	25
01 702			7/10	25

订货号			页码	包装 件数
01 703			7/10	25
01 704			7/10	25
01 705			7/10	25
01 706			7/10	25
01 707			7/10	25
01 708			7/10	25
01 709			7/10	25
01 715			7/9	50
01 716			7/9	50
01 717			7/9	50
01 718			7/9	50
01 719			7/9	50
01 720			7/9	50
01 721			7/9	50
01 722			7/9	50
01 724			7/9	50
01 725			7/9	50
01 726			7/9	50
01 727			7/9	50
01 728			7/9	50
01 729			7/9	50
01 730			7/9	1
01 741			7/10	10
01 742			3/1	6
01 747			2/8	25
01 748			2/8	20
01 749			2/8	6
01 753			2/6	1
01 754			2/6	1
01 756			2/7	1
01 757			2/7	1
01 759			2/7, 4/3	3
01 760			2/7, 4/1, 4/3	3
01 765			3/1	1
01 766			3/1	1
01 767			3/1	1
01 823			2/10	6
01 827			2/10	6
01 829			2/10	3
01 831			2/4, 4/2	1
01 838			2/4, 4/2	1
01 876			2/3	10
01 886			2/10	3
01 888			7/3	3
01 890			7/3	3
01 905			2/10	3
01 906			2/9, 3/2, 4/1	3
01 907			2/9, 3/2, 4/1	3
01 911			2/9, 3/2, 4/1	3
01 926			7/5	100
01 927			7/5	50
01 928			7/5	60
01 929			7/5	50
01 930			7/5	50
01 931			7/5	100
01 932			7/5	1

订货号			页码	包装件数		订货号			页码	包装件数	
01 934			2/9, 3/2, 4/1	3		03 301			2/25, 2/32	1	
01 935			2/9, 3/2, 4/1	3		03 316			1/4	1	
01 936			2/9, 3/2, 4/1	3		03 350			5/13	10	
01 980			2/19	10		03 351			5/13	4	
01 981			2/19	10		03 354			5/13	10	
01 990			2/10	6		03 355			5/13	4	
01 996			2/8	10		03 359			5/13	10	
01 997			2/8	10		03 369			3/7	10	
01 998			7/10	1		03 370			3/7	10	
03 161			7/11	3		03 377			5/13	100	
03 162			7/11	3		03 384			3/7	3	
03 163			7/11	3		03 502			7/12	1	
03 164			7/11	3		03 518			2/32	1	
03 173			5/14, 7/6	10		03 519			5/14	10	
03 181			7/11	1		03 520			2/32	4	
03 182			7/11	1		03 523			7/11	3	
03 183			7/11	1		03 524			7/11	3	
03 184			7/11	1		03 525			7/11	3	
03 185			7/11	3		03 526			7/11	3	
03 193			5/14, 7/6	10		03 527			7/11	3	
03 195			5/14, 7/6	10		03 528			7/11	3	
03 196			5/14, 7/6	10		03 529			7/11	3	
03 197			5/14, 7/6	10		03 530			7/11	3	
03 198			5/14, 7/6	10		03 531			7/11	3	
03 199			2/23, 2/32	1		03 532			7/11	3	
03 213			5/14, 7/6	3		03 533			7/11	3	
03 214			7/20	1		03 534			7/11	3	
03 215			7/20	1		03 550			7/11	3	
03 217			7/20	1		03 551			7/11	3	
03 219			7/20	1		03 552			7/11	3	
03 220			7/20	1		03 553			7/11	3	
03 221			7/20	1		03 554			7/11	3	
03 222			7/20	1		03 555			7/11	3	
03 224			7/20	1		03 556			7/11	3	
03 225			7/20	1		03 557			7/11	3	
03 226			7/20	1		03 558			7/11	3	
03 227			7/20	1		03 559			7/11	3	
03 228			7/19	1		03 560			7/11	3	
03 229			7/19	1		03 561			7/11	3	
03 230			7/19	1		03 563			7/11	3	
03 231			7/19	1		03 564			7/11	3	
03 233			7/19	1		03 566			7/11	3	
03 234			7/19	1		03 567			7/11	3	
03 235			7/19	1		03 568			7/11	3	
03 236			7/19	1		03 569			7/11	3	
03 238			7/19	1		03 570			7/11	3	
03 239			7/19	1		03 571			7/11	3	
03 240			7/19	1		03 572			7/11	3	
03 241			7/19	1		03 573			7/11	3	
03 243			7/11	3		03 574			7/11	3	
03 287			1/4	4		03 575			7/11	3	
03 288			5/3	3		03 577			7/11	3	
03 289			5/3	3		03 579			7/11	3	
03 290			5/3	3		03 581			7/11	3	
03 293			5/3	3		03 582			7/11	3	
03 294			5/3	3		03 587			3/7	10	
03 299			2/23, 2/32	1		03 599			3/7	3	
03 300			2/25, 2/32	1		03 601			3/7	3	
						03 620			5/14	10	
						03 654			2/32	4	
						03 656			2/32	4	

订货号			页码	包装 件数
03 657			5/14, 7/6	10
03 668			5/14, 7/6	10
03 692			5/14	6
03 693			2/32	1
03 727			2/33, 3/10, 3/3, 6/6	3
03 757			5/14, 7/6	3
03 758			5/13	12
03 759			5/13	4
03 760			5/13	12
03 761			5/13	4
03 762			5/13	3
03 763			5/13	1
03 765			5/13	1
03 766			5/13	3
03 767			5/13	1
03 768			5/13	3
03 769			5/13	1
03 790			3/7	3
03 791			3/7	10
03 792			3/7	3
03 793			3/7	3
03 794			3/7	3
03 795			3/7	3
03 835			5/14	3
03 849			2/27, 2/30, 6/6	10
03 908			7/12	3
03 909			7/12	3
03 910			7/12	3
03 911			7/12	3
03 912			7/12	3
03 913			7/12	3
03 914			7/12	3
03 915			7/12	3
03 916			7/12	3
03 917			7/12	3
03 918			7/12	3
03 919			7/12	3
03 924			7/12	3
03 929			7/12	3
03 930			7/12	3
03 942			7/12	3
03 943			7/12	3
03 945			7/12	3
03 946			7/12	3
03 947			7/12	3
03 949			7/12	3
05 188			5/14, 7/6	50
05 779			7/4	100
05 780			7/4	20
05 781			7/4	20
05 782			7/4	20
05 783			7/4	20
05 784			7/4	20
05 786			7/4	20
05 787			7/4	20
05 788			7/4	20
05 789			7/4	20
05 790			7/4	20

订货号			页码	包装 件数
05 791			7/4	20
05 792			7/4	20
05 800			7/4	20
05 801			7/4	20
05 802			7/4	20
08 824			7/5	100
08 825			7/5	100
30 322			2/10	1
30 473			2/10	1
30 894			2/33, 3/10, 3/3, 6/6	3
31 001			5/4	10
31 004			5/5, 5/6, 7/9	100
31 005			7/9	20
31 006			7/9	20
31 008			7/13	10
31 009			7/13	10
31 010			7/13	10
31 011			7/13	10
31 012			5/4, 5/5, 5/9, 6/2	10
31 014			5/1, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25
31 017			7/13	10
31 024			5/5	25
31 026			5/5	10
31 027			5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	50
31 028			5/1, 5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	25
31 029			5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	25
31 056			5/4, 5/5, 5/9, 6/2	4
31 057			5/1, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	10
31 070			2/18	10
31 071			2/18	10
31 072			2/18	5
31 073			2/18	5
31 084			5/4, 5/5, 5/9, 6/2	10
31 085			5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	25
31 086			5/5, 5/6	100
31 098			7/10	20
31 100			7/10	20
31 101			5/1, 5/9	25
31 102			5/9	10
31 103			5/1, 5/9	50
31 104			7/9	20
31 110			5/7	12
31 111			5/7	6

订货号				页码	包装 件数		订货号				页码	包装 件数	
31 112				5/7	6		31 216				7/15	10	
31 113				5/7	4		31 217				7/15	10	
31 114				5/7	3		31 218				7/15	10	
31 115				5/7	6		31 219				7/15	10	
31 116				5/7	3		31 220				7/15	10	
31 117				5/7	3		31 221				7/15	10	
31 118				5/7	2		31 222				7/15	10	
31 119				5/7	1		31 223				7/15	10	
31 120				5/7	6		31 224				7/15	10	
31 121				5/7	3		31 225				7/15	10	
31 122				5/7	3		31 226				7/15	10	
31 123				5/7	2		31 227				7/15	10	
31 124				5/7	1		31 228				7/15	10	
31 130				5/8	12		31 229				7/15	10	
31 132				5/8	6		31 232				2/19	1	
31 133				5/8	4		31 235				7/18	10	
31 135				5/8	6		31 236				7/18	10	
31 138				5/8	2		31 237				7/18	10	
31 140				5/8	6		31 238				7/18	10	
31 143				5/8	2		31 239				7/18	10	
31 157				5/1, 5/9	50		31 240				7/18	10	
31 158				2/19	1		31 241				7/18	10	
31 168				5/7	1		31 242				7/18	10	
31 171				5/7	1		31 243				7/18	10	
31 173				5/6	9		31 244				7/17	10	
31 174				5/6	3		31 245				7/17	10	
31 175				5/6	9		31 246				7/17	10	
31 176				5/6	3		31 247				7/17	10	
31 182				7/13	10		31 248				7/17	10	
31 183				7/13	10		31 249				7/17	10	
31 184				7/13	10		31 250				7/17	10	
31 185				7/13	10		31 251				7/17	10	
31 186				7/13	10		31 252				7/17	10	
31 187				7/13	10		31 258				5/7	12	
31 188				7/13	10		31 269				5/9	1	
31 189				7/13	10		31 271				5/9	1	
31 190				7/13	10		31 273				5/7	12	
31 191				7/13	10		31 274				5/7	4	
31 192				7/13	10		31 275				5/8	12	
31 193				7/13	10		31 276				5/8	6	
31 194				7/13	10		31 277				5/8	4	
31 195				7/13	10		31 278				5/8	6	
31 196				7/13	10		31 279				5/8	3	
31 198				7/13	10		31 280				5/8	2	
31 199				7/13	10		31 281				5/8	6	
31 200				7/13	10		31 282				5/8	3	
31 201				7/13	10		31 283				5/8	2	
31 202				7/13	10		31 284				5/12	6	
31 203				7/13	10		31 285				5/12	3	
31 204				7/13	10		31 286				5/5	9	
31 205				7/15	10		31 287				5/12	2	
31 206				7/15	10		31 288				5/5	3	
31 207				7/15	10		31 291				5/5	9	
31 208				7/15	10		31 293				5/5	3	
31 209				7/15	10		31 295				5/11	12	
31 210				7/15	10		31 296				5/11	6	
31 211				7/15	10		31 297				5/11	4	
31 212				7/15	10		31 298				5/11	12	
31 213				7/15	10		31 299				5/11	6	
31 214				7/15	10		31 300				5/11	4	
31 215				7/15	10		31 301				5/4	9	

订货号			页码	包装 件数		订货号			页码	包装 件数	
31 302			5/4	3		31 406			7/18	10	
31 303			5/4	9		31 407			7/18	10	
31 306			5/4	3		31 441			2/18	10	
31 307			6/2	3		31 442			2/18	10	
31 308			6/2	2		31 511			7/20	10	
31 309			5/6	25		31 512			7/20	10	
31 310			5/6	10		31 514			7/20	10	
31 311			5/6	25		31 515			7/20	10	
31 312			5/6	10		31 525			2/19	1	
31 313			6/2	2		31 543			5/2, 7/16	10	
31 314			6/2	1		31 544			5/2, 7/16	10	
31 315			6/2	1		31 545			5/2, 7/16	10	
31 316			6/2	1		31 546			5/2, 7/16	10	
31 323			7/20	10		31 547			5/2, 7/16	10	
31 324			7/20	10		31 548			5/1, 5/10, 5/11	10	
31 325			7/20	10		31 549			5/10, 5/11	10	
31 326			7/20	10		31 550			5/1, 5/10, 5/11	10	
31 327			7/20	10		31 552			5/10, 5/11	20	
31 333			7/19	10		31 554			1/4	6	
31 338			7/19	10		31 555			5/1	5	
31 342			7/19	10		31 556			6/2	3	
31 345			7/19	10		31 557			6/2	1	
31 349			7/19	10		31 558			5/2, 7/16	20	
31 351			7/19	10		31 559			5/2, 7/16	20	
31 353			7/19	10		31 560			5/2, 7/16	20	
31 354			7/19	10		31 561			5/10, 5/11	10	
31 355			7/19	10		31 563			5/1	1	
31 357			7/19	10		31 564			5/9	1	
31 358			7/19	10		31 565			5/9	1	
31 359			7/19	10		31 566			5/1, 5/10	10	
31 360			7/19	10		31 567			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	3	
31 361			7/19	10		31 568			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	3	
31 362			7/19	10		31 569			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	3	
31 363			7/19	10		31 570			2/21, 5/2	12	
31 364			7/19	10		31 572			2/21, 5/2	12	
31 365			7/14	10		31 574			2/20	1	
31 366			7/14	10		31 575			2/20	1	
31 368			7/14	10		31 578			2/20	1	
31 370			7/14	10		31 579			2/20	1	
31 371			7/14	10		31 902			2/20, 6/2	20	
31 372			7/14	10		31 904			7/9	36	
31 373			7/14	10		31 905			7/10	20	
31 374			7/14	10		31 906			7/10	10	
31 375			7/14	10		31 908			7/9	36	
31 385			7/14	10		31 909			7/9	36	
31 386			7/14	10		31 910			7/9	36	
31 387			7/14	10		31 911			7/10	20	
31 388			7/14	10		31 912			7/10	10	
31 389			7/14	10		31 913			7/10, 7/9	1	
31 390			1/6	1		31 914			2/20	5	
31 393			7/14	10		31 915			2/20	5	
31 394			7/17	10		31 918			2/18	10	
31 395			7/17	10		31 919			2/18	10	
31 396			7/17	10		31 920			5/12	6	
31 397			7/17	10		31 921			5/12	3	
31 398			7/17	10		31 922			5/12	2	
31 399			7/17	10							
31 400			7/17	10							
31 401			7/18	10							
31 404			7/18	10							
31 405			7/18	10							

订货号			页码	包装 件数		订货号			页码	包装 件数	
31 923			5/12	6		32 428			2/14	4	
31 924			5/12	3		32 429			2/14	4	
31 925			5/12	2		32 430			2/12	4	
31 929			5/11	12		32 431			2/12	4	
31 930			5/8	12		32 432			2/12	2	
31 932			5/12	6		32 433			2/12	4	
31 933			5/12	3		32 434			2/14	4	
31 934			5/12	2		32 436			2/12	4	
31 935			2/19	8		32 438			2/14	4	
31 936			2/19	6		32 439			2/12	4	
31 940			5/8	6		32 440			2/14	2	
31 941			5/8	2		32 441			2/12	4	
31 942			5/8	6		32 442			2/12	4	
31 943			5/8	2		32 443			2/12	4	
31 946			2/18	8		32 444			2/12	4	
31 947			2/18	6		32 445			2/14	4	
31 950			2/18	8		32 446			2/12	4	
31 951			2/18	6		32 448			2/14	2	
31 954			2/21	4		32 449			2/12	4	
31 955			2/21	4		32 450			2/14	4	
31 956			2/21, 5/2	6		32 451			2/14	4	
31 957			5/8	3		32 452			2/14	2	
31 958			2/21, 2/34	4		32 453			2/14	2	
31 959			2/21, 2/34	4		32 454			2/12	4	
31 960			2/21, 5/2	6		32 455			2/12	4	
31 961			2/21	6		32 456			2/12	4	
31 963			2/21, 2/35	4		32 457			2/12	4	
31 964			2/21, 2/35	4		32 459			2/12	4	
31 968			2/34	1		32 460			2/14	4	
31 970			2/34	1		32 461			2/12	4	
31 971			5/1	12		32 463			2/14	4	
31 972			5/8	3		32 464			2/13	4	
31 973			5/1	12		32 465			2/13	4	
31 974			5/1	6		32 466			2/12	4	
32 001			3/9	1		32 467			2/12	4	
32 004			2/16	1		32 469			2/12	4	
32 137			2/15	1		32 471			2/12	4	
32 138			2/15	1		32 472			2/12	4	
32 140			2/15	1		32 477			2/13	4	
32 146			2/13, 2/35	4		32 478			2/13	4	
32 156			2/15	1		32 484			2/13	4	
32 157			2/15	1		32 485			2/13	4	
32 168			2/16	1		32 486			2/13	4	
32 169			2/16	1		32 487			2/13	4	
32 170			2/16	1		32 511			2/11, 2/13	10	
32 171			2/16	1		32 513			2/11, 2/13	10	
32 214			2/16	1		32 533			2/14	4	
32 215			2/16	1		32 534			2/14	4	
32 216			2/16	1		32 535			2/14	4	
32 400			2/11	4		32 549			2/15	1	
32 401			2/11	4		32 570			2/15	1	
32 402			2/11	4		32 575			2/15	1	
32 404			2/11	4		32 577			2/15	1	
32 408			2/11	4		32 578			2/36	1	
32 412			2/11	4		32 579			2/36	1	
32 416			2/11	4		32 580			2/36	1	
32 420			2/11	4		32 581			2/36	1	
32 421			2/11	4		32 582			2/36	1	
32 425			2/11	4		32 583			2/36	1	
32 426			2/11	4		32 584			2/36	1	
32 427			2/14	4		32 585			2/36	1	

订货号			页码	包装件数		订货号			页码	包装件数	
32 588			2/14	4		33 113			3/10, 3/3, 3/5	4	
32 590			1/3	4		33 126			3/6	3	
32 591			1/3	4		33 127			3/6	3	
32 592			2/15	1		33 128			3/6	3	
32 593			2/15	1		33 142			2/28, 2/31, 6/4, 6/7	2	
32 594			2/23, 2/24	2		33 143			2/31, 6/7	2	
32 595			2/25, 2/26	2		33 144			2/31, 6/7	2	
32 601			2/15	1		33 145			2/28, 2/30, 6/3, 6/6	1	
32 628			1/6	12		33 146			2/30, 6/6	1	
32 629			1/6	12		33 147			2/30, 6/6	1	
32 630			1/6	12		33 148			2/29	1	
32 631			1/6	6		33 149			6/5	1	
32 632			1/6	12		33 150			6/5	1	
32 633			1/6	12		33 151			6/5	1	
32 634			1/6	12		33 152			6/7	1	
32 637			2/14	4		33 153			6/7	1	
32 638			2/14	4		33 154			6/7	1	
32 639			2/14	4		33 155			2/28, 2/30, 6/7	10	
32 640			1/5	1		33 156			1/4, 2/27, 2/30, 2/33, 3/10, 3/3, 3/5, 6/6	1	
32 641			2/15	1		33 157			2/28, 2/30, 6/6	10	
32 651			2/15	1		33 158			6/7	1	
32 655			2/12	4		33 159			6/7	100	
32 907			2/13	24		33 160			2/25, 2/29	1	
32 911			2/16	1		33 161			2/29	1	
32 912			1/3	10		33 162			2/29	1	
32 914			2/13	24		33 163			2/28, 2/30, 6/10, 6/16, 6/6	1	
32 915			2/13	24		33 164			2/30, 3/5, 6/10, 6/16, 6/6	1	
32 921			2/13	24		33 165			2/30, 6/10, 6/16, 6/6	1	
32 937			2/16	4		33 166			2/28, 2/30, 6/3, 6/6	1	
32 947			2/11, 2/13	10		33 167			2/30, 3/5, 6/6	1	
32 948			2/11, 2/13	10		33 168			2/30, 6/6	1	
32 949			2/11, 2/13	10		33 173			3/6	3	
32 950			2/11, 2/13	10		33 174			3/6	3	
32 951			2/11, 2/13	10		33 179			3/6	3	
32 954			2/11, 2/13	50		33 180			3/6	3	
32 956			2/11	10		33 193			6/7	1	
32 963			2/13	10		33 194			2/20, 7/3	1	
32 964			2/11	10		33 198			2/23, 2/29	1	
32 969			2/11, 2/13	50		33 199			6/5	1	
32 973			2/12	4		33 200			6/5	1	
32 974			2/12	4							
32 975			2/15	1							
32 976			2/15	1							
32 977			2/15	1							
32 978			2/15	1							
32 980			2/15	1							
32 981			2/15	1							
33 036			3/10	2							
33 051			2/30, 6/6	10							
33 075			2/20, 7/3	1							
33 079			2/20, 7/3	1							
33 087			3/4	1							
33 088			3/4	1							
33 089			3/4	1							
33 093			3/4	1							
33 094			3/4	1							
33 095			3/4	1							
33 097			3/4	1							
33 098			3/4	1							
33 099			3/4	1							
33 101			3/5	3							

订货号				页码	包装 件数		订货号				页码	包装 件数	
33 201				6/5	1		33 324				2/23, 2/29	1	
33 202				6/5	1		33 325				2/25, 2/29	1	
33 203				6/5	1		33 326				2/29	1	
33 204				6/5	1		33 327				2/29	1	
33 206				2/23, 2/29	1		33 328				6/5	1	
33 207				6/5	1		33 329				6/5	1	
33 208				6/5	1		33 330				6/5	1	
33 216				2/29	1		33 331				6/5	1	
33 217				6/5	1		33 332				6/5	1	
33 219				6/7	10		33 333				6/9	1	
33 220				6/7	10		33 334				6/9	1	
33 221				6/5	1		33 335				6/9	1	
33 222				6/5	1		33 336				6/9	1	
33 223				6/7	2		33 337				6/15	1	
33 224				2/27, 2/30, 2/33, 3/10, 3/3, 6/6	3		33 338				6/15	1	
33 225				6/7	10		33 339				6/15	1	
33 226				6/7	10		33 340				6/15	1	
33 234				2/33	1		33 341				3/2	2	
33 235				3/10, 3/3	1		33 342				6/10, 6/16	1	
33 236				3/3	1		33 343				6/10, 6/16	1	
33 237				3/3	1		33 345				6/10, 6/16	1	
33 238				3/10	3		33 346				6/10, 6/16	1	
33 243				3/4	1		33 347				6/15, 6/9	1	
33 244				3/4	1		33 348				6/10, 6/16	1	
33 245				3/4	1		33 349				6/10, 6/16	1	
33 246				6/10, 6/16	1		33 350				6/15, 6/9	2	
33 247				6/7	1		33 351				6/15, 6/9	2	
33 257				3/3, 3/5	2		33 352				6/15, 6/9	2	
33 267				3/5	3		33 355				6/9	1	
33 268				3/5	3		33 356				6/9	1	
33 269				3/5	3		33 357				6/9	1	
33 270				3/5	3		33 358				6/9	1	
33 271				3/5	1		33 359				6/15	1	
33 272				3/5	1		33 360				6/15	1	
33 273				3/5	3		33 361				6/15	1	
33 274				3/5	3		33 362				6/15	1	
33 280				3/3	2		33 363				6/10, 6/16	3	
33 281				3/6	1		33 364				6/10, 6/16	3	
33 282				3/3	1		33 365				6/10, 6/16	3	
33 283				6/10, 6/16	1		33 366				6/10, 6/16	3	
33 285				2/33	1		33 367				6/10, 6/16	3	
33 286				3/10, 3/3	1		33 372				3/5	3	
33 287				3/4	1		33 373				3/6	12	
33 288				3/4	1		33 376				6/6	4	
33 289				3/4	1		33 377				6/6	4	
33 292				3/6	3		33 378				6/6	3	
33 294				3/6	3		33 380				6/10, 6/16	1	
33 296				3/6	3		33 381				6/10, 6/16	1	
33 298				3/6	3		33 384				3/10	1	
33 300				3/3, 3/6	3		33 385				2/30, 6/6	1	
33 301				3/5	3		33 386				6/5	1	
33 308				5/12	1		33 392				6/6	4	
33 311				2/34	1		33 393				6/5	1	
33 315				2/31	1		33 394				2/23, 2/29	1	
33 316				2/31	1		33 398				2/23, 2/29	1	
33 317				2/31	2		33 402				2/23, 2/34	1	
33 321				3/4	1		33 403				2/25, 2/34	1	
							33 408				5/12	1	
							33 409				5/12	1	
							33 416				1/4, 1/5	1	
							33 418				2/31, 6/7	2	

订货号			页码	包装 件数
33 419			2/31, 6/7	2
33 420			2/23, 2/29	1
33 421			2/23, 2/34	1
33 422			2/23, 2/34	1
33 424			6/11	1
33 425			6/11	1
33 426			6/11	1
33 427			6/11	1
33 428			6/11	1
33 429			6/11	1
33 430			6/11	1
33 431			6/11	1
33 432			6/11	1
33 433			6/11	1
33 434			6/11	1
33 435			6/11	1
33 436			6/11	1
33 437			6/11	1
33 438			6/11	1
33 439			6/11	1
33 440			6/11	1
33 441			6/11	1
33 442			6/11	1
33 443			6/11	1
33 446			6/11	1
33 447			6/11	1
33 448			6/11	1
33 449			6/11	1
33 450			6/11	1
33 451			6/11	1
33 452			6/11	1
33 453			6/11	1
33 454			6/11	1
33 455			6/13	1
33 456			6/13	1
33 457			6/13	1
33 458			6/13	1
33 459			6/13	1
33 460			6/13	1
33 461			6/13	1
33 462			6/13	1
33 463			6/13	1
33 464			6/13	1
33 465			6/13	1
33 466			6/13	1
33 467			6/13	1
33 468			6/13	1
33 469			6/13	1
33 470			6/13	1
33 471			6/13	1
33 472			6/13	1
33 500			2/24	1
33 501			2/24	1
33 502			6/4	1
33 503			2/24	1
33 504			2/24	1
33 505			6/4	1
33 506			2/24	1
33 507			6/4	1
33 510			2/26	1
33 511			2/26	1

订货号			页码	包装 件数
33 512			6/4	1
33 513			2/26	1
33 514			2/26	1
33 515			6/4	1
33 516			2/26	1
33 540			2/24	1
33 541			2/24	1
33 542			6/3	1
33 543			2/24	1
33 544			2/24	1
33 545			6/3	1
33 550			2/26	1
33 551			2/26	1
33 552			6/3	1
33 553			2/26	1
33 554			2/26	1
33 555			6/3	1
33 580			2/24	1
33 582			6/4	1
33 600			2/25, 2/29	1
33 601			2/25, 2/29	1
33 602			2/29	1
33 603			2/29	1
33 905			1/4	10
33 906			6/6	4
33 907			6/6	3
33 908			2/27, 2/28, 6/4	1
33 909			2/28, 2/30, 6/3, 6/6	3
33 910			2/27, 2/28, 6/4	1
33 911			2/27, 2/28, 6/4	1
33 912			2/27, 2/28, 6/4	1
33 913			2/27, 2/28, 6/4	1
33 914			2/27, 6/3	3
33 915			2/27, 6/3	3
33 916			2/28, 2/32	3
33 917			2/28, 2/30, 6/6	1
33 918			2/28, 2/30, 6/7	3
33 921			6/12	1
33 922			6/12	1
33 923			6/12	1
33 924			6/12	1
33 925			6/12	1
33 926			6/12	1
33 927			6/12	1
33 928			6/12	1
33 929			6/12	1
33 930			6/12	1
33 931			6/14	1
33 932			6/14	1
33 933			6/14	1
33 934			6/14	1
33 935			6/14	1

订货号			页码	包装 件数	
33 936			6/14	1	
33 937			6/14	1	
33 938			6/14	1	
33 939			6/12	2	
33 940			6/12	2	
33 941			6/12	2	
33 942			6/12	2	
33 943			6/12	2	
33 944			6/12	2	
33 945			6/12	2	
33 946			6/12, 6/14	1	
33 947			6/12, 6/14	1	
33 954			6/12, 6/14	1	
33 955			6/12, 6/14	1	
33 956			6/12	1	
33 957			6/12, 6/14	1	
33 958			6/12	1	
33 959			6/12, 6/14	1	
33 960			6/12	1	
33 961			6/12	1	
33 962			6/12	1	
35 001			4/2	1	
35 004			4/1	1	
35 005			4/1	1	
35 006			4/1	1	
35 007			4/1	1	
35 008			4/2	2	
35 009			4/2	1	
35 015			4/1	1	
35 016			4/1	1	
35 017			4/2	4	
36 100			6/1	1	
36 101			1/3	1	
36 102			2/17	1	
36 103			6/1	1	
36 104			1/3	1	
36 105			2/17	1	
36 106			6/1	1	
36 107			1/3	1	
36 108			2/17	1	
36 109			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	1	
36 110			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	1	
36 111			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	1	
36 112			6/1, 7/1	1	
36 113			1/3, 7/1	1	
36 114			2/17, 7/1	1	
36 209			1/3, 2/17, 6/1, 7/2	1	
36 215			7/2	1	
36 216			7/2	1	
36 218			7/2	1	
36 219			7/2	1	
36 230			1/3, 2/11, 2/13, 7/2	1	
36 902			6/1, 7/1	1	
36 903			6/1, 7/1	1	
36 904			6/1, 7/1	1	
36 905			7/2	1	

订货号			页码	包装 件数	
36 906			7/2	10	
36 907			7/2	10	
36 908			7/2	1	
36 909			7/2	1	
36 910			7/2	1	
78 105			6/7	10	
78 139			6/7	10	
78 442			7/6	200	
78 443			7/6	200	
78 447			7/6	200	
78 463			1/1, 2/5	10	
78 893			6/7	10	
79 448			2/27, 2/32, 3/7, 5/13	30	
79 449			2/32, 3/7, 5/13, 5/3	30	
79 663			2/18, 2/19	10	
79 738			7/3	10	
79 811			2/27, 2/31, 6/7	1	
79 859			7/3	10	

维纳尔集团全球分布



Wöhner GmbH & Co. KG

Elektrotechnische Systeme

Mönchrödener Straße 10

96472 Rödental

GERMANY

电话 +49 (0) 9563/751-0

传真 +49 (0) 9563/751-131

电子邮箱 info@woehner.de

www.woehner.com

维纳尔集团全球分布

全球子公司及办事处

中国

Wöhner (Beijing)
Electric Systems Co., Ltd.
Yongchang Industry Park No. 702
Beijing Development Area
[100176 Beijing](#)
P.R. CHINA
电话 +86 (0) 10/67 87 03 00
传真 +86 (0) 10/67 87 03 20
电子邮箱 info@woehner.com.cn
www.woehner.com.cn

印度

Wöhner Kay Ltd.
Factory Area
P.O. Box 8
[Kapurthala-144 601](#)
INDIA
电话 +91 (0) 18222/325 87
传真 +91 (0) 18222/363 28
电子邮箱 smgkhatia@gmail.com

中东

Regional Office Middle East
P.O. Box 17 372
LOB 20/F 10
Jebel Ali Free Zone
[Dubai](#)
U.A.E.
电话 +971 (0) 4/881 05 91/92
传真 +971 (0) 4/881 05 93
电子邮箱 dubai@woehner.com
www.woehner.com

南亚

Regional Office Südostasien
Castello Energy Centre - Level 1 No.18
Jalan Industri PBP 9
Taman Industri Pusat Bandar Puchong
[47100 Puchong Selangor](#)
MALAYSIA
电话 +603 (0) 77 29 52 91
传真 +603 (0) 77 29 62 71
电子邮箱 alan.soon@woehner.com
www.woehner.com

美国/加拿大

Wöhner USA LLC
9 Post Road
[Portsmouth, NH 03801](#)
USA
电话 +1 (0) 603/433 21 21
传真 +1 (0) 603/433 21 25
电子邮箱 qcq@woehner.com
www.woehner.com

维纳尔集团全球分布

全球代理

阿根廷

Nöllmann S.A.
Ituzaingo 795 / 811
1646 San Fernando
Buenos Aires
ARGENTINA
电话 +54 (0) 11/47 44 07 62
传真 +54 (0) 11/47 46 17 48
电子邮箱 ventas@nollmann.com.ar
www.nollmann.com.ar

澳大利亚

NHP Electrical Engineering Products
43-67 River Street
Richmond, Victoria 3121
AUSTRALIA
电话 +61 (0) 3/94 29 29 99
传真 +61 (0) 3/94 29 20 35
电子邮箱 mel-sales@nhp.com.au
www.nhp.com.au

巴西

Holec Industrias Electricas Ltda.
Rua Antonio Galvao Pacheco, 185
18550-000 Boituva S.P.
BRAZIL
电话 +55 (0) 153/263 10 17
传真 +55 (0) 153/263 26 86
电子邮箱 fabrica@holec.com.br
www.holec.com.br

智利

Asesorias, Servicios e
Inversiones NDU Ltda.
Santa Elisa 498, Office 1203
La Cisterna-Santiago
CHILE
电话 +56 (0) 2/526 66 46
传真 +56 (0) 2/526 50 46
电子邮箱 info@ndu.cl
www.ndu.cl

印尼

PT Industrindo Niagatama
JL. Agung Jaya XIV No. 14
Sunter Agung, Tanjung Priok
Jakarta Utara - 14350
INDONESIA
电话 +62 (0) 21/65 30 26 57
传真 +62 (0) 21/65 30 26 59
电子邮箱
yos.hermanto@gmail.com
Suky.mobile@indosat.blackberry.com

哈萨克斯坦

ETC CONTACT L.L.C.
Suynbaya str. 50, 3-rd floor
050000 Almaty
KAZAKHSTAN
电话/传真 +7 (0) 727/382 15 05
手机 +7 (0) 727/382 17 55
电子邮箱 a.nossoy@etc-contact.kz

哥伦比亚

Laumayer S.A.
Carrera 50C No. 10 Sur-61
Medellín
COLOMBIA
电话 +57 (4) 361/85 85
传真 +57 (4) 361/36 67
电子邮箱 gerenciatecnica@laumayer.com

韩国

DAS KOREA Ltd.
328, Banwol-dong, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Korea 445330
KOREA
电话 +82 (0) 31/204 25 10
传真 +82 (0) 31/204 26 11
电子邮箱 helpdesk@daskorea.co.kr
www.daskorea.co.kr

马来西亚

Penta Engineering Services Sdn Bhd
Castello Energy Centre - Level 1 No.18
Jalan Industri PBP 9
Taman Industri Pusat Bandar Puchong
47100 Puchong Selangor
MALAYSIA
电话 +603 (0) 80 60 68 81
传真 +603 (0) 80 60 68 87
电子邮箱 salespessb@gmail.com
pentaessb66@gmail.com

维纳尔集团全球分布

墨西哥

Grupo MCB
 Prol. Rio San Angel 450 Fracc.
Atlamaya, D.F. 01760
 MEXICO
 电话 +52 (0) 55/56 68 27 55
 传真 +52 (0) 55/56 68 49 20
 电子邮箱 informacion@grupomcb.com
 www.grupomcb.com

新西兰

Bremca Industries Limited
 10 Kennedy Place
 Opawa
Christchurch
 NEW ZEALAND
 电话 +64 (0) 3/332 63 70
 传真 +64 (0) 3/332 63 77
 电子邮箱 sales@bremca.co.nz
 www.bremca.co.nz

新加坡

EC E+T Pte Ltd.
 65 Kaki Bukit Avenue 1
 Shun Li Industrial Park
417945 Singapore
 SINGAPORE
 电话 +65 (0) 64 81 00 89
 电子邮箱 sales@ecet.com.sg
 technical@ecet.com.sg

南非

Electromechanica
 9/11 Data Crescent
 Ormonde Ext 8
Johannesburg
 SOUTH AFRICA
 电话 +27 (0) 11/249 50 00
 传真 +27 (0) 11/496 27 79
 电子邮箱 info@em.co.za
 www.em.co.za

泰国

ITM Capacitor Co., Ltd.
 91/105 Moo 4, Bangna Trad Road
 Bangchalong, Bangplee
Samutprakarn 10540
 THAILAND
 电话 +662 (0) 336/11 16
 传真 +662 (0) 336/11 14
 电子邮箱 tm@itm.co.th
 www.itm.co.th

乌兹别克斯坦

OOO Elektro Potential
 Bodomzor Yoli str. 2 B
100084 Tashkent
 UZBEKISTAN
 电话/传真 +998 (0) 71/150 12 20
 手机 +998 (0) 98/300 38 21
 电子邮箱 mz1958@ya.ru

阿联酋

ETIC
 P.O. Box 333 777
 Al Quoz Indl. Arey #1
 Al Serkal Avenue
Dubai
 U.A.E.
 电话 +971 (0) 4/328 43 90
 传真 +971 (0) 4/340 42 28
 电子邮箱 info@etic.ae
 www.etic.ae

越南

Ex-El Sales & Services
 240 Vo Van Tan - Ward 5 - District 3
Ho Chi Minh
 VIETNAM
 电话 +84 (0) 8/62 90 89 29
 传真 +84 (0) 8/39 29 09 51
 电子邮箱 hoang@ex-el.sg
 www.ex-el.sg

维纳尔集团欧洲分布

**Wöhner GmbH & Co. KG**

Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental

GERMANY

电话 +49 (0) 9563/751-0
传真 +49 (0) 9563/751-131
电子邮箱 info@woehner.de
www.woehner.com

维纳尔集团欧洲分布

欧洲子公司

法国

Woehner France S.A.S
85, Avenue des Nations
BP 43003
[95911 Roissy Charles de Gaulle](#)
FRANCE
电话 +33 (0) 3/23 64 70 04
传真 +33 (0) 3/23 64 72 59
电子邮箱 info@woehner.fr
www.woehner.fr

英国

Woehner (UK) Limited
P.O. Box 1117
Doncaster
[South Yorkshire DN9 2WL](#)
GREAT BRITAIN
电话 +44 (0) 1427/89 06 66
电子邮箱 info@woehner.co.uk
www.woehner.com

意大利

Wöhner Italia S.R.L.
Viale Tunisia, 29
[20124 Milano](#)
ITALY
电话 +39 02/636 70-11
传真 +39 02/636 70-129
电子邮箱 info@woehner.it
www.woehner.it

荷兰

Wöhner Benelux B.V.
Industrieweg 12 D
[7944 HS Meppel](#)
NETHERLANDS
电话 +31 (0) 522 24 51 54
传真 +31 (0) 522 24 53 70
电子邮箱 info_nl@woehner.com
www.woehner.com

奥地利

Wöhner Ges.m.b.H.
Schottenfeldgasse 59
[1070 Wien](#)
AUSTRIA
电话 +43 (0) 1/524 06 83
传真 +43 (0) 1/524 06 83 11
电子邮箱 info@woehner.at
www.woehner.at

俄罗斯

Wöhner Russia
2-nd Kozhukhovskiy proezd, 23,
office 405
[115432 Moscow](#)
RUSSIA
电话 +7 (0) 495/671 95 94
传真 +7 (0) 495/671 95 94
电子邮箱 info@woehner.ru
www.woehner.ru

西班牙

Wöhner Electrotécnica S.L.
C/Mollet, 22
[08120 La Llagosta](#)
[Barcelona](#)
SPAIN
电话 +34 93 544 30 05
电子邮箱 info@woehner.es
www.woehner.es

维纳尔集团欧洲分布

欧洲代理

比利时

Electro-Flandria
Begoniastraat 6
9810 Nazareth-Eke
BELGIUM
电话 +32 (0) 9/385 51 11
传真 +32 (0) 9/385 64 30
电子邮箱 ef@online.be
www.electroflandria.be

波黑

Schrack Technik BH d.o.o.
Put za aluminijski kombinat bb
88000 Mostar
BOSNIA-HERZEGOVINA
电话 +387 (0) 36/33 36 66
传真 +387 (0) 36/33 36 67
电子邮箱 schrack@schrack.ba
www.schrack.ba

保加利亚

VALtronic
16, Bratja Miladinovi Str.
1000 Sofia
BULGARIA
电话 +359 (0) 2/988 10 57
传真 +359 (0) 2/986 79 12
电子邮箱 office@valtronic-bg.com
www.valtronic-bg.com

丹麦

Duelco A/S
Systemvej 8
9200 Aalborg SV
DENMARK
电话 +45 (0) 70 10 10 07
传真 +45 (0) 70 10 10 08
电子邮箱 info@duelco.dk
www.duelco.dk

芬兰

Oy Klinkmann AB
Fonseenintie 3
P.O. Box 38
00371 Helsinki
FINLAND
电话 +358 (0) 9/540 49 40
传真 +358 (0) 9/541 35 41
电子邮箱 automation@klinkmann.fi
www.klinkmann.com

希腊

2 kappa Ltd.
Sofokli Venizelou 13
54628 Menemeni Thessaloniki
GREECE
电话 +30 (0) 2310/77 55 10
传真 +30 (0) 2310/77 55 14
电子邮箱 info@2kappa.gr
www.2kappa.gr

爱尔兰

Demesne Electrical Sales
The Square Industrial Complex
Tallaght
Dublin 24
IRELAND
电话 +353 (0) 1/404 77 00
传真 +353 (0) 1/404 77 77
电子邮箱 info@demesne.ie
www.demesne.ie

冰岛

Rafmidlun ehf.
Ogurhvarf 8
IS-203 Kópavogur
ICELAND
电话 +354 (0) 5/40 35 00
传真 +354 (0) 5/40 35 01
电子邮箱 rafmidlun@rafmidlun.is
www.rafmidlun.is

克罗地亚

Schrack Technik d.o.o.
Zavrtnica 17
10000 Zagreb
CROATIA
电话 +385 (0) 1/605 55 00
传真 +385 (0) 1/605 55 66
电子邮箱 schrack@schrack.hr
www.schrack.hr

立陶宛

Rifas UAB
Tinklu st. 29a
35115 Panevezys
LITHUANIA
电话 +370 (0) 45/58 27 28
传真 +370 (0) 45/58 27 29
电子邮箱 info@rifas.lt
www.rifas.lt

挪威

Kontram AS
Tormod Gjestlandsv. 41
3908 Porsgrunn
NORWAY
电话 +47 (0) 35/93 03 00
传真 +47 (0) 35/93 03 01
电子邮箱 info@kontram.no
www.kontram.no

波兰

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5
03-310 Warszawa
POLAND
电话 +48 (0) 22/205 31 00
传真 +48 (0) 22/205 31 11
电子邮箱 se@schrack.pl
www.schrack.pl

摩尔多瓦

ICS "ElectroTehnolImport" S.R.L.
str. Gradina Botanica 2/1
2002 Chisinau
MOLDOVA
电话 +373 (0) 22/92 11 71
传真 +373 (0) 22/84 46 88
电子邮箱 office@electroimport.md
www.electroimport.md

瑞典

Beving Elektronik AB
Box 93
Storsättrågråd 20-22
12722 Skärholmen
SWEDEN
电话 +46 (0) 8/680 11 99
传真 +46 (0) 8/680 11 88
电子邮箱 information@bevingelektronik.se
www.bevingelektronik.se

瑞士

Trielec AG
Mühlentalstraße 136
8201 Schaffhausen
SWITZERLAND
电话 +41 (0) 52/632 10 20
传真 +41 (0) 52/625 88 25
电子邮箱 info@trielec.ch
www.trielec.ch

维纳尔集团欧洲分布

授权经销商

塞尔维亚

Schrack Technik d.o.o.
Kumodraska 260
11152 Beograd
SERBIA
电话 +381 (0) 11/30 92-600
传真 +381 (0) 11/30 92-620
电子邮箱 office@schrack.co.rs
www.schrack.co.rs

斯洛文尼亚

Schrack Technik d.o.o.
Pamece 175
2380 Slovenj Gradec
SLOWENIA
电话 +386 (0) 2/883 92 00
传真 +386 (0) 2/884 34 71
电子邮箱 schrack.sg@schrack.si
www.schrack.si

捷克

GHV Trading, spol. S.R.O.
Kounicova 67 a
60200 Brno
CZECH REPUBLIC
电话 +420 (0) 5/41 23 55 32
传真 +420 (0) 5/41 23 53 87
电子邮箱 ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

土耳其

Endaks Endüstriyel Aksesuarlar LTD. Sti.
Perpa Elektrikçiler Carsisi
A Blok K.5 No. 292
Sisli-Istanbul
TURKEY
电话 +90 (0) 212/222 22 75
传真 +90 (0) 212/220 10 47
电子邮箱 info@endaks.com
www.endaks.com

乌克兰

Vector VS Ltd.
9, Boryspilska Str.
02093 Kiev
UKRAINE
电话 +380 (0) 44/369 51 57
传真 +380 (0) 44/369 51 58
电子邮箱 info@vector-vs.kiev.ua
www.vector-vs.kiev.ua

匈牙利

Schrack Technik Kft.
Vidor UTCA 5
1172 Budapest
HUNGARY
电话 +36 (0) 1/253 14 01
传真 +36 (0) 1/253 14 91
电子邮箱 schrack@schrack.hu
www.schrack.hu

白俄罗斯

"DAR-electro" LLC
Starinovskaya str. 2-174,
220141 Minsk
REPUBLIC OF BELARUS
电话/传真 +375 (0) 17/266 02 02
电话 +375 (0) 17/286 94 92
手机 +375 (0) 29/671 00 58
电子邮箱
Alexander.Zalesskiy@dar-electro.com
www.dar-electro.com
www.dar-knx.by

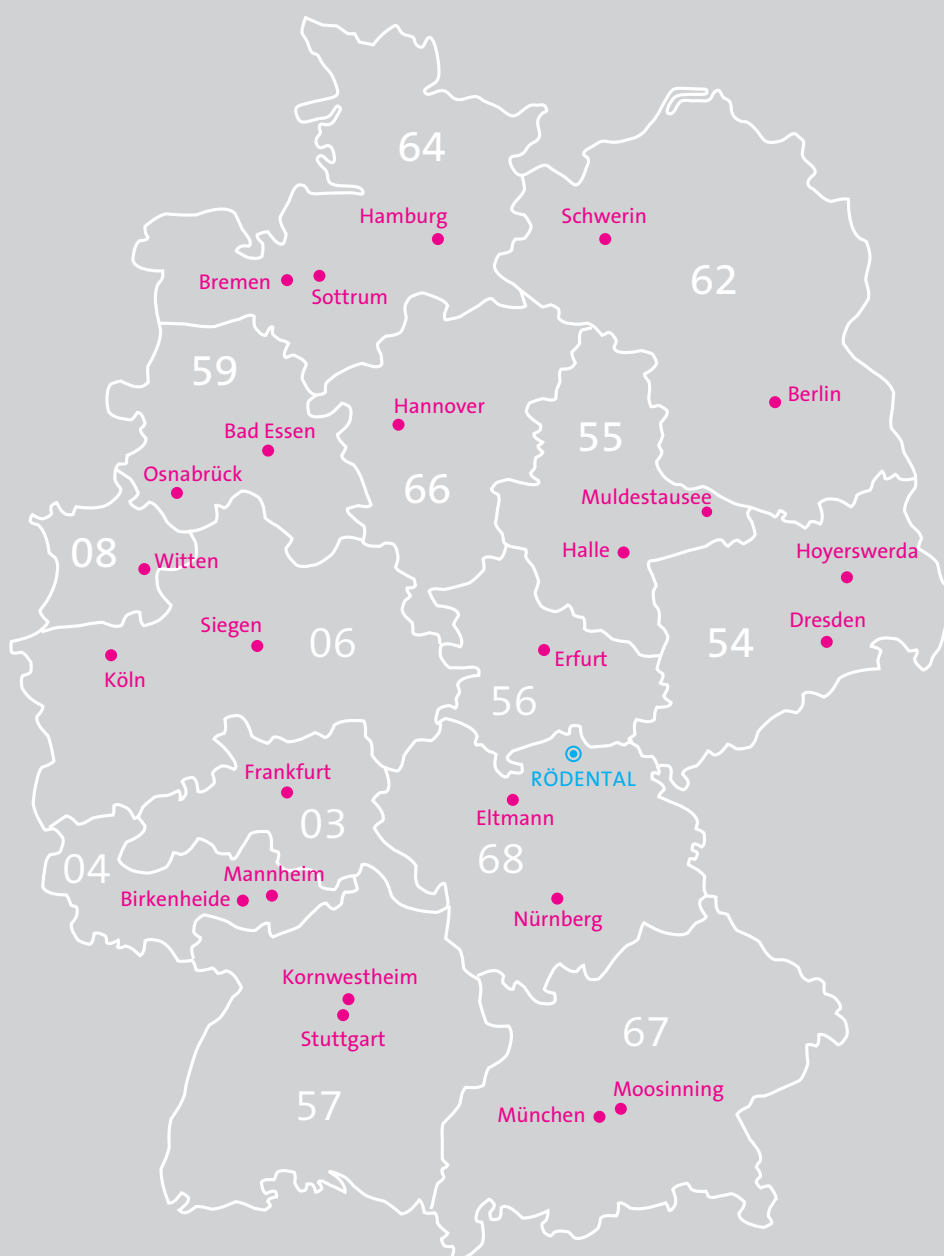
塞浦路斯

N.N. Control Panels Ltd.
Ayias Silas Industrial Area
8 Alpeon St.
4180 Ypsonas, Limassol
CYPRUS
电话 +357 (0) 25 71/48 16
传真 +357 (0) 25 71/44 15
电子邮箱 info@nncontrolpanels.com
www.nncontrolpanels.com

丹麦

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 42
8370 Hadsten
DENMARK
电话 +45 (0) 89 60 61 00
传真 +45 (0) 86 98 15 30
电子邮箱 handel@gavazzi.dk
www.carlogavazzi.com

德国代理



德国代理

03

Ingenieurbüro Stapf GmbH
Fellnerstraße 11
60322 Frankfurt/Main
电话 +49 (0) 69/15 30 04-0
传真 +49 (0) 69/596 22 87
电子邮箱 stapf@stapf.de
www.stapf.de

04

Lehner Elektrotechnik
Vertriebs GmbH
Brandenburgerstraße 3
67134 Birkenheide
电话 +49 (0) 6237/40 47 92
传真 +49 (0) 6237/59 78 53
电子邮箱
lehner-elektrotechnik@t-online.de
www.lehner-elektro.de

06

Siegfried Klein
Elektro-Industrievertretungen e.K.
Inh. Harald Klein
In der Steinwiese 46
57074 Siegen
电话 +49 (0) 271/67 78
传真 +49 (0) 271/67 70
电子邮箱 info@sk-elektrotechnik.de
www.sk-elektrotechnik.de

08

J. Ibsch A. Kwiatkowski GbR
Schützenstraße 45
58452 Witten
电话 +49 (0) 2302/973 12-0
传真 +49 (0) 2302/973 12-22
电子邮箱 info@ibisch-kwiatkowski.de
www.ibisch-kwiatkowski.de

54

Ingenieurbüro Wuschko
Schwarzollm
Dorfstraße 50
02977 Hoyerswerda
电话 +49 (0) 35722/319 97
传真 +49 (0) 35722/319 98
电子邮箱 info@wuschko.de
www.wuschko.de

55

Gerd Heinrich GmbH
Elektrovertrieb und Stromservice
Am Dorfteich 8
06774 Muldestausee; OT Gossa
电话 +49 (0) 34955/205 16
电子邮箱 g.r.heinrich@web.de

56

Helmut Westphal
Ingenieurbüro für Elektrotechnik
Michael-Altenburg-Weg 17
99090 Erfurt
电话 +49 (0) 36208/780 84
传真 +49 (0) 36208/780 85
电子邮箱 helmut.westphal@email.de

57

Schiele-Vollmar GmbH
Gesellschaft für
Automatisierungsprodukte
Friedenstraße 20
70806 Kornwestheim
电话 +49 (0) 7154/82 05-0
传真 +49 (0) 7154/82 05-99
电子邮箱 info@schiele-vollmar.de
www.schiele-vollmar.de

59

Eltplan Vertriebs GmbH
Bohmter Straße 18
49152 Bad Essen
电话 +49 (0) 5472/94 15-0
传真 +49 (0) 5472/94 15-26
电子邮箱 info@eltplan-bad-essen.de
www.eltplan-bad-essen.de

62

KSA Komponenten der Steuerungs- und
Automatisierungstechnik GmbH
Pankstraße 8–10/ Aufg. L
13127 Berlin
电话 +49 (0) 30/47 48 24 00
传真 +49 (0) 30/47 48 24 05
电子邮箱 info@ksa-gmbh.de
www.ksa-gmbh.de

64

IKS Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH
Hertzstraße 3
27367 Sottrum
电话 +49 (0) 4264/83 90-0
传真 +49 (0) 4264/83 90-90
电子邮箱 iks@iks-sottrum.de
www.iks-sottrum.de

66

IKS Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH
Hertzstraße 3
27367 Sottrum
电话 +49 (0) 4264/83 90-0
传真 +49 (0) 4264/83 90-90
电子邮箱 iks@iks-sottrum.de
www.iks-sottrum.de

67

AIV
Albiez Industrievertretung
Pfarrer-Forster-Straße 5
85452 Moosinning
电话 +49 (0) 8123/922 50
传真 +49 (0) 8123/99 01 05
电子邮箱 info@aiv-albiez.de
www.aiv-albiez.de

68

Ingenieurbüro Kroh
Elektrotechnischer Vertrieb
Am Hahn 4
97483 Eltmann
电话 +49 (0) 9522/708 59 14
传真 +49 (0) 9522/30 14 96
电子邮箱 ing.buero@kroh.de
www.kroh.de

备注

备注

备注

备注

备注

备注

方案及设计
照片

Peter Schmidt Group GmbH
Michael Aust, xpo visuelle kommunikation, Bamberg

文本

Peter Schmidt Group GmbH, Frankfurt am Main
G. Peschke Druckerei GmbH, Munich

印刷
生产

Peter Schmidt Group GmbH, Frankfurt am Main
G. Peschke Druckerei GmbH, Munich

纸张

封面: Ensocoat 1 页, 300 g/m²
内部: SoporSet PREMIUM OFFSET, 不含氯 ecf, 100 g/m²
杂志: MultiArt silk, 不含木料, 磨砂图片印刷, 不含氯 tcf, 150 g/m²

字体

TheSans (Lucas Fonts, Lucas DeGroot, 1990)

维纳尔(北京)电气系统有限公司

北京经济技术开发区 永昌北路3号 永昌工业园7号厂房702单元 100176

电话 + 86 (0) 10/67 87 03 00 · 传真 + 86 (0) 10/67 87 03 20

电子邮箱 info@woehner.com.cn · 网址 www.woehner.com.cn

Wöhner GmbH & Co. KG · Elektrotechnische Systeme · Mönchrödener Straße 10 · D-96472 Rödental

Postanschrift Postfach 11 60 · D-96466 Rödental · Deutschland

电话 + 49 (0) 95 63/751-0 · 传真 + 49 (0) 95 63/751-131

电子邮箱 info@woehner.de · 网址 www.woehner.com