



安全产品

产品样本201906



前言	1
我们的承诺	1
DEHN-全球	3
DEHN-产品相关说明	4

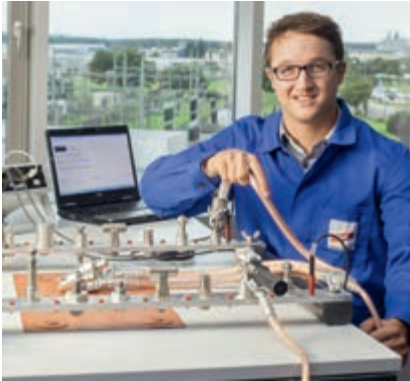


根据五大安全原则作业	6
1. 完全断开-操作杆，观察相机	7
2. 防止再次连接-开路锁定系统	21
3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器	23
3. 确认装置未带电-DEHNcheck相位比较器	43
3. 确认装置未带电-DEHNcap电压探测系统	45
4. 安装接地与短路装置-EaS装置	51
5. 对邻近带电装置进行保护-绝缘防护挡板	103



带电作业	106
清洗设备	107
保护和辅助设备	114

被动电弧故障保护-DEHNcare	117
被动故障电弧保护-DEHNcare	117



高压水刀防护产品	125
-----------------	------------

更多设备	129
测量装置	130
防护栏	132
放电操作杆	134
储藏包和运输箱	139
附件	140
备件	150
套装零件	151

安全产品样本 注：最新内容以官网电子版为准
由于技术的进步，我们保留改变产品的性能，尺寸和材料的权利，不再另行通知。书中给出的数据可能存在印刷等错误，对此我们不承担任何责任。
未经书面授权和批准，禁止任何形式的印刷和翻版。



我们的承诺



“我们是客户及员工值得信任的合作伙伴”

Philipp Dehn博士
首席执行官 / CEO

DEHN 来自德国的雷电防护专家

尊敬的客户、朋友和合作伙伴们：

当今社会，企业和个人需求错综复杂，为了满足日益增长的需求，我们提供多样和创新的产品、系统的防雷解决方案以及专业的防雷咨询服务。专业的系统解决方案的实施，关键在于我们对客户的深入而全面的沟通了解。我们拓展了服务业务和流程，并希望您能够和我们一起携手，用我们的专业知识和服务，努力把客户的需求得以实现。我们不断创新的防护理念旨在让我们的生活和环境更加安全可靠。

当然，我们还将延续所有DEHN的传承，为客户提供可靠的产品和安全解决方案。我们的目标是在雷电保护和安全设备方面成为您安全可靠的全球合作伙伴。我们的业务是对人员、动物和设施进行有效的防雷保护。对市场趋势的感知、把握及见解都是新产品诞生的关键因素，这也是我们企业的主要关注点。100多年来，公司秉承一贯的开拓精神和创新理念，成为行业的领导者，在全球已拥有约1800名员工。

在德国巴伐利亚州诺伊马克特镇的德国总部，产品经理及研发人员在此开发出了前沿的安全防护产品，并在当地完成生产。我们每天都致力于通过我们的创新解决方案和服务确保您的业务持续发展。DEHN主张创新、高质量的产品以及一贯的客户和市场导向 – 未来也是如此。

加入我们，充分发挥我们在电涌、雷击保护和安全设备方面的优势，让我们的生活和环境变得更加安全！

我期待着您的关注和未来的合作！

Dr. Philipp Dehn
首席执行官



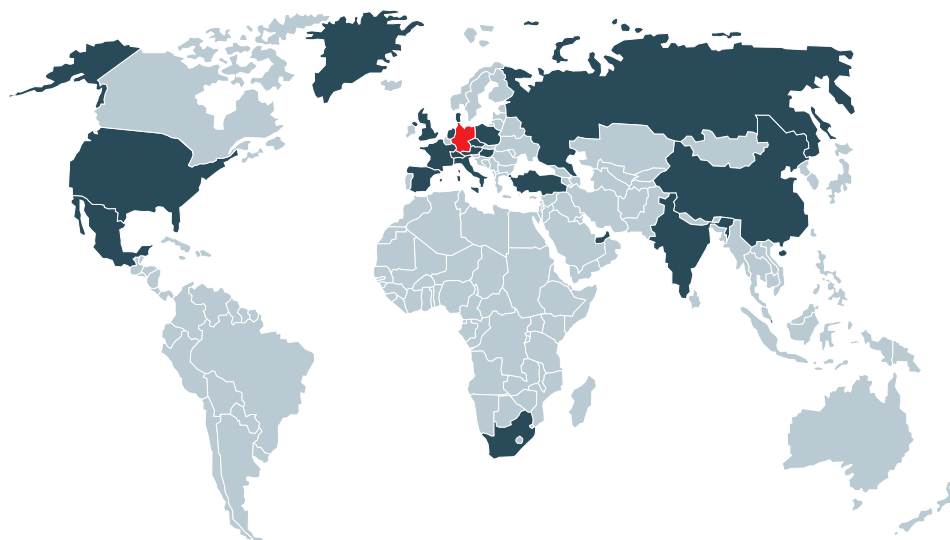
“客户就是我们工作的重心。”

Helmut Pusch
首席营销官 / CSO

公平合作，提供 最佳解决方案

无论是全球范围内的工业客户、商业客户或是技术客户，成为他们信任和公平的合作伙伴是我们一贯的宗旨。为了这个目标，我们一直致力于为客户提供最佳的解决方案。

我们在德国的销售团队和全球20个子公司以及70多个国际销售伙伴完全有能力为全球客户提供足够的和有针对性的产品和服务。与客户保持紧密联系和密切沟通对于我们来说至关重要，我们有经验丰富的当地员工为您提供现场支持，您也可以通过贸易展销会上获得的热线电话或个人电话与我们取得联系。在全球范围内，我们每年会举办数百场研讨会以及交流会。会上我们会向大家讲授非常实用的产品及应用知识。您可以通过阅读我们的“防雷指南”和产品手册来拓宽您的专业知识。



DEHN SE + Co KG

全球销售部门

sales@dehn.de
电话 +49 9181 906 1462
传真 +49 9181 906 1444

全球技术服务与支持

ITSS@dehn.de
电话 +49 9181 906 1045
传真 +49 9181 906 1046

子公司及办事处

奥地利:	DEHN AUSTRIA GmbH	www.dehn.at
中国:	DEHN Surge Protection (Shanghai) Co. Ltd.	www.dehn.cn
捷克共和国:	DEHN office Prague	www.dehn.cz
丹麦:	DESITEK A/S	www.desitek.dk
法国:	DEHN FRANCE S.à.r.l.	www.dehn.fr
英国:	DEHN (U.K.) LTD.	www.dehn.co.uk
匈牙利:	DEHN office Budapest	www.dehn.hu
印度:	DEHN INDIA Pvt. Ltd.	www.dehn.in
意大利:	DEHN ITALIA S.p.A.	www.dehn.it
墨西哥:	DEHN PROTECTION MÉXICO, S.A. de C.V.	www.dehn.mx
荷兰:	DEHN NEDERLAND B.V.	www.dehn.nl
波兰:	DEHN POLSKA Sp. z o.o.	www.dehn.pl
俄罗斯:	OOO DEHN RUS	www.dehn-ru.com
新加坡:	DEHN (SEA) PTE. LTD.	www.dehn.sg
南非:	DEHN AFRICA (Pty) Ltd.	www.dehn-africa.com
西班牙:	DEHN IBÉRICA Protecciones Eléctricas, S.A. Unipersonal	www.dehn.es
瑞士:	ELVATEC AG	www.elvatec.ch
土耳其:	DEHN office Istanbul	www.dehn.com.tr
阿联酋:	DEHN MIDDLE EAST FZE	www.dehn.ae
美国:	DEHN Inc.	www.dehn-usa.com

我们的销售活跃在全球70多个国家

登入 www.dehn-international.com，你可找到当地合伙人的联系方式。

1. 德国VDE对安全设备和装置作出的相关规定

DIN VDE 0680

“保护人身安全的设备，以及用于电压高达1000V电气系统的防护装置。”

- 第一部分 “保护绝缘设备”
- 第三部分 “操作棒和集电装置”
- 第四部分 “NH熔断器插入手柄”
- 第六部分 “单极电压测试器，电压至250 V a.c.”
- 第七部分 “套筒扳手”

DIN VDE 0681

“操作、测试和安全保护装置，用于额定电压超过1kV的电气系统。”

- 第一部分 “关于DIN VDE 0681 第二至四部分”的“基本要求”
- 第二部分 “操作棒”
- 第三部分 “熔丝钳”
- 第六部分 “电压探测器，用于电气化铁路接触网系统：15kV，16 2/3 Hz”

DIN VDE 0682

“带电作业下使用的仪器和设备”

- 第201部分 “手工工具用于最高电压达1000 V a.c.和1500 V d.c.，（依据IEC / EN 60900）
- 第211部分 “带电作业下使用的绝缘电极（绝缘棒）以及通用工具附件（配件）”（依据IEC / EN 60832）
- 第311部分 “带电作业下使用的绝缘材质手套”（依据IEC / EN 60903）
- 第312部分 “带电作业下使用的绝缘材质袖套”（依据IEC / EN 60984）
- 第401部分 “带电作业下使用的电压探测器-第三部分：双极低电压型”（依据IEC / EN 61243-3）
- 第411部分 “带电作业下使用的电压探测器-第一部分：容性电压探测器，用于电压超过1 kV a.c.”（依据IEC / EN 61243-1）
- 第412部分 “带电作业下使用的电压探测器-第二部分：电阻性电压探测器，用于电压 1 kV 至36 kV a.c.”（依据IEC / EN 61243-2）
- 第415部分 “带电作业下使用的电压探测器-第五部分：电压探测系统（VDS）”（依据IEC / EN 61243-5）
- 第417部分 “电压探测器-电压探测器的距离”（草案08.08）
- 第421部分 “容性电压探测器，用于电压超过1 kV a.c.，频率达16.7 Hz”（草案08.08）

- 第431部分 “带电作业下使用的便携式相位比较器，电压达1 kV至36 kV a.c.”（依据IEC / EN 61481）
- 第511部分 “绝缘遮盖物”（草案10:2007；IEC 78 / 697 / CD:2007）
- 第512部分 “电气绝缘垫”（草案10:2007；IEC 78 / 698 / CD:2007）
- 第513部分 “带电作业下使用的绝缘材质导线线套（导线软管）”（依据IEC / EN 61479）
- 第551部分 “刚性保护外壳，用于带电作业下的交流装置”（依据IEC / EN 61229）
- 第552部分 “带电作业下使用的绝缘保护层，电压超过1 kV”
- 第603部分 “带电作业下使用的伸缩棒和伸缩探棒”（依据IEC / EN 62193）
- 第621部分 “带电作业下使用的用于清洁带电部件的吸尘器，额定电压大于1 kV，最高达36 kV”
- 第651部分 “带电作业下使用的基座、电极夹具（棒夹）以及零配件”（依据IEC / EN 61236）
- 第741部分 “带电作业下使用的带绝缘环的高空作业装置，电压超过1 kVa.c.”（依据IEC / EN 61057）

DIN VDE 0683

“便携式装置，用于接地或接地和短路”

- 第100部分 “带电作业下使用的用于接地或接地和短路的便携式装置”（依据IEC / EN 61230）
- 第200部分 “带电作业下使用的接地或接地和短路设备，使用接地棒进行短路”（依据IEC / EN 61219）

1.1 更多参考内容：

“电气装置的安全保护”

对DIN VDE 0105, 0608, 0681, 0682以及0693的说明
VDE系列，第48卷

Dr. P. Hasse, W. Kathrein, H. Kehne

VDE-Verlag GmbH, Berlin-OffeGnebramcahn, y.

“带电作业”

实例

Dr. P. Hasse, W. Kathrein

WEKA MEDIA GmbH & Co. KG, Kissing, Germany.

2. 缩写

2.1 材料

缩写	材料
Al	铝
AlMgSi	铝合金
Cu	电解铜；铜
Ms	黄铜
PP	聚丙烯
StSt	不锈钢
St	钢
MCI	可锻铸铁
ZDC	锌铸件
GRP	玻璃钢
PP	高分子聚丙烯

3. 绝缘体最小长度

- 1) 操作杆，依据 DIN VDE 0681
- 2) 电压探测器，依据 IEC / EN 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
- 3) 相位比较器，依据 IEC / EN 61481 (DIN VDE 0682-431)

标称电压	额定电压	绝缘体最小长度 $L_{I \min}$		
U_N *)	U_r	1)	2)	3)
不超过 10 kV	12 kV	500 mm	520 mm	525 mm
20 kV	24 kV	500 mm	520 mm	525 mm
30 kV	36 kV	525 mm	520 mm	525 mm
45 kV	52 kV	720 mm	830 mm	—
60 kV	72.5 kV	900 mm	830 mm	—
110 kV	123 kV	1300 mm	1300 mm	—
150 kV	170 kV	1750 mm	1700 mm	—
220 kV	245 kV	2400 mm	2300 mm	—
380 kV	420 kV	3200 mm	3600 mm	—

*) 若标称电压高于或低于上表所列的值，应选择最接近这一标称电压的额定电压。
特殊情况下，标称电压与额定电压相同。

2.2 镀层材料

缩写	镀层材料
gal Sn	镀锡
gal Zn	镀锌
tZn	热镀锌
Bronze gal Sn	镀锡铜

2.3 导体类型

缩写	导体类型
Fl	扁导体
Rd	圆导体

4. 应用

符号	应用
	安装说明，详见 www.dehn-international.com
	不适用于潮湿天气环境 适用室内和室外的安装 适用于室内和室外设备安装，但是不能在潮湿环境中使用
	适用于潮湿天气环境 适用室内和室外的安装 适用于室内和室外设备安装，可以在潮湿环境中使用（甚至操作杆潮湿也可以）。
	只适用于室内!
	开关设备
	架空线路
	铁路应用组件
	新产品
	停产产品
	参见 www.dehn-international.com 产品 / 选型指引和配置 / EaS配置

当我们对电气设备进行操作时，为防止发生电气事故必须遵循以下五大安全原则



五大安全原则

1. 完全断开

电气设备必须与所有带电电极断开连接。

2. 防止再次连接

必须可靠地防止重新连接，以确保正在作业中的装置不会意外地重新带电。例如，通过可锁定的装置来替换低压装置中松开的保险丝，来实现这一目标。

3. 确认装置未带电

必须采用合适的测量 / 测试设备，例如电压探测器来验证设备所有电极均不带电。

4. 使用接地与短路装置

在确认设备未带电后，连接到防短路接地和短路装置上。必须注意的是，在短路操作之前，相关部件必须先接地。

5. 对邻近带电装置进行防触电保护

根据五大安全原则，相邻部件是位于相邻区域的部件。如果在工作地点附近的电气装置不能断开连接，也就是说在工作地点附近有带电设备，工作开始前必须采取额外的预防措施。

IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

根据五大安全原则进行作业

1. 完全断开 – 操作棒，观察相机

产品	种类	标称电压U _N / 频率f _N	应用	页码
IS绝缘棒				
	IS绝缘棒	123 kV / 50 Hz以下	可用于室内和室外设施 带螺钉固定的操作棒可以用作拉闸杆 有内六角和T型两种支撑头 可用于接地棒 可以用于安装绝缘保护板	8
SCS拉闸杆				
	SCS拉闸杆	72.5 kV / 50 Hz以下	可用于室内和室外设施 完全绝缘，大型拉闸杆头 允许深入接触到安装设备 可以用于安装绝缘保护板	12
RST救援棒				
	RST救援棒	36 kV / 50 Hz以下	可用于室内和室外设施 完全绝缘，固定救生钩 当发生触电事故时，用于从带电工作区内抢救人员	13
SZ熔丝钳				
	SZ熔丝钳	36 kV / 50 Hz以下	头部有两个可调节的钳夹 头部与棒身成直线或20度夹角 夹持安全 夹持范围Ø30 mm...90 mm	14
无线观察相机				
	无线观察相机	123 kV / 15 ... 60 Hz以下	定期对电气装置和设备进行目视检查并编制文件 (无需接受特殊培训) 通过智能手机 / 平板电脑远程操作无线摄像头 由于无需进行安装，所以没有停机时间	16
除冰杖				
	Ice除冰杖	25 kV / 50 Hz	用于移除带电装置上的冰柱 可以去除大型冰柱 带伸缩手柄	18
带摇柄的绝缘棒				
	绝缘棒	36 kV以下	用于发动机驱动的紧急操作 可用于室内和室外设施	19
用于电力机车挡风玻璃清洁的绝缘棒套件				
	绝缘棒套件	7.5 kV / d.c.和25 kV / a.c.以下	用于电力机车挡风玻璃清洁的绝缘棒套件	20
储藏包和运输箱				
	箱子：不锈钢或塑料 包：人造革或帆布			139

IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

IS绝缘棒



IS STK绝缘棒带有STK工作头，用来拉闸

标称电压不超过123 kV / 50 Hz

操作简便安全

- 可拆卸、方便运输，套件适合多种应用
- 易操作

通用信息	
标准（拉闸杆工作头）	E DIN VDE V 0681-2
标准（绝缘棒）	E DIN VDE V 0681-1
标准（操作棒）	DIN VDE 0682-552
不适用于潮湿天气环境	☀
适用于潮湿天气环境	☁
用于	室内和室外设备
材质	玻璃钢



IS SK绝缘棒固定了SSK M12拉闸杆工作头

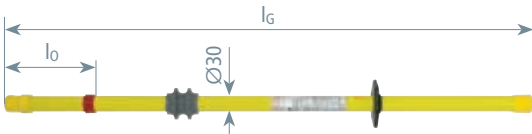


IS SQ绝缘棒固定了SSK SQ拉闸杆工作头。使用绝缘棒时利用黑色的外螺母进行固定

绝缘棒，带六角型套筒

带有M12螺纹和弹簧紧锁装置用于连接工作头

- 可以通过附加SSK M12拉闸杆工作头来操作开关
- 可用作接地棒
- 手柄带有护手盘

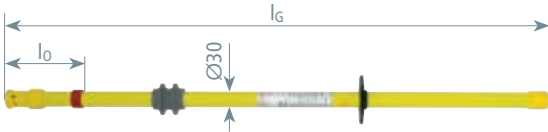
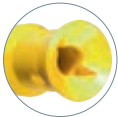


型号	IS 36 SK 1000	IS 36 SK 1500
货号	766 001	766 002
标称电压 (U _N)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1000 mm	1500 mm
接触长度 (l ₀)	175 mm	475 mm
适用于	☀	☀

绝缘棒，带T型套筒

带弹簧卡扣式连接器连接工作头

- 可以通过附加SSK SQ拉闸杆工作头来操作开关
- 可作为绝缘保护板的操作棒
- 可用作接地棒
- 手柄带有护手盘



型号	IS 36 SQ 1000	IS 36 SQ 1500	IS 72.5 SQ SN7743
货号	766 311	766 315	766 312
标称电压 (U _N)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV	1 ... 72.5 kV
操作头最大载重 ^{*)}	17 kg	17 kg	—
总长度 (l _G)	1025 mm	1525 mm	1300 mm
接触长度 (l ₀)	150 mm	500 mm	90 mm
适用于	☀	☀	☀

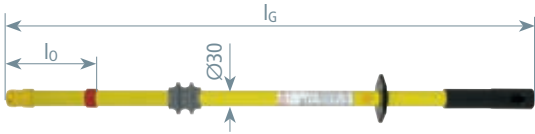
^{*)} 绝缘保护板的最大重量

1. 完全断开-操作棒，观察相机

绝缘棒，带六角型套筒和插销装置

带弹簧锁结构和M12螺栓，用于连接工作头

- 可以通过附加SSK M12拉闸杆工作头来操作开关
- 可以用作接地棒
- 手柄末端带塑料插销装置用于延长手柄



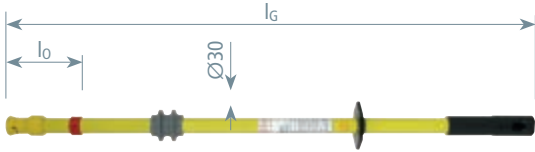
型号	IS 36 SK STK 1000	IS 123 SK STK 2000	ISN 36 SK STK 1000
货号	766 100	766 122	766 111
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 123 kV	1 ... 36 kV
总长度 (lG)	1000 mm	2000 mm	1000 mm
接触长度 (l0)	175 mm	200 mm	175 mm
适用于			



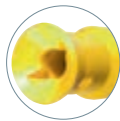
绝缘棒，带T型套筒和插销装置

带弹簧卡扣用于连接工作头

- 可以通过附加SSK SQ拉闸杆工作头来操作开关
- 可作为绝缘保护板的操作棒
- 可以用作接地棒
- 手柄末端带塑料插销装置用于延长手柄



型号	IS 36 SQ STK 1000	IS 123 SQ STK 2000	ISN 36 SQ STK 1000
货号	766 301	766 322	766 310
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 123 kV	1 ... 36 kV
操作头最大载重 *)	17 kg	8 kg	17 kg
总长度 (lG)	1025 mm	2000 mm	1025 mm
接触长度 (l0)	150 mm	200 mm	150 mm
适用于			



*) 绝缘保护板的最大重量

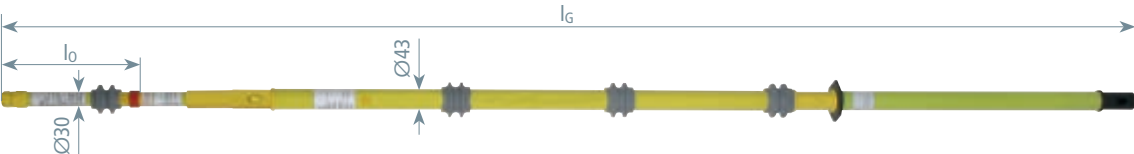
IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

绝缘棒，可拆卸，带T型套筒和插销装置

带弹簧锁结构用于连接工作头

- 可以通过附加SSK SQ拉闸杆工作头来操作开关
- 可作为固定绝缘保护板的操作棒
- 可以用作接地棒
- 可以用作带护手盘的手柄



型号	ISN 123 SQ STK 2500
货号	766 332
标称电压 (UN)	110 ... 123 kV
操作头最大载重 *)	15 kg
总长度 (lG)	2495 mm
接触长度 (l0)	290 mm
适用于	

*) 例如，绝缘保护板的最大重量

用于IS绝缘棒的附件

用于IS SK绝缘棒的旋转拉闸杆工作头

使用M12螺栓

符合 E DIN VDE V 0681-2.



型号	SSK M12
货号	765 005
材质	钢，塑料包裹

用于IS SQ绝缘棒的拉闸杆工作头

带T型螺纹（利用卡扣锁定）

符合 E DIN VDE V 0681-2.

T型连接杆符合DIN 48087.

拉闸杆工作头通过连接杆固定在绝缘棒

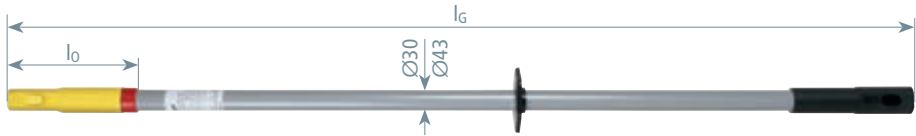





型号	SSK SQ
货号	765 009
材质	聚酰胺

1. 完全断开-操作棒，观察相机

绝缘棒，两端都带插销装置

利用插销装置在可两端连接扩展工作头或适配器

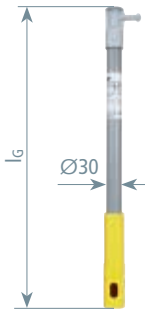


通用信息			
标称电压 (U _N)	不超过36 kV		
型号	IS 36 STK 30 1280	ISN 36 STK 30 1280	ISN 36 STK 930SN7688
货号	766 363	766 367	766 362
总长度 (l _G)	1280 mm	1280 mm	930 mm
适用于			

用于 IS绝缘棒的附件

STK拉闸杆工作头

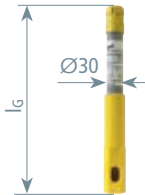
型号	SSK 36 STK 560
货号	766 164
总长度 (l _G)	560 mm



STK操作头，六角型套筒

仅用于室内

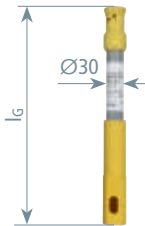
型号	AK 36 SK STK 330
货号	766 364
总长度 (l _G)	330 mm



STK 操作头 / T型套筒连接杆

仅用于室内

型号	AK 36 SQ STK 360
货号	766 365
总长度 (l _G)	360 mm



IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带握柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

SCS拉闸杆



通过SCS开关棒开关一个断路器

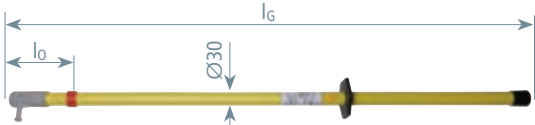
标称电压不超过72.5 kV / 50 Hz

操作简便安全

- 性价比高
- 人性化设计

通用信息	
标准（拉闸杆工作头）	DIN VDE V 0681-2
标准（拉闸杆）	DIN VDE V 0681-1和-2
标准（绝缘棒）	DIN VDE V 0681-1
标准（操作棒）	DIN VDE 0682-552
不适用于潮湿天气环境	☀
适用于潮湿天气环境	☁
用于	室内和室外设备
设计	全绝缘，大号拉闸杆工作头
材质（绝缘管）	玻璃钢管
标准（工作头）	钢，塑料包裹

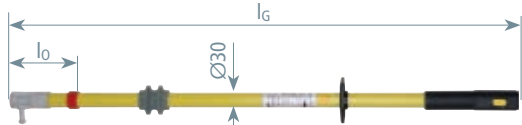
标称电压可达72.5 kV
带护手盘



型号	SCS 36 1000	SCS 36 1500	SCS 36 2000	SCS 72 1500
货号	763 610	763 611	763 612	763 615
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV	1 ... 72.5 kV
操作头最大载重	6 kg	7.5 kg	7.5 kg	—
总长度 (lG)	1030 mm	1500 mm	2000 mm	1500 mm
接触长度 (l0)	135 mm	415 mm	765 mm	290 mm
适用于	☀	☀	☀	☀

型号	SCS 72 2000
货号	763 620
标称电压 (UN)	1 ... 72.5 kV
操作头最大载重	—
总长度 (lG)	2000 mm
接触长度 (l0)	690 mm
适用于	☀

标称电压可达36 kV



型号	SCS 36 STK 1000	SCSN 36 STK 1000
货号	763 100	763 111
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV
操作头最大载重	6 kg	6 kg
总长度 (lG)	1000 mm	1000 mm
接触长度 (l0)	135 mm	135 mm
适用于	☀	☁

1. 完全断开-操作棒，观察相机

RST救援棒

标称电压可达36 kV / 50 Hz

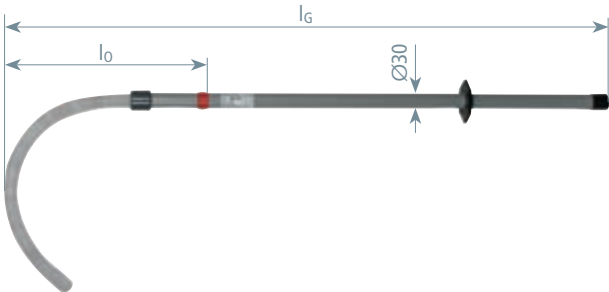
- 可用于室内和室外
- 固定的救援钩（以防救援者触电）
- 当发生触电事故时，用于在带电工作区内抢救人员（人员体重不超过100 kg）



通用信息	
标准	基于DIN VDE 0681-1
不适用于潮湿天气环境	☀
材质（钩子）	PVC-HI实心棒
材质（绝缘管）	玻璃钢管
终端部件	防滑塑料帽



利用绝缘的RST救援杆，从带电工作区内抢救触电受害者



型号 RST 36 ...	1000	1500	2000
货号	766 040	766 041	766 042
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV
总长度 (lG)	1235 mm	1695 mm	2195 mm
接触长度 (l0)	410 mm	620 mm	970 mm

IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

SZ熔丝钳



SZ熔丝钳用于装入或者移除 HH 熔丝



使用与SZ熔丝钳一起交货的适配器时，夹持范围Ø30~50 mm
不使用规格适配器，可以夹持
Ø50~90 mm的HV HBC熔丝



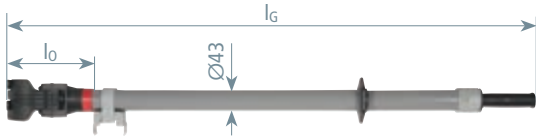
在实践中，钳夹头部具有转角
(20°) 对于HH熔丝的安全操作
更方便，并且将熔丝装入较难接
触到的熔丝座也更容易。

标称电压不超过36 kV / 50 Hz
操作简便安全
• 人性化设计



通用信息	
标准	DIN VDE 0681-3
不适用于潮湿天气环境	☀
设计	工作头与棒身成直线或20度角
夹持范围	Ø30~90 mm
材质（绝缘棒）	玻璃钢管
材质（操作头）	玻璃钢
材质（可调节手柄）	聚酰胺
材质（熔丝规格适配器配件）	聚酰胺
颜色	灰色 ●

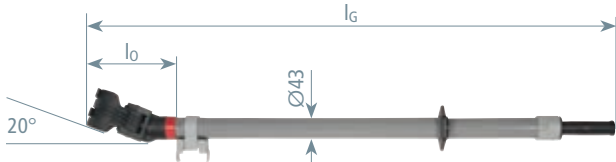
直 SZ熔丝钳



型号 SZ HH ...	1060	1250	1500
货号	765 040	765 041	765 042
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV
夹持范围	30 ... 50*) / 50 ... 90 mm	30 ... 50*) / 50 ... 90 mm	30 ... 50*) / 50 ... 90 mm
总长度 (lG)	1060 mm	1250 mm	1500 mm
接触长度 (l0)	185 mm	185 mm	185 mm

*) 需使用适配器

20° 角 SZ熔丝钳



型号 SZ HH ...	W20 1070	W20 1250	W20 1500
货号	765 050	765 051	765 052
标称电压 (UN)	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV	1 ... 36 kV
夹持范围	30 ... 50*) / 50 ... 90 mm	30 ... 50*) / 50 ... 90 mm	30 ... 50*) / 50 ... 90 mm
总长度 (lG)	1070 mm	1250 mm	1500 mm
接触长度 (l0)	195 mm	195 mm	195 mm

*) 需使用适配器

1. 完全断开-操作棒，观察相机

用于SZ熔丝钳的附件

用于 HH 熔丝的储存装置

墙壁安装

型号	HV 3HH ET
货号	700 005
用于	HH 熔丝

注意：需同时使用两件



用于 HH 熔丝和熔丝钳的储存装置

墙壁安装

型号	HV 3HH SZ ET
货号	700 004
用于	HH 熔丝和熔丝钳

注意：需同时使用两件



用于 HH 熔丝或者 HH 熔丝和熔丝钳的储存装置套件

墙壁安装

型号	HV 3HH	HV 3HH SZ
货号	700 015	700 014
包含	2x HV 3HH ET	1x HV 3HH ET和1x HV 3HH ZS ET



IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

无线观察相机



对绝缘体的后侧进行带电检查

标称电压不超过123 kV / 15 ... 60 Hz

- 用于定期目视检查和记录电气装置和设备状态的无线观察相机（无需特殊训练）
- 用于观察不便的位置
- 操作简便
- 降低风险
- 节约时间

通用信息	
标准	基于EN 50508 (DIN VDE 0682-213)
温度范围	0 °C ... +40 °C
不适用于潮湿天气环境	☀
材质（外壳）	聚氨酯
材质（相机）	塑料

NEW



数码相机套件



套件包含		
序号	描述	型号
1	塑料箱	KKL DIGIK
2	塑料相机外壳	D DIGIK L
3	齿轮连轴适配器	AD M6 ZK 185
4	数码相机	DIGIK QX10

型号	SET DIGIK
货号	766 390 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	不超过123 kV
频率	15-60 Hz
分辨率	18.2 百万像素
物镜	广角镜头（10倍光学变焦）
图像稳定器	光学防抖
焦距	自动变焦
设备	集成App Play memories和Wi-Fi
接口	micro-USB (USB 2.0) 端口
尺寸（箱子）	395 × 290 × 105 mm

*) 不含手柄和绝缘棒

LED灯

LED灯可以用作 D DIGIK L 数码相机的附件使用，以供目测及记录电力装置的状态，运行环境不超过123kv，亦适用于光线不佳的情况

NEW



型号	LED DIGIK ISO
货号	766 395 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	不超过123 kV
光源	小型LED手电筒
光照强度	37流明

IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------












1. 完全断开-操作棒，观察相机

无线观察相机的推荐附件

标称电压不超过1000 V / 15 ... 60 Hz和1500 V / DC

装置	描述	型号	货号
	带齿轮联轴器的手柄	HG ZK 230	766 393

标称电压不超过36 kV / 15 ... 60 Hz

装置	描述	型号	货号
	绝缘棒带手柄和插销装置, 1300 mm	IS 36 ZK STK 1300	785 325
	绝缘棒, 可拆卸, 带手柄和插销装置, 1300 mm	IS T 36 ZK STK 1300	785 315
	绝缘棒 IS STK, 插销装置 30 mm, 1280 mm	IS 36 STK 30 1280	766 363
	适配头带齿轮联轴器, 360 mm	AD ZK STK 30 360	766 359
	绝缘棒 (T型套筒), 1025 mm	IS 36 SQ 1000	766 311
	绝缘棒 (T型套筒), 1525 mm	IS 36 SQ 1500	766 315
	绝缘棒 (T型套筒) 和插销装置, 1025 mm	IS 36 SQ STK 1000	766 301
	适配头 (T型套筒) / 齿轮联轴器, 182 mm	AD SQ ZK 165	766 396
	齿轮联轴延长棒, 220 mm	ISV 220 ZK MS	785 316
	齿轮联轴延长棒, 320 mm	ISV 320 ZK MS	785 317
	齿轮联轴延长棒, 420 mm	ISV 420 ZK MS	785 318
	齿轮联轴延长棒, 820 mm	ISV 820 ZK MS	785 319
	绝缘延长棒 ISV 36 STK, 两端头插销装置, 30 mm, 910 mm	ISV 36 STK 30 910	766 356
	绝缘延长棒 ISV 36 STK, 两端头插销装置, 30 mm, 1280 mm	ISV 36 STK 30 1280	766 366
	手柄延长棒 HV STK, 两端头插销装置, 30 mm, 710 mm	HV STK 30 710	766 335
	手柄延长棒 HV STK, 两端头插销装置, 43 mm, 910 mm	HV STK 43 910	766 456
	手柄延长棒 HV STK, 两端头插销装置, 43 mm, 1280 mm	HV STK 43 1280	766 466

标称电压不超过123 kV / 15 ... 60 Hz

装置	描述	型号	货号
	绝缘棒 (T型套筒), 插销装置, 30 mm, 2000 mm	IS 123 SQ STK 2000	766 322
	适配头 (T型套筒) / 齿轮联轴器, 182 mmAD	AD SQ ZK 165	766 396
	齿轮联轴延长棒, 220 mm	ISV 220 ZK 123 SN7739	785 311
	齿轮联轴延长棒, 320 mm	ISV 320 ZK 123 SN7740	785 312
	齿轮联轴延长棒, 420 mm	ISV 420 ZK 123 SN7741	785 313
	齿轮联轴延长棒, 820 mm	ISV 820 ZK 123 SN7742	785 314
	手柄延长棒 HV STK, 两端头插销装置, 30 mm, 710 mm	HV STK 30 710	766 335
	手柄延长棒 HV STK, 两端头插销装置, 43 mm, 910 mm	HV STK 43 910	766 456
	手柄延长棒 HV STK, 两端头插销装置, 43 mm, 1280 mm	HV STK 43 1280	766 466

IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

除冰杖

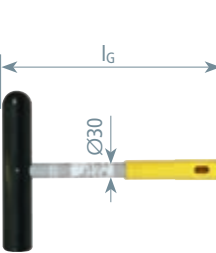


在隧道入口处移除冰柱



- 标称电压不超过25 kV
- 在带电部件附近清除冰柱，例如室外高空接触线或隧道系统
 - 用绝缘材料制成的大型除冰锤
 - 绝缘棒用于15 kV / 16.7 Hz 和 25 kV / 50 Hz系统
 - 带伸缩手柄总长度从3420 mm到 5270 mm

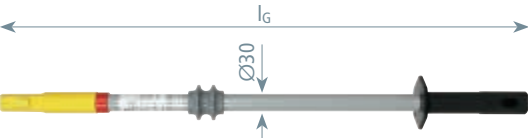
通用信息	
标准（操作头）	基于DIN VDE 0682-411和DIN VDE 0681-1
标准（绝缘棒）	基于DIN VDE 0682-411和DIN VDE 0681-1
适用于潮湿天气环境	
材质（绝缘棒）	玻璃钢管
材质（手柄）	玻璃钢管



操作头（锤）
带插销装置

型号	AK 25 ESH STK SN7361
货号	766 372
标称电压 (U _N)	1 ... 25 kV
总长度 (l _G)	400 mm
尺寸（工作头）	300 × 56 mm
适用于	

绝缘棒
带插销装置用于连接操作头（锤）



型号	ISN 25 STK 900SN7360
货号	766 371
标称电压 (U _N)	1 ... 25 kV
总长度 (l _G)	920 mm
适用于	

伸缩扩展手柄
带插销装置用于连接绝缘棒和带环的端头



型号	HVTC STK 4100 SN7359
货号	766 469
总长度 (l _{G max} / l _{G min})	4120 / 2290 mm
适用于	

1. 完全断开-操作棒，观察相机

带摇柄的绝缘棒

标称电压不超过36 kV / 15 ... 60 Hz

- 用于发动机驱动的紧急操作
- 用于室内和室外装置

通用信息

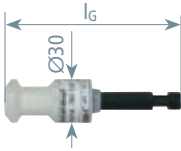
标准	DIN VDE 0681-1
不适用于潮湿天气环境	☀
材质（操作头）	塑料
材质（延长棒）	玻璃钢管
材质（测试单元）	玻璃钢管



操作头

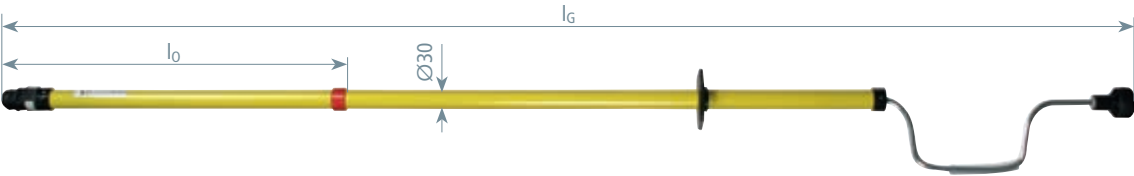
带24 mm六角型套筒和12 mm六角连接杆

型号	AK SK24 SK12
货号	763 712
总长度 (l _G)	120 mm
直径	30 mm
适用于	☀



带摇柄的绝缘棒

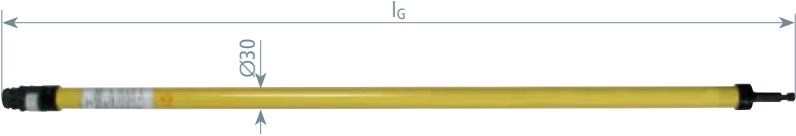
带12 mm六角形连接杆和按钮



型号	IS SK12 HK 1720
货号	763 710
标称电压 (U _N)	1 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1720 mm
接触长度 (l ₀)	540 mm
直径	30 mm
适用于	☀

绝缘延长棒

带12 mm六角形连接杆和按钮



型号	ISV SK12 1060
货号	763 711
标称电压 (U _N)	1 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1060 mm
直径	30 mm
适用于	☀

IS绝缘棒	SCS拉闸杆	RST救援棒	SZ熔丝钳	观察相机	Ice除冰杖	带摇柄的绝缘棒	绝缘棒套件
-------	--------	--------	-------	------	--------	---------	-------

1. 完全断开-操作棒，观察相机

用于电力机车挡风玻璃清洁的绝缘棒套件



用于电力机车挡风玻璃清洁的绝缘棒套件

标称电压不超过7.5 kV / d.c.和25 kV / a.c.

- 用于电力机车挡风玻璃清洁
- 防止意外接触带电部件（如架空接触网）
- 可调整操作头倾斜角度

通用信息	
标准	潮湿测试依照 EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
适用于潮湿天气环境	
材质（绝缘管）	玻璃钢管
终端部件	防滑塑料护手盘



联轴器的适配器，用于连接清洁头



钩环搭扣紧固件允许快速更换清洁垫



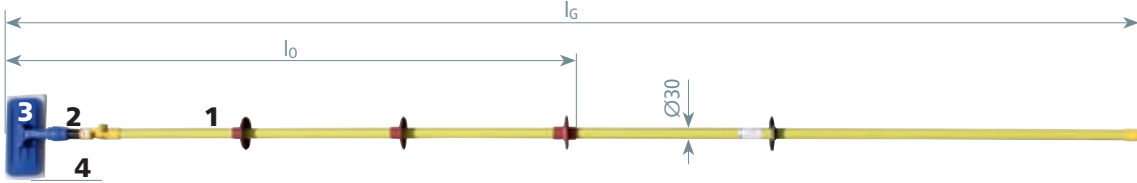
通用齿轮联轴器可以按照30°为步进从0°调整到90°

注意：
依据EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)，IS 25 ZK 2885绝缘棒和AD ZK 25 200 适配头可以使用在潮湿环境。用于标称电压不超过7.5 kV 直流或者 25 kV 交流系统。清洗剂的最大导电性不得超过1000 μS / cm。由于有短路的危险，不能用水和清洁剂清洗现场的带电部分。

绝缘棒套件用于清洁挡风玻璃

零件目录表			
序号	货号	序号	货号
1	766 048	3	766 056
2	766 055	4	766 057

关于这些产品的更详细的信息，见附件章节。



型号	IS 25 ZK RK 3160
货号	766 340
交流标称电压U _N	不超过25 kV
直流标称电压U _N	不超过7.5 kV
总长度 (l _g)	3160 mm
接触长度 (l _o)	1630 mm

开路锁定系统

标称电压不超过1000 V

- 防止再次连接
- 符合 “No Switch” 意为不要闭合，依据德国规程（VBG 125）



通用信息	
标准	VBG 125和DIN 40008
只适用于室内安装	☀
用于	室内装置



三模宽度的开路锁定系统

绝缘塞

用于旋入

型号SE ...	E14	E18	E27 E33
货号	785 639	785 650	785 640
尺寸	E14	E18	E27和E33
直径	20 mm	25 mm	45 mm
规格	Ø20 × 40 mm	Ø25 × 40 mm	Ø45 × 55 mm
包装	10件	10件	10件



绝缘片

用于NH熔丝座和配电箱

型号SE ...	NH00	NH0	NH1	NH2 3
货号	785 641	785 642	785 643	785 644
尺寸	00	0	1	2和3
绝缘片	13 × 5 mm	38 × 5 mm	38 × 5 mm	38 × 5 mm
规格	80 mm	125 mm	135 mm	150 mm
包装	10件	10件	10件	10件



开路锁定系统

用于单极或者多极回路脱扣器的保护，夹持范围45 mm

型号SE ...	REG 1TE	REG 2TE	REG 3TE
货号	785 638	785 652	785 637
尺寸	1 模宽度	2 模宽度	3 模宽度
规格	52 × 17 mm	52 × 34 mm	52 × 51 mm
包装	10件	10件	10件





DEHN 来自德国的
雷电防护专家

PHE4电压探测器	PHE III电压探测器	PHE电压探测器	PHG II电压探测器	非接触式电压探测器	PHE / G电压探测器	SPN电压探测器
-----------	--------------	----------	-------------	-----------	--------------	----------

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

产品	型号	标称电压 $U_N / -f_N$	应用, 指示	页码
PHE4电压探测器				
	PHE4 NEW	不超过30 kV / 50或60 Hz 不超过30 ... 420 kV / 50 Hz 不超过33 kV / 50 Hz	适用于潮湿天气环境 用于室内和室外设备 声光指示 带电装置可自检 (不超过36 kV) 标称电压范围大	25
PHE III电压探测器				
	PHE III	不超过30 kV / 50 Hz	适用于潮湿天气环境 用于室内和室外设备	29
	PHE III ZK 指示器带 测试电极	不超过30 kV / 50 Hz (带自测装置)	带自检功能 声光指示	31
	PHE III 套件	20和60 ... 110 kV / 50 Hz	免工具快速更换电池	32
PHE电压探测器				
	PHE PHE套件	不超过20 kV / 50 Hz	适用于潮湿天气环境 用于室内和室外设备 带自检功能 可视指示	34
PHG II电压探测器				
	PHG II	6 / 10 / 20 kV / 50 Hz	只适用于室内安装 无源电压探测器 (无电池)	35
非接触式电压探测器				
	ASP	110 ... 420 kV / 50 Hz 或16.7 Hz	适用于潮湿天气环境 非接触式电压探测	36
	HSA	1 ... 420 kV / 50 Hz 或16.7 Hz	用于架空线或者户外安装设备 带自检功能 声光指示	38
PHE / G直流电压探测器				
	PHE / G	不超过24 kV / 直流电压	适用于潮湿天气环境 用于室内和室外设备 带自检功能 可视指示 两极单元 (单电极 / 双电极)	39
SPN电压探测器				
	SPN	100 ... 500 V 120 ... 1000 V	适用于潮湿天气环境 无需电池 也可以通过增加延长探针在架空线路使用	41
储存包和运输箱				
	箱子: 不锈钢或塑料 包: 人造皮革或者帆布			135

PHE4电压探测器	PHE III电压探测器	PHE电压探测器	PHG II电压探测器	非接触式电压探测器	PHE / G电压探测器	SPN电压探测器
-----------	--------------	----------	-------------	-----------	--------------	----------

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

电压探测器的设计

依据IEC / EN 61243-1（DIN VDE 0682 Part 411）电压探测器是用来检验工作区域内的装置是否带电，检验依据DIN VDE 0105 Part 100。只有持有相关资格证或受过电工技术相关培训的人员才允许在工作区域或靠近工作区域的地方监测装置电极是否带电。

在使用前后，都必须立即对电压探测器进行功能性测试。对于无自检装置的电压探测器，其功能的正确性必须通过将电压探测器接触带电工作的某些部件来验证。

使用电压探测器检验装置是否带电是一项慎重的带电作业。

电压探测器只能在标牌所指示的标称电压或标称电压范围内使用。如果在高于或低于标牌指示电压下使用电压探测器，操作员可能会有危险（会导致指示器指示错误，人员触电和引起电弧）。标有“*For indoor use only*”（仅在室内使用）的电压探测器，应只能在室内使用。标有“*For use wet weather conditions*”（可在室内和室外，以及雨天使用），以及雨天使用”的电压探测器，可以在室内和室外任何天气状况下使用（比如下雨、下雪、起雾和有露水的天气）。

依据IEC / EN 61243-1（DIN VDE 0682 Part 411），电压探测器仅适用于有限范围内的工厂组装(型式试验)安装。在将探针插入被测设备时，可能由于过短的绝缘距离而产生闪络。电压探测器的使用者或者开关设备的操作者应在使用前咨询型式试验设备的生产商是否可以使用电压探测器。

电压探测器的设计

单极电压探测器，依据IEC / EN 61243-1（DIN VDE 0682 Part411）是通过接触被测电气设备进行测试的。

根据机械原理的差异，电压探测器分为两种：整体式电压探测器和分离式电压探测器。

整体式电压探测器（PHE III，PHE和PHG II）由绝缘棒，指示器，探针组成。它作为一个完整的装置进行测试。

分离式电压探测器（PHE III电子指示器）必须与绝缘棒配合使用。

单极电压探测器的基本构造包括手柄、绝缘体、指示器和带接触电极的探针。

电压探测器的绝缘部件是手柄和红环之间的部分。这部分确保了安全操作时足够的安全距离。

带接触电极的探针（接触电极延长）由红环以上部分构成。利用它，使用者可以触到被测设备上较远的部分，并且可以消除磁场干扰的影响。

基于电压探测器抗干扰性能及其应用领域，我们将其分成两类。

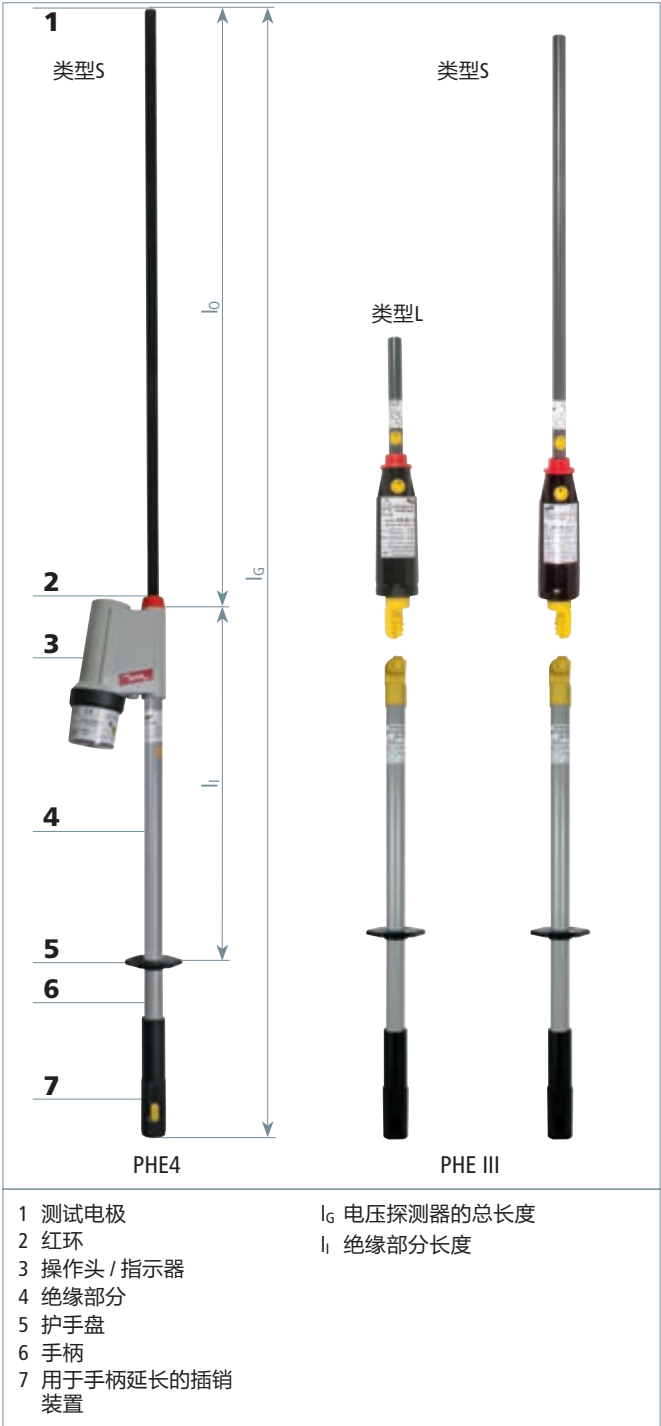
L型电压探测器带有一根短探针（接触电极无延长），用于架空电缆。

S型电压探测器带有一根长探针（接触电极延长），因其抗干扰能力强而被用于开关设备中。同时，它们也用于架空电缆。

护手盘位于手柄和绝缘体之间，使两者分界明显，从而防止了使用者接触到绝缘体。

红环是绝缘体的顶端，它标出了绝缘体与接触电极的界限，为使用者清晰地指明了系统带电的部分。红环和护手盘之间的绝缘体不允许接触带电部分，但是可以接触接地部件。

接触电极是电压探测器上用来直接接触被测设备的。



PHE4电压探测器	PHE III电压探测器	PHE电压探测器	PHG II电压探测器	非接触式电压探测器	PHE / G电压探测器	SPN电压探测器
-----------	--------------	----------	-------------	-----------	--------------	----------

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

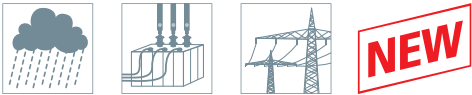
PHE4电压探测器标称电压1 ... 36 kV

- 所有带电部位可实现自检包括测试电极
- 独特的插销装置系统
- 集成声光指示
- 也适用于潮湿天气环境

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
温度范围	-25°C... +70°C, 气候类型N和W
设计	一体式
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外安装
指示器	声光指示
自测元件	有
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料, 全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管



PHE4电压探测器带声光指示



标称电压不超过30 kV / 50 Hz，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线



型号PHE4 ...	3 S	6 S	10 S	20 S	30 S
货号	783 003 ^{NEW}	783 006 ^{NEW}	783 010 ^{NEW}	783 020 ^{NEW}	783 030 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	3 kV	6 kV	10 kV	20 kV	30 kV
总长度 (l _G)	1030 mm	1030 mm	1030 mm	1200 mm	1720 mm
接触长度 (l ₀)	230 mm	230 mm	230 mm	400 mm	920 mm

标称电压不超过36 kV / 50 Hz，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线

型号PHE4 ...	1 3 S	3 10 S	6 20 S
货号	783 013 ^{NEW}	783 231 ^{NEW}	783 235 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	1 ... 3 kV	3 ... 10 kV	6 ... 20 kV
总长度 (l _G)	1410 mm	1410 mm	1600 mm
接触长度 (l ₀)	610 mm	610 mm	800 mm

型号PHE4 ...	10 20 S	10 30 S	20 36 S
货号	783 240 ^{NEW}	783 250 ^{NEW}	783 245 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	10 ... 20 kV	10 ... 30 kV	20 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1410 mm	1720 mm	1720 mm
接触长度 (l ₀)	610 mm	920 mm	920 mm

标称电压不超过36 kV / 50 Hz，可切换的，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线

型号PHE4 ...	U 2 20 S	U 3 30 S	U 6 36 S
货号	783 520 ^{NEW}	783 530 ^{NEW}	783 536 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	2 ... 6 / 6 ... 20 kV	3 ... 10 / 10 ... 30 kV	6 ... 15 / 15 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1600 mm	1720 mm	1720 mm
接触长度 (l ₀)	800 mm	920 mm	920 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器



标称电压不超过30 kV / 50 Hz，带齿轮联轴器
类型“S”用于开关设备和架空线



型号PHE4 ...	3 S ZK	6 S ZK	10 S ZK	20 S ZK	30 S ZK
货号	783 103 <small>NEW</small>	783 106 <small>NEW</small>	783 110 <small>NEW</small>	783 120 <small>NEW</small>	783 130 <small>NEW</small>
标称电压 (UN)	3 kV	6 kV	10 kV	20 kV	30 kV
总长度 (lG)	1070 mm	1070 mm	1070 mm	1240 mm	1760 mm
接触长度 (l0)	230 mm	230 mm	230 mm	400 mm	920 mm

标称电压不超过30 kV / 50 Hz，带齿轮联轴器
类型“S”用于开关设备和架空线

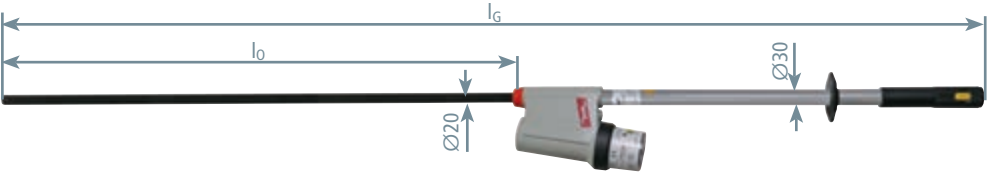
型号PHE4 ...	3 10 S ZK	6 20 S ZK	10 30 S ZK
货号	783 141 <small>NEW</small>	783 151 <small>NEW</small>	783 161 <small>NEW</small>
标称电压 (UN)	3 ... 10 kV	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (lG)	1450 mm	1640 mm	1760 mm
接触长度 (l0)	610 mm	800 mm	920 mm

标称电压不超过36 kV / 60 Hz，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线



通用信息					
频率	60 Hz				
型号PHE4 ...	3 10 S 60	6 20 S 60	10 30 S 60	20 36 S 60	U 3 36 S 60
货号	783 332 <small>NEW</small>	783 335 <small>NEW</small>	783 345 <small>NEW</small>	783 342 <small>NEW</small>	783 395 <small>NEW</small>
标称电压 (UN)	3 ... 10 kV	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV	20 ... 36 kV	3 ... 10 / 12 ... 36 kV
总长度 (lG)	1410 mm	1600 mm	1720 mm	1720 mm	1720 mm
接触长度 (l0)	610 mm	800 mm	920 mm	920 mm	920 mm

标称电压不超过20 kV / 50 Hz或16.7 Hz，可切换的
种类“S”用于开关设备或者架空线



型号PHE4 ...	U 6 20 S 16.7 50
货号	783 430
标称电压 (UN)	6 ... 20 kV
频率	50 / 16.7 Hz
总长度 (lG)	1600 mm
接触长度 (l0)	800 mm

标称电压不超过20 kV / 50 Hz或16.7 Hz，M12螺纹
种类“S”用于开关设备或者架空线



型号PHE4 ...	6 20 S 16.7
货号	783 420
标称电压 (UN)	6 ... 20 kV
频率	16.7 Hz
总长度 (lG)	1600 mm
接触长度 (l0)	800 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

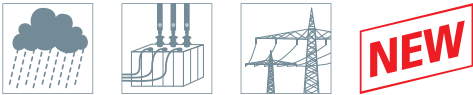
PHE4电压探测器标称电压30 ... 420 kV

- 高标称电压范围
- 独特的插销系统
- 集成声光指示
- 也适用于潮湿天气环境

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
温度范围	-25°C... +70°C, 气候类型N和W
设计	一体式的
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外设备
指示	声光指示
自测装置	有
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	PP
材质（指示器）	塑料，全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管

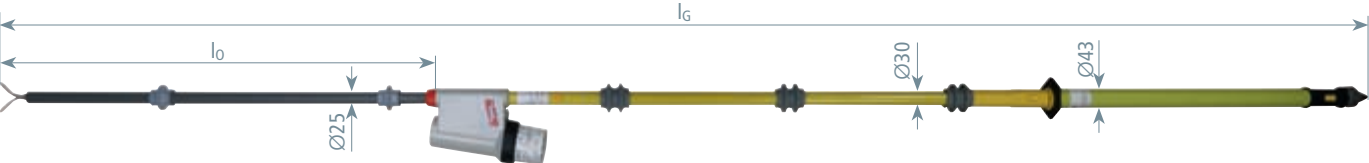


PHE4电压探测器应用在110 kV户外开关设备



标称电压范围30 ... 132 kV / 50 Hz，M12螺纹

类型“S”用于开关设备和架空线



型号PHE4 ...	30 60 S	60 110 S	60 132 S
货号	783 270 <small>NEW</small>	783 275 <small>NEW</small>	783 280 <small>NEW</small>
标称电压 (U _N)	30 ... 60 kV	60 ... 110 kV	60 ... 132 kV
总长度 (l _G)	2560 mm	3010 mm	3420 mm
接触长度 (l _o)	910 mm	910 mm	910 mm

标称电压范围110 ... 132 kV / 50 & 16.7 Hz，M12螺纹

类型“S”用于开关设备和架空线

型号PHE4 ...	110 132 S 16.7 50
货号	783 460 <small>NEW</small>
标称电压 (U _N)	110 ... 132 kV
频率	50 & 16.7 Hz
总长度 (l _G)	3420 mm
接触长度 (l _o)	910 mm

标称电压范围110 ... 420 kV / 50 Hz，M12螺纹

类型“S”用于开关设备和架空线

型号PHE4 ...	110 220 S	220 420 S
货号	783 285 <small>NEW</small>	783 290 <small>NEU</small>
标称电压 (U _N)	110 ... 220 kV	220 ... 420 kV
总长度 (l _G)	4420 mm	5750 mm
接触长度 (l _o)	910 mm	910 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHE4电压探测器（英联邦电压等级）



PHE4电压探测器带声光指示

标称电压范围从2.2到33 kV

- 所有带电部分均可自检（包括类型“S”的探针）
- 独特的插销系统
- 集成声光指示
- 也适用于潮湿天气环境

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
温度范围	-25°C... +70°C, 气候类型N和W
设计	一体式
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外安装
指示器	声光指示
自测元件	有
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料，全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管



标称电压不超过33 kV / 50 Hz，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线



型号PHE4 ...	3.3 S	6.6 S	11 S	22 S	33 S
货号	783 033 ^{NEW}	783 066 ^{NEW}	783 011 ^{NEW}	783 022 ^{NEW}	783 045 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	3.3 kV	6.6 kV	11 kV	22 kV	33 kV
总长度 (l _G)	1030 mm	1030 mm	1030 mm	1200 mm	1720 mm
接触长度 (l ₀)	230 mm	230 mm	230 mm	400 mm	920 mm

标称电压范围不超过33 kV / 50 Hz，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线

型号PHE4 ...	3.3 11 S	6.6 22 S	11 33 S
货号	783 233 ^{NEW}	783 243 ^{NEW}	783 255 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	3.3 ... 11 kV	6.6 ... 22 kV	11 ... 33 kV
总长度 (l _G)	1410 mm	1600 mm	1720 mm
接触长度 (l ₀)	610 mm	800 mm	920 mm

标称电压范围不超过33 kV / 50 Hz，可切换，M12螺纹
类型“S”用于开关设备和架空线

型号PHE4 ...	U 6.6 11 S	U 3.3 33 S
货号	783 511 ^{NEW}	783 533 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	6.6 / 11 kV	3.3 ... 11 / 11 ... 33 kV
总长度 (l _G)	1030 mm	1720 mm
接触长度 (l ₀)	230 mm	920 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHE III电压探测器

标称电压不超过30 kV / 50 Hz

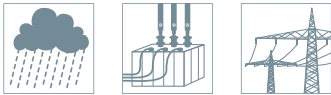
电源电压隔离，易于验证

- 可靠地指示
- 使用简单
- 高性价比 / 运输时空间要求小

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
温度范围	-25°C... +55°C，气候类型N
设计	一体式的
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外安装
指示器	声光指示
自测元件	是
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料，全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管



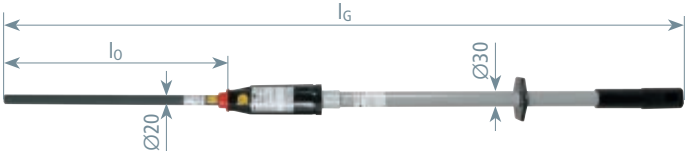
PHE III电压探测器带声光指示用于室内开关设备



使用综合电极进行测试

标称电压不超过30 kV / 50 Hz，M12螺纹

类型“S”用于开关设备和架空线路



型号PHE3 ...	3 S	6 S	10 S	20 S	30 S
货号	767 703	767 706	767 710	767 720	767 730
标称电压 (U _N)	3 kV	6 kV	10 kV	20 kV	30 kV
总长度 (l _G)	1080 mm	1080 mm	1080 mm	1230 mm	1415 mm
接触长度 (l _o)	285 mm	285 mm	285 mm	435 mm	620 mm



使用螺纹紧固的Y型电极进行测试

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，M12螺纹

类型“S”用于开关设备和架空线路

型号PHE3 ...	3 10 S	6 20 S	10 30 S
货号	767 711	767 721	767 731
标称电压 (U _N)	3 ... 10 kV	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (l _G)	1415 mm	1575 mm	1675 mm
接触长度 (l _o)	620 mm	780 mm	880 mm

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，M12螺纹，可切换标称电压

标称电压选择开关可以在两个标称电压范围之间切换。出于安全原因，电压探测器的选择开关可以固定，防止无意切换
类型“S”用于开关设备和架空线路

型号PHE3 ...	U 3 30 S
货号	767 733
标称电压 (U _N)	3 ... 10 / 10 ... 30 kV
总长度 (l _G)	1675 mm
接触长度 (l _o)	880 mm



标称电压不超过25 kV / 50 Hz

用于电力铁路的架空接触网

类型“S”用于单相系统

型号PHE3 ...	25 S 50 1P
货号	767 125
标称电压 (U _N)	25 kV
总长度 (l _G)	1680 mm
接触长度 (l _o)	880 mm



3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

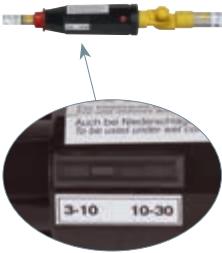
标称电压不超过30 kV / 50 kV，带齿轮联轴器
类型“S”用于开关设备和架空线路

型号PHE3 ...	3 S ZK	6 S ZK	10 S ZK	20 S ZK	30 S ZK
货号	767 903	767 906	767 910	767 920	767 930
标称电压 (UN)	3 kV	6 kV	10 kV	20 kV	30 kV
总长度 (lG)	1150 mm	1150 mm	1150 mm	1300 mm	1485 mm
接触长度 (l0)	285 mm	285 mm	285 mm	435 mm	620 mm

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，带齿轮联轴器
类型“S”用于开关设备和架空线路

型号PHE3 ...	3 10 S ZK	6 20 S ZK	10 30 S ZK
货号	767 941	767 951	767 961
标称电压 (UN)	3 ... 10 kV	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (lG)	1485 mm	1645 mm	1745 mm
接触长度 (l0)	620 mm	780 mm	880 mm

标称电压范围不超过36 kV / 50 Hz，带齿轮联轴器，可切换标称电压
标称电压选择开关可以在两个标称电压范围之间切换。出于安全原因，电压探测器的选择开关可以固定，防止无意切换
类型“S”用于开关设备或者架空线



型号PHE3 ...	U 3 30 S ZK	U 6 36 S SN7728
货号	767 960	767 944
标称电压 (UN)	3 ... 10 / 10 ... 30 kV	6 ... 20 / 20 ... 36 kV
总长度 (lG)	1745 mm	1745 mm
接触长度 (l0)	880 mm	880 mm

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，测试套件，M12螺纹
带两种测试电极 类型“S”用于开关设备或者架空线 类型“L”用于架空线

型号PHE3 ...	6 20 SL	10 30 SL
货号	767 740	767 750
标称电压 (UN)	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (lG)	1575 / 980 mm	1675 / 980 mm
接触长度 (l0)	780 / 185 mm	880 / 185 mm

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，测试套件，带齿轮联轴器
带两种测试电极 类型“S”用于开关设备或者架空线 类型“L”用于架空线

型号PHE3 ...	6 20 SL ZK	10 30 SL ZK
货号	767 940	767 950
标称电压 (UN)	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (lG)	1650 / 1050 mm	1750 / 1050 mm
接触长度 (l0)	780 / 185 mm	880 / 185 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHE III ZK指示器带探针

标称电压不超过30 kV / 50 Hz

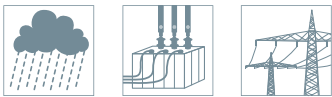
电源电压隔离，易于验证

- 带有触发自启动功能，指示更可靠
- 使用简单
- 高性价比 / 运输时空间要求小

通用信息	
标准（带测试棒电极的指示器）	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
标准（通用齿轮联轴器）	EN / IEC 60832 (DIN VDE 0682-211)
温度范围	-25°C... +55°C，气候类型N
设计	分离式的
用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外安装
指示器	声光指示
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料，全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管



PHE III 指示器带探针，通用齿轮联轴器和绝缘棒



触发自启动

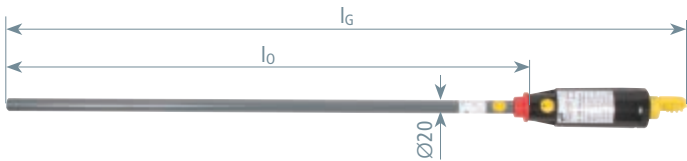
PHE III指示器具触发自启动，一旦接触到带电导体（之前没有自检）设备将自动启动，同时发出声光报警表示带电。当接触不带电导体时，设备不启动。

注意

PHE III指示器带探针只可以与适合的绝缘棒组合使用

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，类型“S”

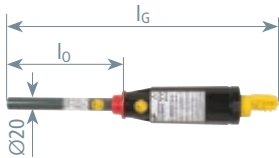
类型“S”用于开关设备和架空线



型号PHE3 ...	PK6 20 S SB ZK	PK10 30 S SB ZK
货号	767 921	767 931
标称电压 (U _N)	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (l _G)	1010 mm	1110 mm
接触长度 (l ₀)	780 mm	880 mm

标称电压范围不超过30 kV / 50 Hz，类型“L”

类型“L”用于架空线

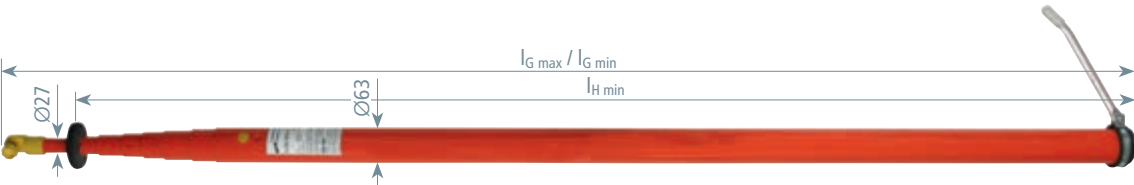


型号PHE3 ...	PK6 20 L SB ZK	PK10 30 L SB ZK
货号	767 922	767 932
标称电压 (U _N)	6 ... 20 kV	10 ... 30 kV
总长度 (l _G)	415 mm	415 mm
接触长度 (l ₀)	185 mm	185 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

用于PHE III ZK带探针的指示器附件

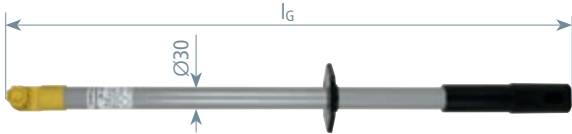
套筒伸缩式绝缘棒，带通用齿轮联轴器



型号	ISMTC N 36 ZK 10600
货号	766 037
标称电压 (U _N)	不超过36 kV
总长度 (l _{G max} / l _{G min})	10,600 / 1750 mm
长度 (手柄) (l _H)	1680 mm
材质	玻璃钢管

用于PHE4和PHE III，带通用齿轮联轴器

带塑料插销结构的端头作为伸缩手柄



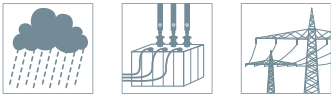
型号	IS ZK STK 670
货号	766 368
总长度 (l _G)	670 mm
长度 (手柄) (l _H)	265 mm
直径	30 mm
材质	玻璃钢管

PHE III电压探测器套件



在一个110 kV户外站中使用PHE III电压探测器

- 标称电压20和60 ... 110 kV / 50 Hz
与供电电源进行绝缘安全确认
- 可靠地指示
 - 使用方便
 - 多功能套装
 - 性价比高 / 运输时空间要求小

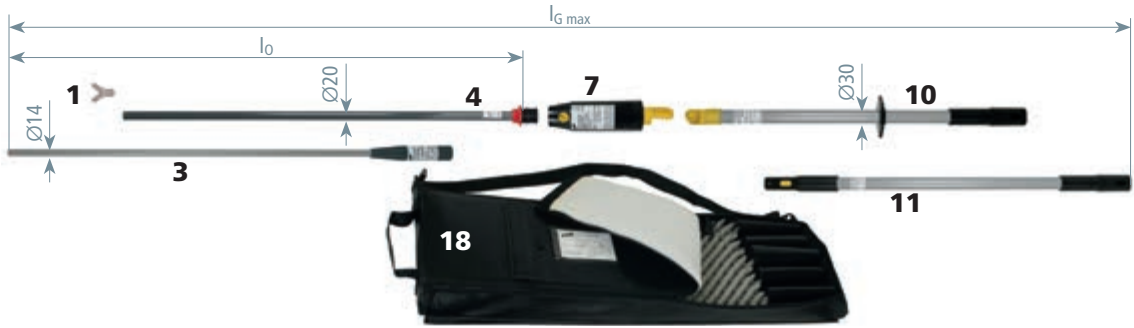


通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
温度范围	-25°C... +55°C，气候类型N
设计	一体式
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外装置
指示器	声光指示
自测元件	是
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料，全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

标称电压 20 kV / 50 Hz

类型“S”用于开关设备和架空线路



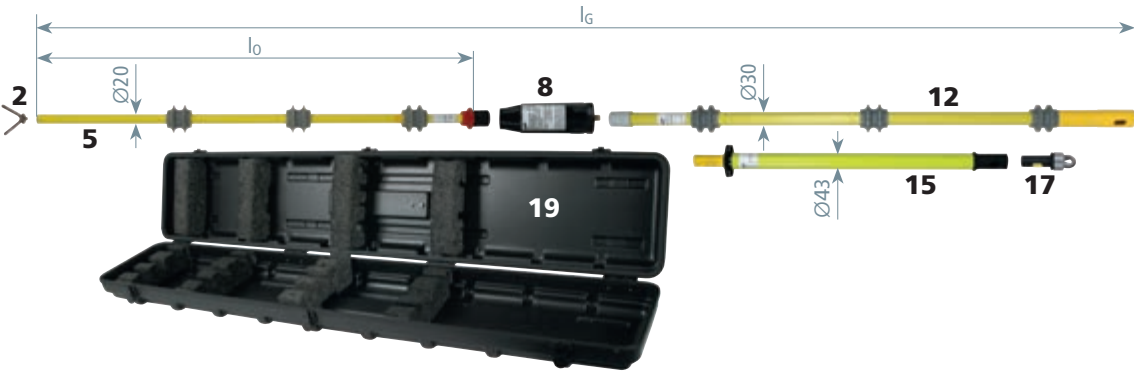
零件目录表			
序号	货号	序号	货号
1	766 927	11	766 335
2	766 924	12	766 115
3	766 960	13	766 116
4	767 763	14	766 117
5	767 771	15	766 120
6	769 701	16	766 077
7	767 722	17	766 889
8	767 734	18	767 996
9	769 713	19	766 998
10	766 368		

型号	PHE3S 20 S ZK
货号	767 724
标称电压 (UN)	20 kV
总长度 (lG max)	3080 mm
接触长度 (l0 max)	1580 mm

可能的长度		
长度 lG	接触长度 l0	组成
3080 mm	1580 mm	3+4+7+10+11
2290 mm	800 mm	1+4+7+10+11
1660 mm	800 mm	1+4+7+10

标称电压范围60 ... 110 kV / 50 Hz

类型“S”用于开关设备和架空线路

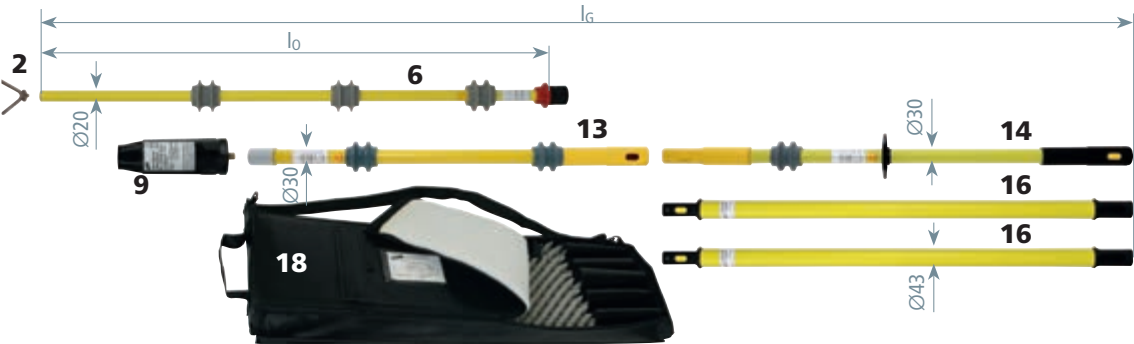


型号	PHE3S2 60 110 S
货号	767 980
标称电压 (UN)	60 ... 110 kV
总长度 (lG)	2980 mm
接触长度 (l0)	880 mm

套装包含		
型号	货号	组成
PHE3 60 110 S	767 990	2+5+8+12+15+17
KKL PHE3 60 110	766 998	19

标称电压范围60 ... 110 kV / 50 Hz编码防止错误连接

特殊的探针和指示器可以互相编码，例如其他的探针用在这个编码过的指示器上，这个电压探测器就无法正常工作
类型“S”用于开关设备和架空线路，作为可编码型号



型号	PHE3S60 110S CSN7774
货号	769 712 <small>NEW</small>
标称电压 (UN)	60 ... 110 kV
总长度 (lG max / lG min)	4470 / 2840 mm
接触长度 (l0)	880 mm

套装包含		
型号	货号	产品组成
PHE360 110SITCSN7773	769 710	2+6+9+13+14
HV STK 43 975	766 077	(2x) 16
KKL PHE3 60 110	767 996	18

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHE电压探测器



PHE电压探测器带可视指示

标称电压不超过20 kV / 50 Hz或16.7 Hz

测量安全简单

- 可靠地指示
- 使用简单

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)和E DIN VDE 0682-421
温度范围	-25°C... +55°C, 气候类型N
设计	一体式
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外安装
指示器	可视指示
自测元件	是
材质（测试电极）	铜合金 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料, 全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管



额定电压范围为20kv / 50Hz或16.7Hz，可切换

用于三相系统和单端单相开关设备的安装。

可切换电压探测器的特点:

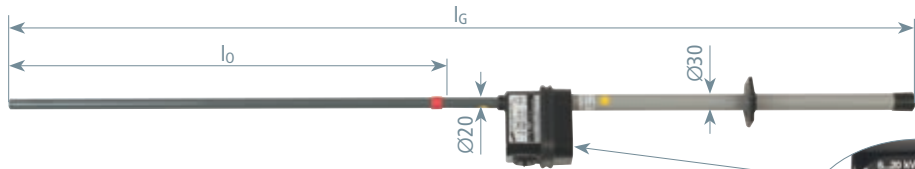
选择开关在相应的电压和频率范围内可以移动到三个位置:

3...10 kV / 50 Hz-三相系统

6...20 kV / 50 Hz-三相系统

6...20 kV / 16.7 Hz-单端单相系统

为了安全起见，只有当选择开关切换到最敏感的3kV到10kV / 50Hz范围时，才能启动电压探测器。开关卡在相应的位置，提供保护，防止意外切换。



型号PHE ...	3 20 S FU 1P
货号	767 416
标称电压 (UN)	3 ... 20 kV
频率	16.7和50 Hz
总长度 (lG)	1560 mm
接触长度 (l0)	770 mm
DB图号	3 Ebgw 02.54
DB料号	743 361



3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHG II电压探测器

- 标称工作电压不超过20 kV / 50 Hz
- 测试简单、安全
- 高性价比
 - 可靠地指示

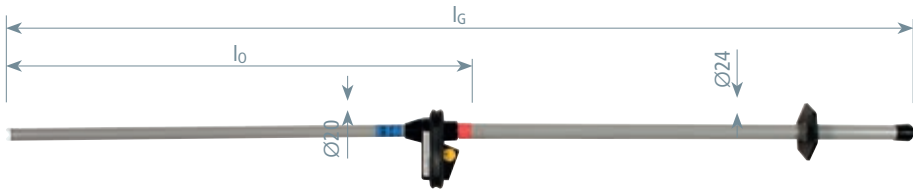
通用信息	
标准	EN / IEC 61243-1 (DIN VDE 0682-411)
温度范围	-25℃... +55℃，气候类型N
设计	一体式
只适用于室内装置	✖
用于	室内安装
指示器	可视指示，3个LED灯
功能	被动电压探测器不带电池
材质（测试电极）	铜 / 镀锡
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料
材质（绝缘棒）	玻璃钢管



PHG II电压探测器使用在一个型式测试过的开关设备中



- 标称电压不超过20 kV / 50 Hz
- 类型“S”用于室内开关设备



型号PHG2 ...	6	10	20
货号	766 706	766 710	766 720
标称电压 (UN)	6 kV	10 kV	20 kV
总长度 (lG)	1425 mm	1425 mm	1425 mm
接触长度 (l0)	720 mm	720 mm	720 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

ASP非接触式电压探测器套装



在户外配电站使用ASP非接触式电压探测器

标称电压范围110 ... 420 kV / 16.7和50 Hz

测试简单、安全

- 由于紧凑的设计，使用方便
- 性价比高，节省运输空间

通用信息	
温度范围	-25℃... +55℃
使用在潮湿天气环境	
用于	架空线路和户外开关设备
指示器	声光指示
自测元件	是
材质（指示器）	塑料、全绝缘、黑色
材质（电场传感器）	塑料、黑色
材质（绝缘棒）	玻璃钢管

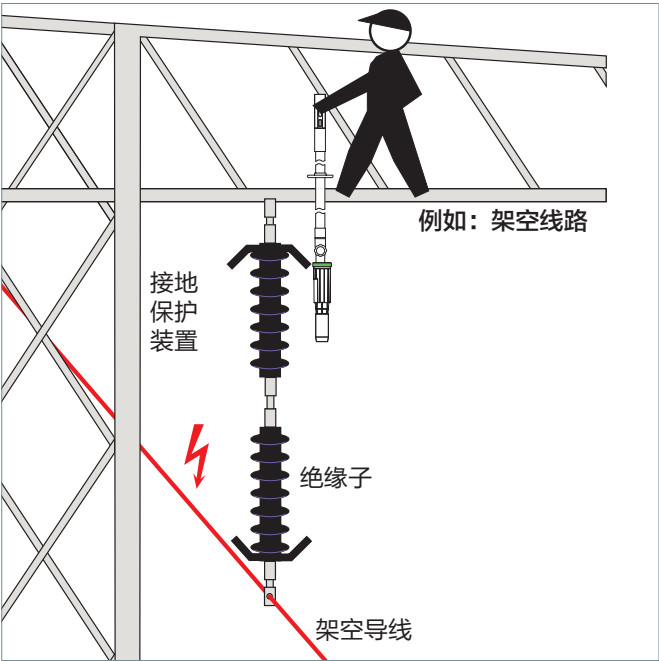


零件目录表			
序号	货号	序号	货号
1	767 576	6	767 564
2	767 577	7	766 369
3	767 591	8	767 574
4	767 592	9	767 996
5	767 593		
关于这些产品的更详细的信息，见附件章节。			

3. DEHNcheck电压探测器

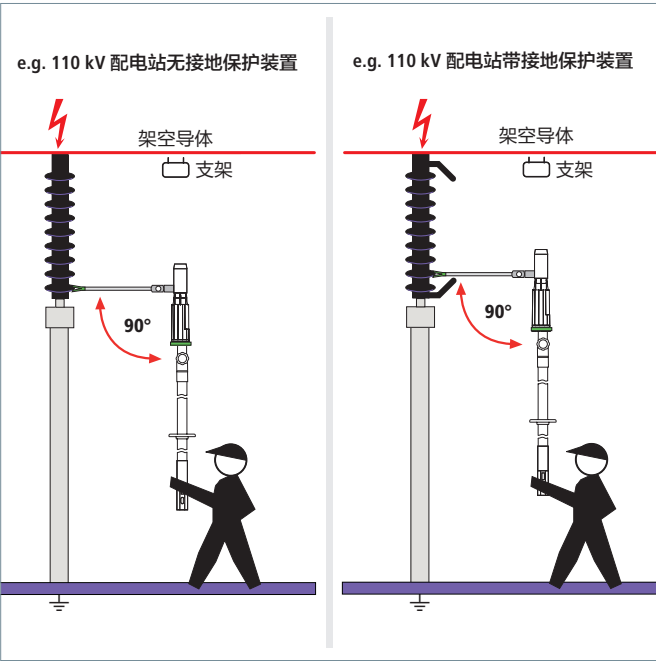
种类“S”和“L”

类别“S”的设备只能用于户外配电站，类别“L”仅用于架空线。种类“S” / “L”的设备可以用于户外配电站和架空线路



应用于架空电缆

带电场传感器的“L”型ASP非接触式电压探测器上的绿环应与最近的接地保护装置接触，以便使电场传感器指向固定在绝缘体另一端的导体电缆



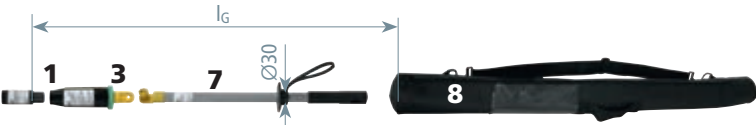
应用于户外配电站

带电场传感器的“S”型ASP非接触式电压探测器与绿环上方的横架成90度，并与最下面的绝缘盘接触
如果在接地端有保护装置，那么就与保护装置向上的第二个绝缘盘接触

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

种类 “L” ， 50 Hz

类型 “L” 用于架空线路根据 DIN VDE V 0682-417 / 10.2013 标准

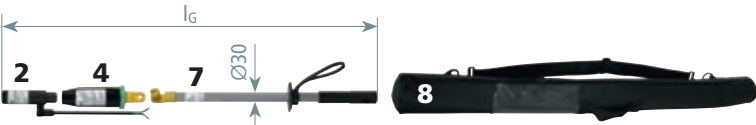


型号ASPS 110 ...	420 L
货号	767 571
标称电压 (U _N)	110 ... 420 kV
频率	50 Hz
总长度 (l _G)	960 mm

套件包含		
型号	货号	号码
ASP 110 420 L	767 581	1+3+7
KLT 104 9	767 574	8

种类 “S” ， 50 Hz

种类 “S” 用于户外开关设备

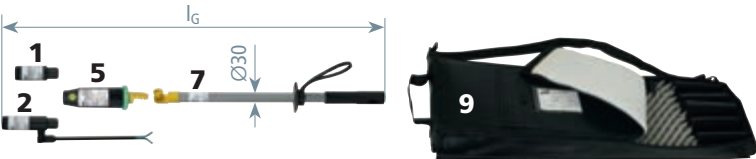


型号ASPS 110 ...	420 S
货号	767 572
标称电压 (U _N)	110 ... 420 kV
频率	50 Hz
总长度 (l _G)	1000 mm

套件包含		
型号	货号	号码
ASP 110 420 S	767 582	2+4+7
KLT 104 9	767 574	8

种类 “S / L” ， 50 Hz

种类 “S / L” 用于架空线路和户外开关设备



型号ASPS 110 ...	420 S L
货号	767 573
标称电压 (U _N)	110 ... 420 kV
频率	50 Hz
总长度 (l _G)	1000 mm

套装包含		
型号	货号	号码
ASP 110 420 S L	767 583	1+2+5+7
KLT 101 30 10	767 996	9

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

HSA 205高压指示器

标称电压范围1 ... 420 kV / 50 Hz

- 无需接触便可对开关设备和高压架空电缆进行电源的安全绝缘检测
- 高性价比 / 节省空间

通用信息	
温度范围	-25℃... +55℃，气候类型N
使用在潮湿天气环境	
指示器	声光指示
自测元件	是
材质（绝缘棒）	玻璃钢

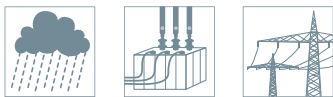


HSA 205非接触式电压探测器，带绝缘套，用于开关设备

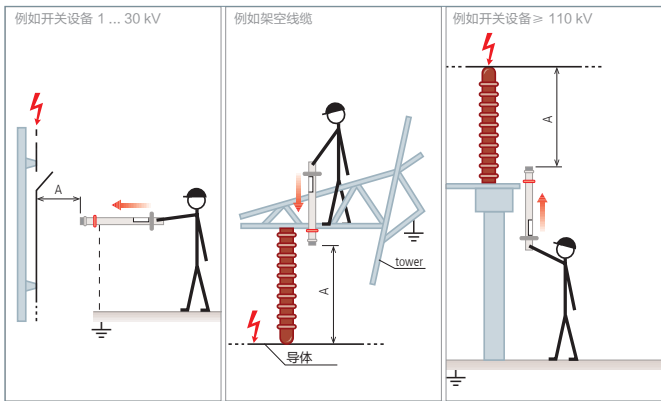
操作说明

HSA 205 非接触式电压探测器的操作端装有一个黄色的调节开关环，用来设定所需的标称电压范围，范围可以为1 kV至30 kV，30kV至 220 kV或者110 kV 至 420 kV

电压范围为1至30 kV时，必须使用透明绝缘套。如果电压探测器的绝缘棒和绝缘套处于干燥、清洁的环境，标称电压在30kV范围内时，可以缩短最小安全距离A。但如果上述条件不能确保，那么最小安全距离必须按照标准执行



最小距离 A 根据标称工作电压:		
可选电压范围	标称电压 依据 DIN VDE 0105 Part 1	最小安全距离 A DIN VDE 0105 Part 1
红 1 ... 30 kV	从1到6 kV	90 mm 室内安装
	从6到10 kV	120 mm 室内安装
	从1到10 kV	150 mm 户外安装
	从10到20 kV	220 mm 室内和室外安装
白 30 ... 220 kV	从20到30 kV	320 mm 室内和室外安装
	从30到45 kV	480 mm 室内和室外安装
	从45到60 kV	630 mm 室内和室外安装
黄 110 ... 420 kV	从60到110 kV	1100 mm 室内和室外安装
	从110到220 kV	2100 mm 室内和室外安装
	从220到420 kV	2900 / 3400 mm 室内和室外安装



标称电压范围不超过420 kV，可切换的带绝缘帽和插销结构作为终端配件，可用于延长手柄
运输包包含在交货单内



型号	HSA205 U 1 420 STK	420SN7608
货号	767 552	767 547 ^{NEW}
标称电压 (U _N)	1 ... 30 / 30 ... 220 / 110 ... 420 kV	1 ... 30 / 30 ... 220 / 110 ... 420 kV
频率	50 Hz	60 Hz
总长度 (l _G)	950 mm	950 mm
绝缘距离 (l _I)	540 mm	540 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

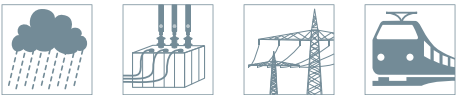
PHE / G直流电压探测器

- 标称电压不超过24 kV d.c.
电源电压隔离，易于验证
- 用于直流供电系统（电力铁路系统）
 - 指示可靠
 - 设计紧凑
 - 易于使用

通用信息	
标准	基于EN / IEC 61243-2 (DIN VDE 0682-412)
温度范围	-25°C... +55°C，气候类型N
适用于潮湿天气环境	
用于	室内和室外设备
指示器	可视指示
自测元件	是
材质（探针）	玻璃钢管
材质（指示器）	塑料，高度绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管
材质（接地 / 连接线）	铜电缆，高弹性



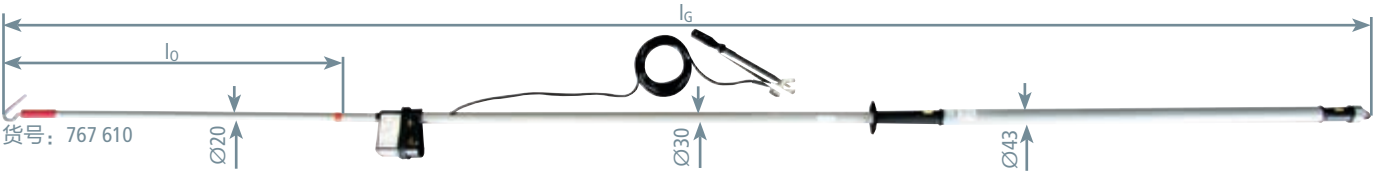
PHE / G II直流电压探测器，用于直流供电装置（ICE操作端）



直流电压探测器的探针根据极性的不同设置不同颜色
正极 - 红
负极 - 蓝.



接地夹带可调节手柄和磁铁



PHE/G I用于架空接触线，
正极：指示器带探针

- 用于负极接地的系统
- 正极：指示器带探针
- 负极：接地夹

型号	PHEG1 FD P 3
货号	767 610 <small>NEW</small>
阈值电压 (U _t)	1.1 kV
标称电压 (U _N)	3.0 kV
长度（连接线）	6000 mm
总长度 (l _G)	4125 mm
接触长度 (l ₀)	1015 mm

PHE/G I用于架空接触线，
负极：指示器带探针

- 用于正极接地的系统
- 负极：指示器带探针
- 正极：接地夹

型号	PHEG1 FD M SN7223
货号	767 614 <small>NEW</small>
阈值电压 (U _t)	0.825 kV
标称电压 (U _N)	1.65 kV
长度（连接线）	8000 mm
总长度 (l _G)	4160 mm
接触长度 (l ₀)	1015 mm



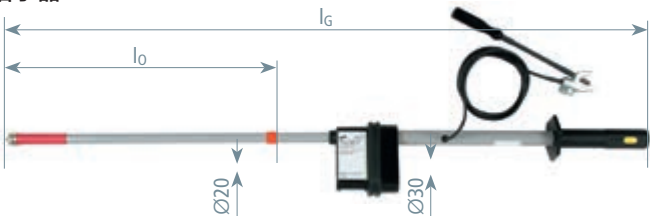
货号：767 614

NEW

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHE / G I用于开关设备，**正极**：连接带探针的指示器

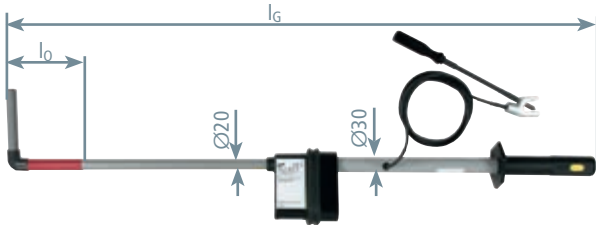
- 用于负极接地的电压系统
- 正极：指示器带探针
- 负极：接地夹



型号	PHEG1.S P SN7401
货号	767 666
阈值电压 (U _t)	120 V
标称电压 (U _N)	1 ... 24 kV
长度（接地线）	2000 mm
总长度 (l _G)	1260 mm
接触长度 (l ₀)	535 mm

PHE / G I用于开关设备，**正极**：指示器带探针，探针为直角型

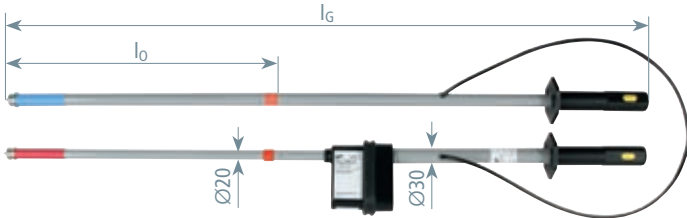
- 用于负极接地的系统
- 正极：指示器带探针
- 负极：接地夹



型号	PHEG1 S P SN7240
货号	767 636 <small>NEW</small>
阈值电压 (U _t)	60 V
标称电压 (U _N)	3.8 kV
长度（接地线）	4000 mm
总长度 (l _G)	1100 mm

PHE / G II用于开关设备

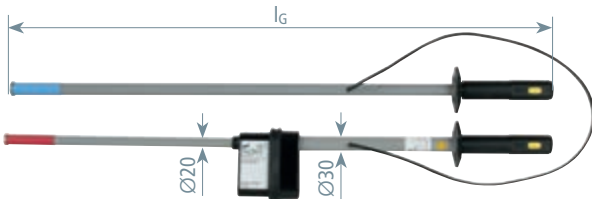
- 用于不接地的电压系统
- 用于直流系统
- 正极：指示器带探针
- 负极：绝缘棒



型号	PHEG2.P SN7517
货号	767 671
阈值电压 (U _t)	90 V
标称电压 (U _N)	1 ... 24 kV
长度（连接线）	1200 mm
总长度 (l _G)	1260 mm
接触长度 (l ₀)	545 mm

PHE / G II用于开关设备和直流系统

- 用于不接地系统
- 用于直流系统（如电力机车：货号 767 647）
- 正极：指示器带探针
- 负极：绝缘棒

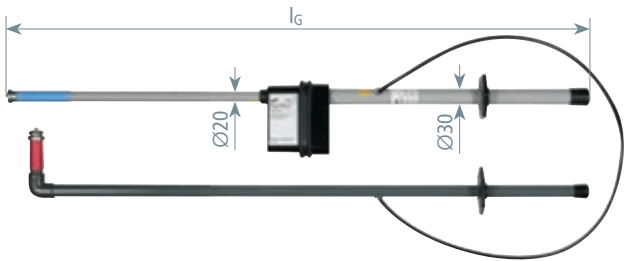


型号	PHEG2 P SN7259	PHEG2 P SN7552	PHEG2 P SN7407	PHEG2 P SN7194
货号	767 645	767 647	767 640 <small>NEW</small>	767 637
阈值电压 (U _t)	120 V	90 V	350 V	750 V
标称电压 (U _N)	1 ... 12 kV	1 ... 4.2 kV	600 ... 750 kV	1.5 kV
长度（连接线）	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
总长度 (l _G)	1085 mm	600 mm	1085 mm	1085 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

PHE / G II，正极直角型

- 用于不接地系统
- 用于直流系统
- 正极：绝缘棒
- 负极：探针



型号	PHEG2 P SN7346
货号	767 639
阈值电压 (U _I)	150 V
标称电压 (U _N)	750 V
长度（连接线）	1200 mm
总长度 (l _G)	1100 mm

两极SPN电压探测器

标称电压不超过1000 V

- 极其抗震，防水防尘的外壳
- 两个版本拥有不同的测试范围
- 通过延长探针使用在架空网中
- 无需电池
- 带VDE GS标志



两极SPN电压探测器配合延长探针使用，适用于架空线路

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
温度范围	-15°C... +45°C
防护等级	IP 65
适用于潮湿天气环境	
材质（指示器）	安全外壳由实心橡胶制成
指示	直读仪器，LCD和LED
连接线	PUR - 铠装电缆，高柔软度，1000 mm
电压等级	SPN 500B: CAT IV 500 V; SPN 1000B: CAT IV 1000 V

NEW



标称电压范围不超过1000 V

基本设备



型号SPN ...	500B	1000B
货号	766 660 <small>NEW</small>	766 665 <small>NEW</small>
标称电压范围 (U _N)	50 ... 500 V	50 ... 1000 V
频率范围	15 ... 500 Hz和DC	15 ... 500 Hz和DC
尺寸（指示器）	274 × 75 × 47 mm	274 × 75 × 47 mm

3. 确认装置未带电-DEHNcheck电压探测器

两极SPN电压探测器的附件

延长探针
用于架空线缆，可以用螺栓固定在基本设备上



型号	VS 500 SPN II
货号	766 542
长度	500 mm



人造革包（空）
用于SPN电压探测器（具有延长探针的基本设备）

型号	AT SPN II
货号	766 543
尺寸	535 × 160 mm
颜色	黑色●

相位比较器的设计

依据IEC / EN 61481 (DIN VDE 0682 第431部分)，相位比较器是为测试三相系统中相位的状态而设计的。

该测试要求操作人员技术熟练或受过相关技术培训。

使用前后，都必须立即对相位比较器进行功能性检测。对于不带自测装置的相位比较器，通过接触带电设备检测其功能的正确性。

使用相位比较器进行测试相位状态属于带电作业。

相位比较器只能在标牌所标示的标称电压或标称电压范围内使用。使用电压探测器时，如果电压高于或低于标牌上的标称值，操作员可能会有危险（会导致指示器指示错误，人员触电和引起电弧）。

标有“室内和室外使用”的相位比较器，不能用于雨天。

标有“可在室内和室外，以及雨天使用”的相位比较器，可以在室内和室外任何天气状况下使用（比如：下雨、下雪、起雾和有露水的天气）。

符合IEC/EN 61481 (DIN VDE 0682-431)的相位比较器只适用于有限范围内的工厂组装(型式试验)安装。由于缩短了绝缘距离，将探针插入设备中时可能会产生电闪络。相位比较器的使用者或者开关设备的操作人员应在使用前咨询型式试验设备。

相位比较器的设计

依据IEC / EN 61481 (DIN VDE 0682 Part 431)，相位比较器可以是两极相位比较器（阻性相位比较器）或单极相位比较器（容性相位比较器）。

单极相位比较器的构造与容性电压探测器相似，都使用微处理器来控制存储系统。

PHV和PHV I相位比较器为一体装置，并作为整体装置接受测试。

单极相位比较器的基本构造包括手柄、绝缘体、指示器和带测试电极的探针。两极相位比较器另外还带有连接线。

护手盘和红环之间是相位比较器的绝缘部分。这部分与电源之间具有足够的安全距离并保持绝缘。

红环以上。部分带有测试电极的探针可以触碰装置上比较远的地方，并且可以消除磁场干扰的影响。

护手盘是手柄和绝缘部分的清晰分界，可以防止使用者触碰到绝缘部分。

红环标示着绝缘部分与测试电极的分界线，并明确地指示出该装置的哪个部分可以接触带电部件。绝缘部分位于红环和护手盘之间，它不能与带电部件直接接触，但是允许与接地部件接触。

测试电极是相位比较器上用来直接接触被测装置的。

储藏包和运输箱		
	箱子：不锈钢或者塑料 包：人造革	139

单极PHV I相位比较器



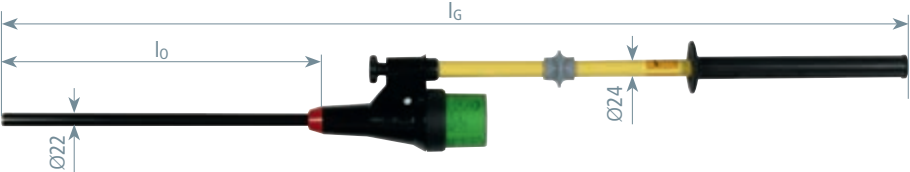
单极PHV I相位比较器在开关设备上应用



标称工作电压不超过36 kV / 50 Hz
测试安全
• 指示可靠

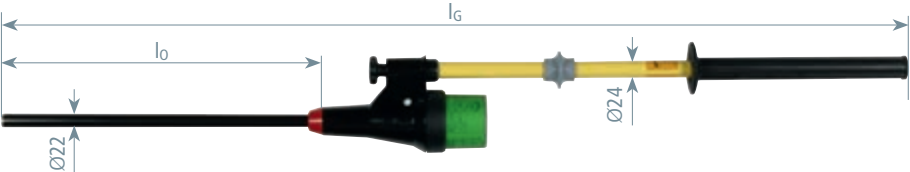
通用信息	
标准	EN / IEC 61481-1 (DIN VDE 0682-431-1)
温度范围	-25°C... +55°C, 气候种类N
使用在潮湿天气环境	
用于	室内和室外安装
自测元件	是
材质（探针）	塑料
材质（指示器）	塑料，全绝缘
材质（绝缘棒）	玻璃钢管

标称电压范围不超过36 kV / 50 Hz



型号PHV1P ...	6 12	10 20	20 36
货号	759 706	759 712	759 736
标称电压 (U _N)	6 ... 12 kV	10 ... 20 kV	20 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1270 mm	1270 mm	1730 mm
接触长度 (l ₀)	450 mm	450 mm	910 mm

标称电压范围不超过36 kV / 50 Hz，可切换的



型号PHV1P ...	U 5 36
货号	759 716
标称电压 (U _N)	5 ... 10 / 20 ... 36 kV
总长度 (l _G)	1730 mm
接触长度 (l ₀)	910 mm

DEHNcap / P电压指示器	DEHNcap / A电压指示器	DEHNcap / IT接口测试单元	DEHNcap / PC相位比较器	DEHNcap HR-LRM测试套件	DEHNcap测试适配器
------------------	------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------

3. 确认装置未带电-DEHNcap电压探测系统

产品	型号	标称电压U _N / 频率f _N	应用、指示	页码
DEHNcap / P电压指示器				
	DEHNcap / P	不超过45 kV / 50 Hz	不带电池的无源指示器 LED灯指示信号 也可作为长效电压指示器使用	46
	DEHNcap / P 测试单元	230 V / 50 Hz	用于功能测试 插入230 V电源插座 用于HR和LRM 指示器	
DEHNcap / A电压指示器				
	DEHNcap / A	不超过45 kV / 50 Hz	有源电压指示器 两个独立LED灯指示信号 带自检装置和电池监控装置 使用完毕后自动关闭电源	47
DEHNcap / IT接口测试单元				
	DEHNcap / IT	不超过45 kV / 50 Hz	有源指示器用于维护测试 两个独立 LED灯指示信号 带自检装置和电池监控装置 使用完毕后自动关闭电源	48
DEHNcap HR-LRM测试套件				
	DEHNcap HR-RM 测试套件	不超过45 kV / 50 Hz	设备齐全的测试套件	48
DEHNcap / PC相位比较器				
	DEHNcap / PC-LRM	不超过45 kV / 50 Hz	有源指示器，用于相位比较测试 三个独立LED灯指示信号 也可用于测试 带2个HR-LRM测试适配器的 HR 系统 可比较两个装置上测到过零点时的相位 带电池监控装置	49
DEHNcap测试适配器 / 测量阻抗				
	测试适配器 / 测量阻抗			50
储藏包和运输箱				
	箱子：不锈钢或者塑料 包：人造革或帆布			139

3. 确认装置未带电-DEHNcap电压探测系统

DEHNcap / P 电压指示器



无源 DEHNcap / P电压指示器，用于封闭的开关设备中

标称电压最高达45 kV / 50 Hz
电源电压隔离，易于验证

- 性价比高

功能测试

依据EN 50110-1 (DIN VDE 0105 Part 100) ， 在使用前后，都必须立即对电压指示器的功能进行测试
对于不带自检装置的无源指示器进行功能测试时，必须将指示器插入带工作电压的测量插座或测试装置里 (DEHNcap / P测试装置)

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-5 (DIN VDE 0682-415)
温度范围	-25 °C ... +55 °C
防护等级	IP 66
装置型号	电压指示器
使用	可被作为永久电压指示器

DEHNcap / P-HR



型号SAG DCA P ...	HR GA
货号	767 101
尺寸	40 × 48 × 35 mm
插头间距	19 mm
指示阈值 (HR系统)	90 V
输入阻抗 (HR系统)	36 MΩ

DEHNcap / P-LRM



型号SAG DCA P ...	LRM GA
货号	767 102
尺寸	40 × 48 × 35 mm
插头间距	14 mm
指示阈值 (LRM 系统)	5 V
输入阻抗 (LRM 系统)	2 MΩ

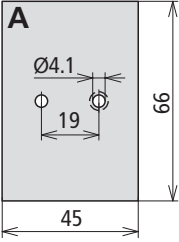
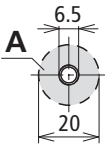
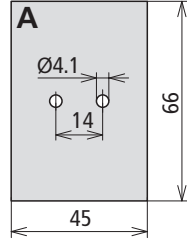
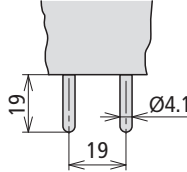
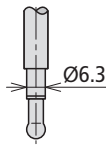
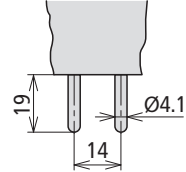
DEHNcap / P电压指示器的附件

DEHNcap / P的测试装置



型号	TG DCA
货号	767 110
标称电压 (UN)	230 V
频率	50 Hz
额定容量	500 mW
测试插座最大短路电流	大约20 μA
尺寸	43 × 75 × 35 mm

可插拔的 HR，LR和LRM电压探测系统的电气和机械接口要求

系统描述		HR 高阻抗	LR 低阻抗	LRM 低阻抗，修改型
指示器的输入阻抗	X_c	36 M Ω	2 M Ω	2 M Ω
接口的电气响应条件	I	2.5 μ A	2.5 μ A	2.5 μ A
接口的电气响应条件	U	90 V	5 V	5 V
插座和最小截面的尺寸，用于指示器或插头				
插头尺寸				

DEHNcap / A电压指示器

标称电压不超过45 kV / 50 Hz

电源电压隔离，易于验证

- 人性化设计
- 应用简单

自检装置

DEHNcap / A电压指示器带有自检装置，只需按下测试按钮，就能测试电路的安全操作性能。测试结果会立刻显示。只有当指示器的自检按钮被按下，并且功能测试成功的情况下，才可以使用指示器



DEHNcap / A电压指示器进行自测

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-5 (DIN VDE 0682-415)
温度范围	- 25 °C ... + 55 °C
应用范围	有源电压指示器测试
自检功能	是

型号	SAG DCA A LRM
货号	767 112
尺寸	120 × 60 × 25 mm
插头间距	14 mm
插头类型	2极插头 (Ø4 mm)
指示阈值 (LRM 系统)	5 V
输入阻抗 (LRM 系统)	2 M Ω



3. 确认装置未带电-DEHNcap电压探测系统

DEHNcap / IT接口测试单元



根据EN / IEC 61243-5（DIN VDE0682 Part 415），DEHNcap / IT接口测试装置
可用来对开关设备的电气连接装置进行维护测试

标称电压不超过45 kV / 50 Hz

测试简单、安全

- 人性化设计
- 操作简单

自检装置

DEHNcap / IT接口测试单元带有集成的自检装置。通过简单地按下测试按钮，就可以自动地测试电路是否正常运行。在打开指示器后，自检将自动进行。只有按下测试按钮，即功能测试成功，接口测试单元才可运行

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-5（DIN VDE 0682-415）
温度范围	- 25 °C ... + 55 °C
应用范围	有源指示器，用于系统的维护测试
自检功能	是



型号	SPG DCA IT LRM
货号	767 122
尺寸	120 × 60 × 25 mm
插头间距	14 mm
插头形式	2 极插头（Ø4 mm）
输入阻抗（LRM 系统）	2 MΩ
测量阈值	3.2 μA

DEHNcap HR-LRM测试套件



标称电压不超过45 kV / 50 Hz

测试简单安全

- 通用的测试套件
- 操作简单

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-5（DIN VDE 0682-415）
温度范围	-25 °C ... +55 °C

塑料箱内的套件用于装置检测是否已经断电，也能测试在HR和
LRM系统是否相位同步



型号	PS DCA HR LRM
货号	767 150
尺寸	395 × 295 × 105 mm

套件包含			
Pos.	货号	Pos.	货号
1	1x 767 112	4	2x 767 133
2	1x 767 122	5	1x 767 107
3	1x 767 132		
有关这些产品的详细信息， 请参阅附件章节			

3. 确认装置未带电-DEHNcap电压探测系统

DEHNcap / PC-LRM相位比较器

标称电压不超过45 kV / 50 Hz

测试简单、安全

- 人性化设计
- 操作简单

通过附加两个HR-LRM适配器（货号：767 133）DEHNcap / PC-LRM可以对HR系统进行相位比较。根据EN / IEC 61243-5（DIN VDE 0682 Part 415），DEHNcap / PC-LRM是一款通用的相位比较器，可以进行过零检测，但不能探测电压值



DEHNcap / PC-LRM相位比较器带两个HR-LRM测试头，是用在HR 开关设备内

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-5（DIN VDE 0682-415）
温度范围	-25 °C ... +55 °C
设计	有源指示器，用于LRM系统的相位同步 状态测试。
应用范围	用于HR测试插头带两个 HR-LRM 测试适配头
自检功能	是

DEHNcap / PC-LRM

型号PV DCA PC ...	LRM
货号	767 132
尺寸	145 × 85 × 32 mm
测量线	3条带插针的测量线（Ø4 mm）
长度（测量线）	2000 mm
指示阈值（LRM 系统）	5 V
输入阻抗（LRM 系统）	2 MΩ



DEHNcap / PC-LRM相位比较器套件

相位比较器在人造革皮包内（KLT 23 164）。

型号PV DCA PC ...	LRM T
货号	767 139
尺寸	145 × 85 × 32 mm
测量线	3条带插针的测量线（Ø4 mm）
长度（测量线）	2000 mm
指示阈值（LRM 系统）	5 V
输入阻抗（LRM 系统）	2 MΩ



用于DEHNcap / PC-LRM相位比较器的附件

人造革包（空）

有肩带

型号	KLT 23 16 4
货号	767 500
适用于	DCA PC
尺寸	235 × 160 × 40 mm
颜色	黑色●



DEHNcap测试适配器



HR-LRM测试适配器可适用于HR测试插孔的LRM指示器

- 测试简单安全
- 简单的机械及电气适配器，适用于HR，LR测试插座
 - 用于连接器维护测试阻抗测量，带有适合的微安表
 - 4 mm安全插头及插座
 - 可通电的HR插头，绝缘

通用信息	
标准	EN / IEC 61243-5 (DIN VDE 0682-415)
温度范围	- 25 °C ... + 55 °C

HR-LRM测试适配器

用于将HR（HO）系统转换为 LRM 系统时的电气和机械适配器
使用XC=36 M Ω 的测试阻抗，用于HR连接器的维护测试。（带有适合的微安表）



型号MA DCA ...	HR LRM
货号	767 133
尺寸	90 × 50 × 30 mm
插头间距	19 mm
插座间距	14 mm
插头型号	2 极插头 (Ø4 mm)
测试插头型号	2 插座 (Ø4 mm)

LR-LRM测试适配器

用于将LR（NO）系统转换为 LRM 系统时的机械适配器



型号MA DCA ...	LR LRM
货号	767 136
尺寸	100 × 50 × 30 mm
插头间距	6.3 mm
插座间距	14 mm
插头型号	1 极
测试插头型号	2 插座 (Ø4 mm)

固定球头和接地点	EaS电缆	相位连接件	接地连接件	接地棒	EaS装置，短路接地线
4. 安装接地与短路装置-EaS装置					
产品			型号 / 用于		页码
固定球头和接地点					
					52
EaS电缆，未配置连接件					
			单极到五极		60
相位连接件					
			用于开关设备		65
			用于架空线缆		67
			铁路应用		70
接地连接件					
			接地套件		71
			用于开关设备安装和架空线路		72
			铁路应用		75
接地棒					
			用于开关设备 (由一个到两个部分组成)		76
			用于架空线路(伸缩结构和多重结构)		78
EaS装置，短路接地线					
			 EaS Configurator: www.dehn.de/en/euk		82
储存包和运输箱					
					139

接地和短路装置

工作地点接地和短路是五个安全规则的一个重要组成部分。这项措施确保人员长期处于“不带电”工作状态，避免感应电压、雷电电涌和意外接通电源的危害。

设备的接地和短路随安装位置的不同而有所改变，因此，使用设备前必须确定每个安装位置都处于“不带电”状态。连接接地和短路装置时，首先必须将接地线连接至接地系统，以保证剩余电压或干扰电压被释放。

依据IEC / EN 61230（DIN VDE 0683Part100）标准，便携式接地和短路装置是在设备的电气连接处进行接地和短路的手持设备。该装置包含接地和短路装置（E+S装置）及接地棒。使用接地和短路装置，可将导体接地或短路。

接地装置是通过短路装置或接地设施连接至接地系统的装置。它由连接部件（1）和接地电缆（4）组成。短路装置将所需短接的相线互连。由连接部件（2）及短路电缆（3），及所需的连接片（5）构成。短路排是一种刚性短路装置。

连接片将短路电缆互连并连接接地线缆，或将短路排连接接地线缆。

连接部件将设备部件通过接地和短路电缆 / 短路排直接连接至接地系统，或者通过中间介质连接，例如：电缆接线柱、连接点（如果需要）。连接点是设备上连接接地和短路装置的点，如：电缆、母排、固定球头装置、柱状螺栓、支架等。通过将接地和短路装置的球头帽连接至固定球头装置，可得到最大的短路电流耐受能力。

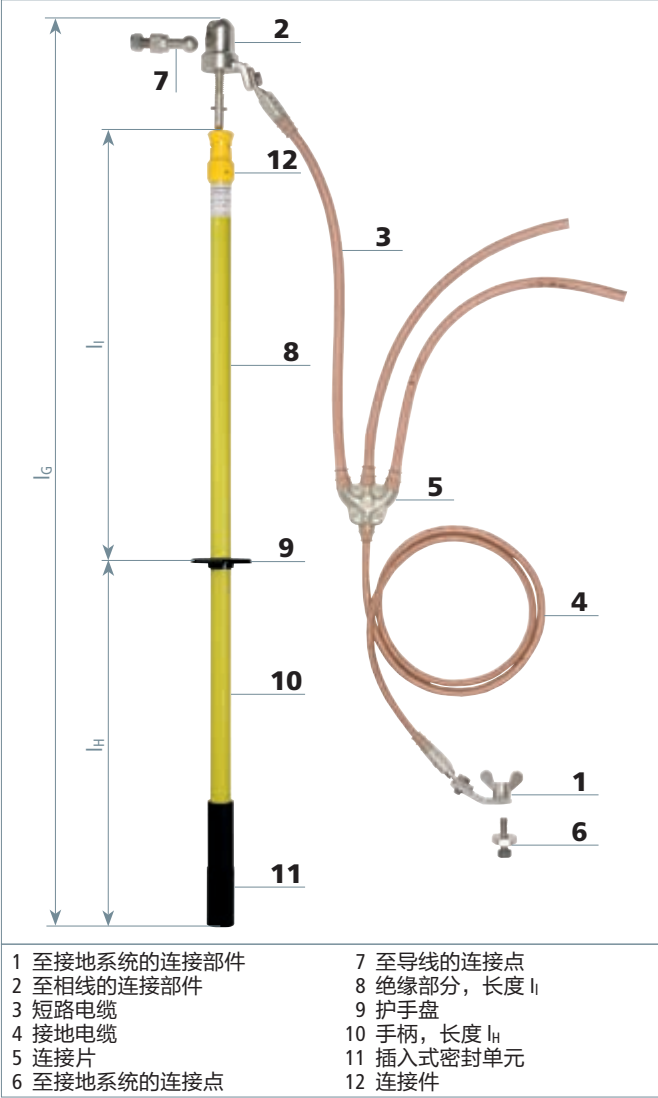
- 可选的两种球头帽：
- 固定的球头帽
 - 可调的球头帽（4x90°）

利用可调的球头帽，即使固定球头装置处于不便的位置，使用者也可将接地和短路装置设置在更加适宜的操作工位上。因此，在大多数情况下，不再需要使用固定角度的固定球头装置。

接地棒是用于将接地和短路装置的连接部件与电气设备部件进行接地和短路连接的手持绝缘棒。它包括绝缘部分、黑环（护手盘）、手柄和与连接部件相连的连接件。接地棒的选择需要依据接地和短路装置的重量（参见“头部最大承重kg”的规定）。

绝缘部分是接地棒上黑环和棒端（连接部件侧）之间的部分。它确保用户保持安全距离并提供足够的绝缘。绝缘部分 l_i 的最小长度为500 mm。

- 依据EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683 Part 100)，一套完整的接地和短路装置包括以下部分：
1. 固定点装置 / 固定球头装置
 2. 单极或三极接地和短路装置或短路排。
 3. 固定接地点
 4. 接地棒
- 必须预测接地和短路装置以及固定球头装置和接地固定点在现



便携式接地和短路设备

场条件下的预期短路电流。电缆截面积应根据最大短路电流 I_k (A) 和最大短路时间 T_k (s) 而设定。

备注：
在短路情况下，短路电流会流经短路装置。这与接地装置有所不同，短路电流不会流经接地装置。所以，设计接地装置时，可以降低规格。

电缆截面积：
在我们提供的三极接地和短路装置中，短路电缆的截面积应大于等于50 mm²，接地电缆的截面积可依据下表选择：

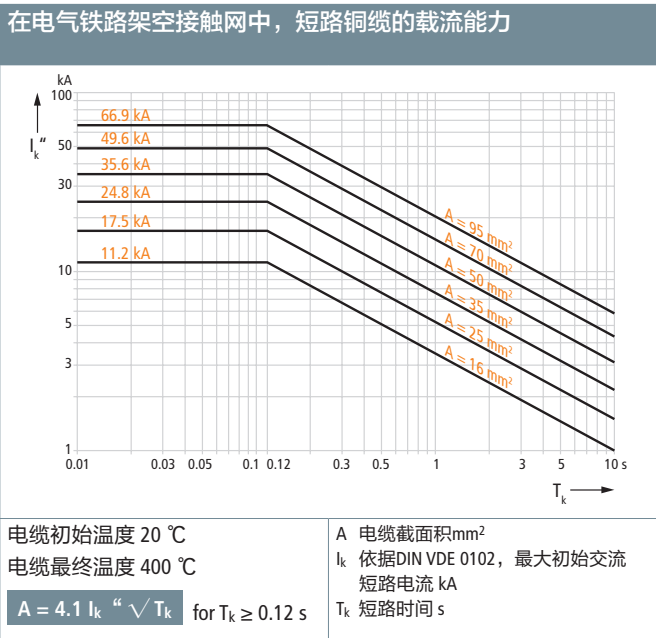
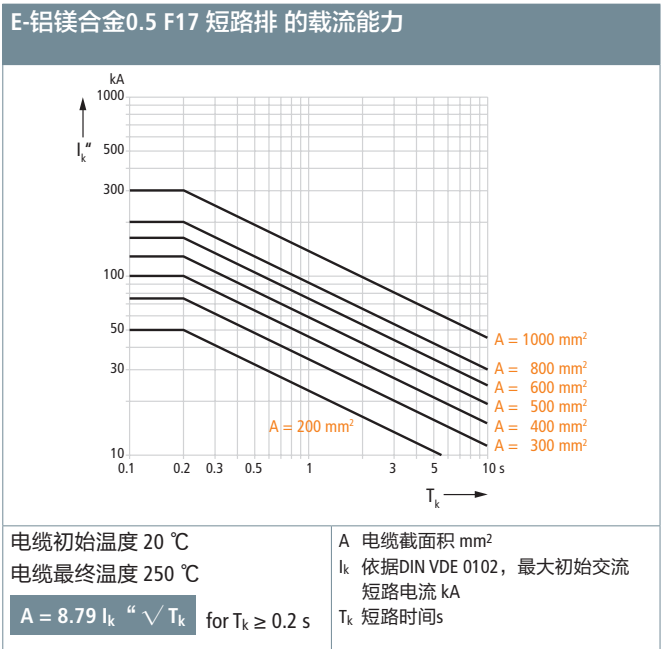
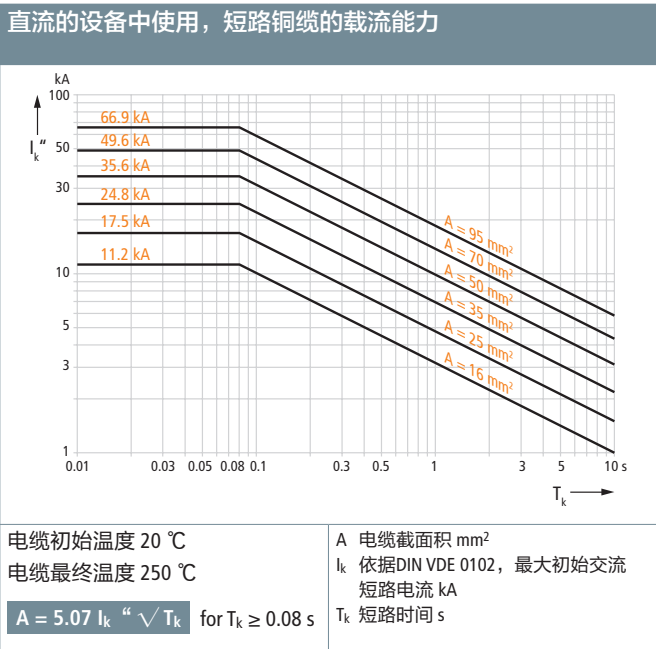
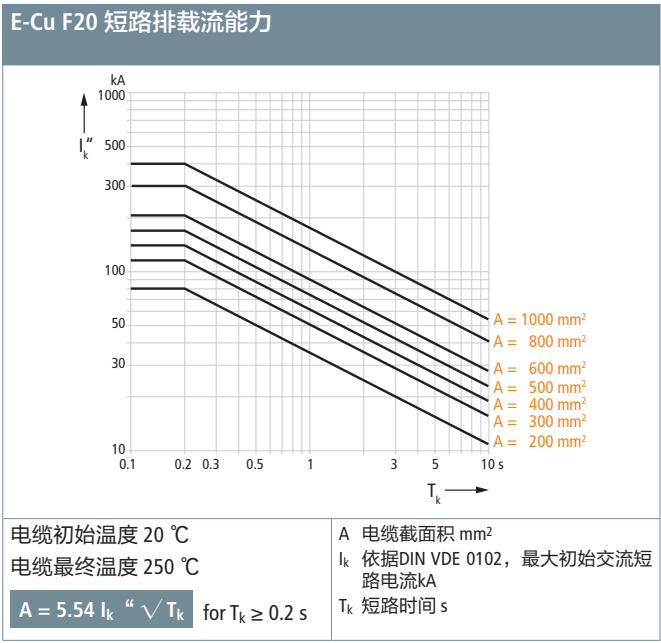
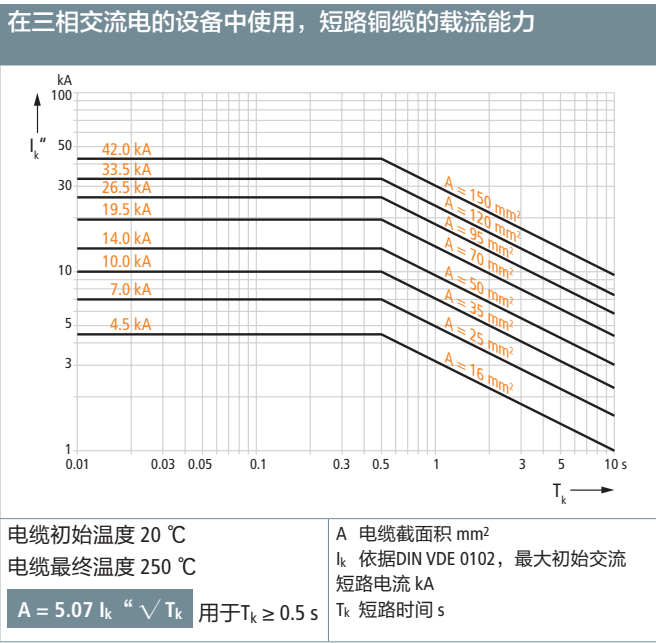
短路电缆和短路排的载流能力取决于材料、截面积（A）和短路时间（ T_k ）。

计算是基于最严酷情况进行的，即发电机远端短路（ $\mu = 1$ ），且电路中具有最大直流成分， I_k'' 为最大初始交流短路电流，依据DIN VDE 0102，它等于持续短路电流 I_k ，也等于交流断路电流 I_a ：

$I_k'' = I_k = I_a$

根据相应的短路电流和短路时间，可从图表或表格中为设备确定出短路装置电缆或短路排的截面积。

线缆截面积	
短路线	接地线
16 mm ²	16 mm ²
25 mm ²	25 mm ²
35 mm ²	35 mm ²
50 mm ²	25 mm ²
70 mm ²	35 mm ²
95 mm ²	35 mm ²
120 mm ²	50 mm ²
150 mm ²	50 mm ²



铜缆 线径	最大短路电流 I_k 持续时间				
	10 s	5 s	2 s	1 s ^{*)}	≤ 0.5 s ^{*)}
16 mm²	1 000 A	1 400 A	2 200 A	3 200 A	4 500 A
25 mm²	1 600 A	2 200 A	3 500 A	4 900 A	7 000 A
35 mm²	2 200 A	3 100 A	4 900 A	6 900 A	10 000 A
50 mm²	3 100 A	4 400 A	7 000 A	9 900 A	14 000 A
70 mm²	4 400 A	6 200 A	9 800 A	13 800 A	19 500 A
95 mm²	5 900 A	8 400 A	13 200 A	18 700 A	26 500 A
120 mm²	7 500 A	10 600 A	16 700 A	23 700 A	33 500 A
150 mm²	9 400 A	13 200 A	20 900 A	29 600 A	42 000 A

^{*)} 目录数据

固定球头



安装在母线上的直线型固定球

- Ø20或Ø25 mm
- 根据DIN 43673-1，适用于固定电缆接头和连接母排
 - 自锁螺母
 - M12或者M16内螺纹
 - M12或M16螺纹螺栓

技术数据:	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)和on DIN 48088-1
材质（固定球）	铜 / 镀锡
材质（螺纹螺栓）	不锈钢 A2-70
六角螺母	DIN 985-M12-8 / 镀锌 DIN 985-M16-8 / 镀锌
紧固扭矩	M10: 30-40 Nm; M12: 50-65 Nm; M16: 100-110 Nm

拐角型，带连接孔



型号KFP ...	20 S AL 12	25 S AL 12
货号	706 300	756 300
固定球 Ø	20 mm	25 mm
孔 Ø	12.5 mm	12.5 mm
尺寸	45 × 30 × 9 mm	50 × 30 × 9 mm
最大铜导线截面积	50 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA	18.7 kA

直线型，带有螺栓和自锁螺母



型号KFP ...	20 M12 35 SSM	20 M12 45 SN7078	20 M16 45 SSM
货号	754 235	754 238	754 645
固定球 Ø	20 mm	20 mm	20 mm
尺寸	M12 × 35 mm	M12 × 45 mm	M16 × 45 mm
扳手尺寸 A / F	24 mm	24 mm	24 mm
最大铜导线截面积	120 mm²	120 mm²	120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA	23.7 kA

型号KFP ...	25 M12 25 SSM	25 M12 45 SSM	25 M16 45 SSM
货号	755 225	755 245	755 645
固定球 Ø	25 mm	25 mm	25 mm
尺寸	M12 × 25 mm	M12 × 45 mm	M16 × 45 mm
扳手尺寸 A / F	27 mm	27 mm	27 mm
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA	42.0 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA	29.6 kA	29.6 kA

直线型，带有内螺纹



型号KFP ...	20 M10	20 M12	20 M16
货号	754 205	754 200	754 600
固定球 Ø	20 mm	20 mm	20 mm
尺寸	M10	M12	M16
扳手尺寸 A / F	24 mm	24 mm	24 mm
最大铜导线截面积	120 mm²	120 mm²	120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA	23.7 kA

型号KFP ...	25 M12	25 M16
货号	755 200	755 600
固定球 Ø	25 mm	25 mm
尺寸	M12	M16
扳手尺寸 A / F	27 mm	27 mm
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA	29.6 kA

直线型，带螺栓、螺母和垫圈

型号KFP ...	25 M16 25 SKM	25 M12 35 SKM	25 M16 45 SKM
货号	755 626	755 627	755 646
固定球 Ø	25 mm	25 mm	25 mm
尺寸	M16 × 25 mm	M12 × 35 mm	M16 × 45 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.63	3 Ebgw 01.63	3 Ebgw 01.63
DB货号	157 541	622 014	157 542



直线型，带螺栓

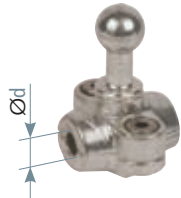
型号KFP ...	25 M16 25
货号	755 636
固定球 Ø	25 mm
尺寸	M16 × 25 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.63
DB货号	609 426



直线型，固定在专用圆铜导体上

型号KFP ...	25 RL 10	25 RL 12	25 RL 14	25 RL 16
货号	725 010	725 012	725 014	725 016
固定球 Ø	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
尺寸	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
最大铜导线截面积	95 mm²	95 mm²	95 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	26.5 kA	26.5 kA	26.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA	18.7 kA	18.7 kA	18.7 kA

型号KFP ...	25 RL 18	25 RL 20
货号	725 018	725 020
固定球 Ø	25 mm	25 mm
尺寸	18 mm	20 mm
最大铜导线截面积	95 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	26.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA	18.7 kA



45° 拐角型 带螺栓和自锁螺母

型号KFP ...	20 W45M12 SN7024	20 W45 M12 35SSM	20 W45 M16 45SSM
货号	706 239	706 235	706 645
固定球 Ø	20 mm	20 mm	20 mm
尺寸	M12 × 30 mm	M12 × 35 mm	M16 × 45 mm
扳手尺寸 A / F	24 mm	24 mm	24 mm
最大铜导线截面积	70 mm²	70 mm²	70 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	19.5 kA	19.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	13.8 kA	13.8 kA

型号KFP ...	25 W45 M12 45SSM	25 W45 M16 45SSM
货号	756 245	756 645
固定球 Ø	25 mm	25 mm
尺寸	M12 × 45 mm	M16 × 45 mm
扳手尺寸 A / F	27 mm	27 mm
最大铜导线截面积	95 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	26.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA	18.7 kA



45° 拐角型带内螺纹螺母



型号KFP ...	20 W45 M12	20 W45 M16	25 W45 M12	25 W45 M16
货号	706 200	706 600	756 200	756 600
固定球 Ø	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
尺寸	M12	M16	M12	M16
扳手尺寸 A / F	24 mm	24 mm	27 mm	27 mm
最大铜导线截面积	70 mm²	70 mm²	95 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	19.5 kA	26.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	13.8 kA	18.7 kA	18.7 kA

90° 拐角型 带螺栓和自锁螺母



型号KFP ...	20 W90 M12 35SSM	20 W90 M16 45SSM	25 W90 M12 45SSM	25 W90 M16 45SSM
货号	707 235	707 645	757 245	757 645
固定球 Ø	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
尺寸	M12 × 35 mm	M16 × 45 mm	M12 × 45 mm	M16 × 45 mm
扳手尺寸 A / F	24 mm	24 mm	27 mm	27 mm
最大铜导线截面积	70 mm²	70 mm²	95 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	19.5 kA	26.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	13.8 kA	18.7 kA	18.7 kA

90° 拐角型，带内螺纹螺



型号KFP ...	20 W90 M12	20 W90 M16	25 W90 M12	25 W90 M16
货号	707 200	707 600	757 200	757 600
固定球 Ø	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
尺寸	M12	M16	M12	M16
扳手尺寸 A / F	24 mm	24 mm	27 mm	27 mm
最大铜导线截面积	70 mm²	70 mm²	95 mm²	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	19.5 kA	26.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	13.8 kA	18.7 kA	18.7 kA

固定接地点装置

圆柱嵌件，连接元件

- 根据DIN 48088-2，用于连接接地元件和接线板
- 焊接式或螺栓式连接器，用于接地连接器与地线末端的翼型螺母或翼型螺栓的连接
- 连接M12或者M16螺栓
- M12或者M16内螺纹



圆柱嵌件型固定接地点装置，带有接地连接件

技术数据	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)和DIN 48088-2和-5
(固定球) 材料	黄铜 / 镀锡
(螺栓) 材料	不锈钢A2-70
六角螺母	DIN 985-M12-8 / 镀锌; DIN 985-M16-8 / 镀锌
紧固力矩	M12: 80 Nm; M16: 150 Nm

圆柱嵌件固定接地点，带螺栓和螺母

型号	EFP 16 RN M12 35 SSM	EFP 16 RN M16 45 SSM
货号	790 251	790 261
固定球 Ø	M12 × 35 mm	M16 × 45 mm
尺寸	16 mm	16 mm
扳手尺寸 A / F	22 mm	22 mm
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 ^{*)} kA	42.0 ^{*)} kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 ^{*)} kA	29.6 ^{*)} kA
材质	黄铜 (CuNi2Si) / 镀锡	黄铜 (CuNi2Si) / 镀锡
材质 (螺栓)	不锈钢A2-70	不锈钢A2-70
材质 (螺母)	DIN 985-M12-8 / 镀锌	DIN 985-M16-8 /镀锌



^{*)} 有电缆长度的接地和短路装置 > 4000 mm: 26.5 kA / 0.5 s (18.7 kA / 1 s)

圆柱嵌件固定接地点，带内螺纹

型号	EFP 16 RN M12	EFP 16 RN M16
货号	790 250	790 260
固定球 Ø	M12	M16
尺寸	16 mm	16 mm
扳手尺寸 A / F	22 mm	22 mm
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 ^{*)} kA	42.0 ^{*)} kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 ^{*)} kA	29.6 ^{*)} kA
材质	黄铜 / 镀锡	黄铜 / 镀锡



^{*)} 有电缆长度的接地和短路装置> 4000 mm: 26.5 kA / 0.5 s (18.7 kA / 1 s)

焊接型连接件，带螺栓

型号	AS SCHW M12 25	AS SCHW M16 30
货号	705 501	755 501
尺寸	M12 × 25 mm	M16 × 30 mm
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²



焊接型连接件，带内螺纹

型号	AS SCHW M12	AS SCHW M16
货号	336 020	336 025
尺寸	M12	M16
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²



螺母型连接件，带内螺纹



型号	AS SCHR M12 M12 40
货号	705 504
尺寸	M12 / M12 × 40 mm
扳手尺寸 A / F	27 mm
最大铜导线截面积	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA
材质	铜合金 / 镀锡

螺母型连接件，带外螺纹和分离的六角螺母



型号	AS SCHR M12 55	AS SCHR M16 65
货号	705 500	750 500
尺寸	M12 × 55 mm	M16 × 65 mm
扳手尺寸 A / F	32 mm	41 mm
最大铜导线截面积	150 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA	29.6 kA
材质（螺栓）	不锈钢	不锈钢
材质（螺母）	铜合金 / 镀锡 / 铜 / 镀锌	铜合金 / 镀锡 / 铜 / 镀锌

螺母型 连接件，用于M12螺纹与M16螺纹进行过渡



型号	AS SCHR M16 55 M12
货号	705 510
尺寸	M12 × 20 mm / M16 × 55 mm
扳手尺寸 A / F	41 mm
最大铜导线截面积	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA
材质（螺栓）	不锈钢
材质（螺母）	铜合金 / 镀锡

接地连接板



接地连接板和带塑料手柄的球头帽连接器

- 用于室内 / 室外装置
- 带有较强承载短路电流能力的连接盘
- 允许单个连接短路电缆
- 适用于直径20 mm / 25 mm固定球头装置及直径16 mm的环槽型螺栓

通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100) 固定球头依据DIN 48088-1
材料（金属板）	铝
材料（接线端子）	4 mm: 铜 / 镀锡; 6 mm: 热镀锌
材料（固定点）	铜 / 黄铜 (CuNi2Si) / 镀锡

带三个固定球头和一个球头帽



型号	EAPA 3 KFP 20 KKH	EAPA 3 KFP 25 KKH
货号	728 620	728 625
固定球 Ø	20 mm	25 mm
最大铜导线截面积	120 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA

带三个固定球头

使用电缆接线头（PK1）固定在接地连接夹上

型号	EAPA 3 KFP 20 B13	EAPA 3 KFP 25 B13
货号	728 522	728 526
固定球 Ø	20 mm	25 mm
最大铜导线截面积	120 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



带三个圆柱嵌件固定点和一个接地套管

型号	EAPA 3 RN 16 EAB
货号	728 516
固定球 Ø	16 mm
最大铜导线截面积	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA



带三个圆柱嵌件固定点

使用电缆接线头（PK1）固定在接地连接夹上.

型号	EAPA 3 RN 16 B13
货号	728 506
固定球 Ø	16 mm
最大铜导线截面积	95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA



带两个固定球头和一个球头帽

带可调节的球头帽（Ø25 mm）和塑料手柄
用于连接两个单极接地短路装置到同一个固定球头 (Ø25 mm)

型号	EAP 2 25 KKH HG
货号	728 501
固定球 Ø	25 mm
DB图号	3 Ebgw 01.66
DB货号	157 540



接线端子带一个固定球头

用于连接至熔丝座

型号	EAP 25 SIT US OL
货号	728 503
固定球 Ø	25 mm
DB图号	4 Ebgw 01.60
DB货号	157 545



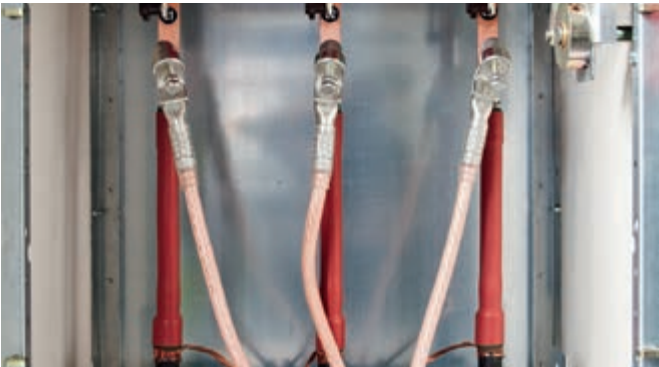
接线端子带两个固定球头

用于连接到一个架子

型号	EAP 2 25 MA US OL
货号	728 502
固定球 Ø	25 mm
DB图号	3 Ebgw 01.61
DB货号	157 548



接地与短路电缆



在开关设备中配置三极接地和短路装置

- 用于配置连接部件
- 透明护套
- 防水和塑料护套的电缆，附加反扭结保护
- 标准防自转多股电缆接线头（型号PK1）
- 更多电缆长度和多股电缆接线头可以通过接地和短路配置页面在线选择。
- 接地和短路装置可以通过接地和短路配置页面在网上进行配置

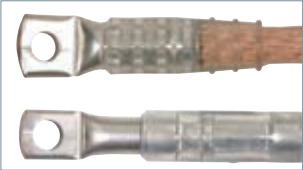
通用信息	
标准	EN / IEC 61138 (DIN VDE 0283-3)和 EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	- 25 °C ... +55 °C
材质（电缆）	铝，软线；铜，软绞线
材质（护套）	热塑性材料 (柔性PVC复合YM2)
孔（电缆接线头）	Ø12.5 mm



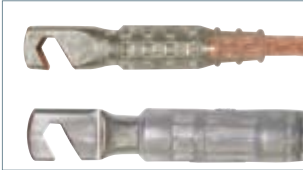
EaS Configurator:
www.dehn.de/en/euk



多股电缆接线片，型号PK1：
标准的防拧结电缆接头，接头有一个切口



多股电缆接线片，型号PK2：
没有切口的线缆接头可以定制，用于连接其他厂家的产品



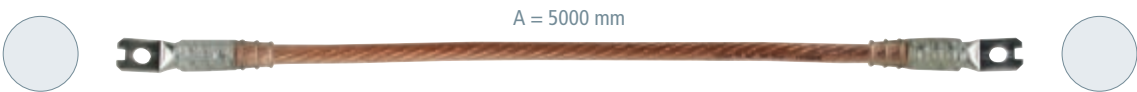
多股电缆接线片，型号PK3：
钩形线缆接线头，可以连接最大35 mm²的线缆

单极接地与短路电缆，铝制



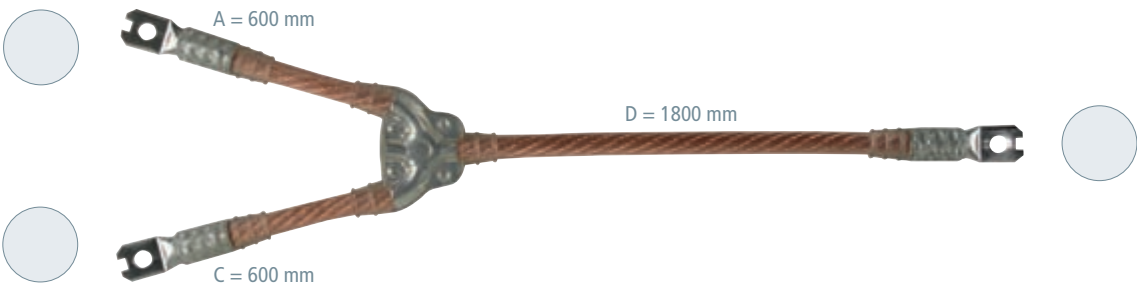
型号	EKV1+0 70 VVXDACJ
货号	VVXDACJ
导线截面积	70 mm²
材质	铝
最大短路电流I _k 0.5 s	13.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.2 kA
多股电缆接线头	PK1

单极接地与短路电缆



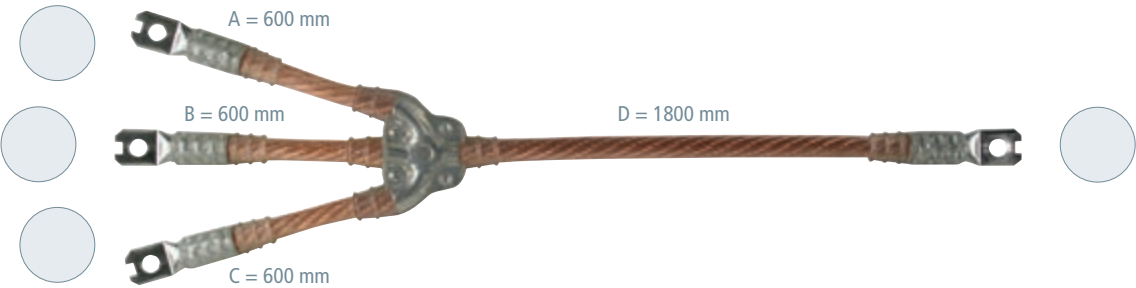
通用信息				
材料	铜			
电缆接线头	PK1			
型号	EKV1+0 16 V4YPRGE	EKV1+0 25 VSY71K4	EKV1+0 35 V9JF26K	EKV1+0 50 VRJG23Y
货号	V4YPRGE	VSY71K4	V9JF26K	VRJG23Y
线缆截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA
型号	EKV1+0 70 VPZBBSL	EKV1+0 95 VZC3FST	EKV1+0 120 V797FE6	EKV1+0 150 VB53TC9
货号	VPZBBSL	VZC3FST	V797FE6	VB53TC9
线缆截面积	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA	29.6 kA

两极接地与短路电缆



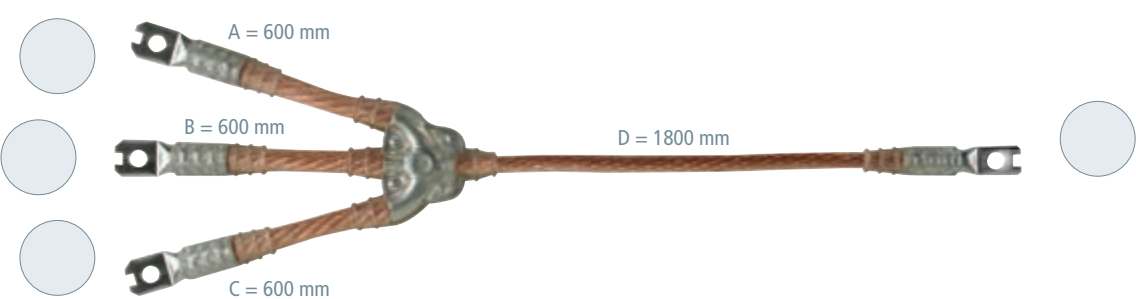
通用信息				
材料	铜			
电缆接线头	PK1			
型号	EKV2+0 16 G V7265NS	EKV2+0 25 G VZL6TGH	EKV2+0 35 G VPHPZV2	EKV2+0 50 G VJ13VWW
货号	V7265NS	VZL6TGH	VPHPZV2	VJ13VWW
线缆截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA
型号	EKV2+0 70 G VTJKEZU	EKV2+0 95 G VAM7M6H	EKV2+0 120 G VV1Z7K	EKV2+0 150 G VLL6JWS
货号	VTJKEZU	VAM7M6H	VV1Z7K	VLL6JWS
线缆截面积	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA	29.6 kA

三极接地与短路电缆，电缆截面积相同



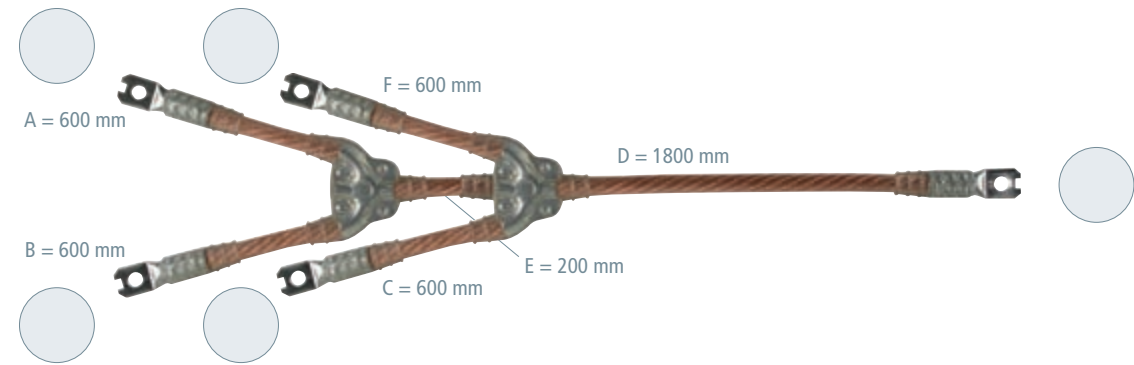
通用信息				
材料	铜			
电缆接线头	PK1			
型号	EKV3+0 16 G VE5MT89	EKV3+0 25 G VNC1S9W	EKV3+0 35 G V18JQHQ	EKV3+0 50 G VJ7VGZD
货号	VE5MT89	VNC1S9W	V18JQHQ	VJ7VGZD
线缆截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA
型号	EKV3+0 70 G VH95BZZ	EKV3+0 95 G VM2J7S3	EKV3+0 120 G V8D4AQ2	EKV3+0 150 G VG3V6T2
货号	VH95BZZ	VM2J7S3	V8D4AQ2	VG3V6T2
线缆截面积	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA	29.6 kA

三极接地与短路电缆，接地电缆截面积减少



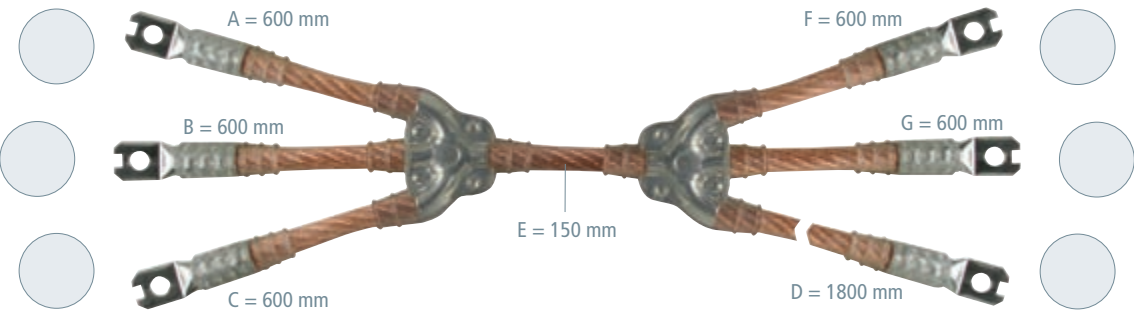
通用信息			
材料	铜		
电缆接线头	PK1		
型号	EKV3+0 50 R VN35H5D	EKV3+0 70 R VTC52XV	EKV3+0 95 R VLB2F3G
货号	VN35H5D	VTC52XV	VLB2F3G
线缆截面积	50 / 25 mm²	70 / 35 mm²	95 / 35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA	19.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA	13.8 kA	18.7 kA
型号	EKV3+0 120 R V8115WA	EKV3+0 150 R V11E77B	
货号	V8115WA	V11E77B	
线缆截面积	120 / 50 mm²	150 / 50 mm²	
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA	
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA	

四极接地与短路电缆



通用信息					
材料	铜				
电缆接线头	PK1				
型号	EKV4U0 16 G	EKV4U0 25 G	EKV4U0 35 G	EKV4U0 50 G	
货号	VGUVRRG	VGM214B	V93UVAP	V3NCSHX	
线缆截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	
最大短路电流 I_k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA	
最大短路电流 I_k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA	
型号	EKV4U0 70 G	EKV4U0 95 G	EKV4U0 120 G	EKV4U0 150 G	
货号	V7GN8WU	VABRSSE	V27E2GP	V291ZZT	
线缆截面积	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	
最大短路电流 I_k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA	42.0 kA	
最大短路电流 I_k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA	29.6 kA	

五极接地与短路电缆



通用信息					
材料	铜				
电缆接线头	PK1				
型号	EKV5+0 16 G	EKV5+0 25 G	EKV5+0 35 G	EKV5+0 50 G	
货号	VQ7PF5A	VZKQZB5	V76D5TH	V6VE249	
线缆截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	
最大短路电流 I_k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA	
最大短路电流 I_k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA	
型号	EKV5+0 70 G	EKV5+0 95 G	EKV5+0 120 G	EKV5+0 150 G	
货号	VDXTBGF	VGCMAA5	VVL7AKP	VHV1NKR	
线缆截面积	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	
最大短路电流 I_k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA	42.0 kA	
最大短路电流 I_k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA	29.6 kA	

铜接地电缆符合IEC 61138
这个电缆交货时不含线缆接线头，可以按照m为单位进行订购

通用信息				
最小起订量 ^{*)}	1 m			
型号	ES YM2 16	ES YM2 25	ES YM2 35	ES YM2 50
货号	716 001	725 001	735 001	750 001
导线截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
型号	ES YM2 70	ES YM2 95	ES YM2 120	ES YM2 150
货号	770 001	795 001	712 001	715 001
导线截面积	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²

^{*)} 在订购时应指定每段的接地电缆的长度

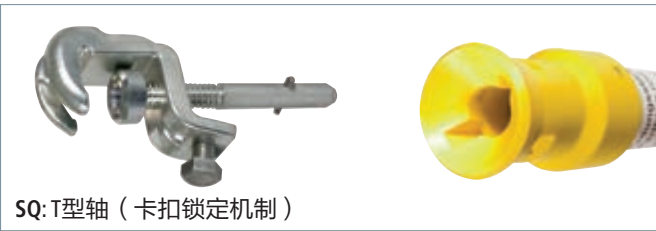


用于开关设备的连接件

- 安装在单极到五极接地和短路装置电缆终端
- 电缆接线头PK1
- 更多接地和短路装置可以通过接地和短路配置器在网上进行配置



通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100) , 带螺纹的 T型轴 DIN 48087
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材质 (夹具本身)	铜合金 / 镀锡
材质 (接线端子)	铜合金 / 镀锡
材质 (轴)	铜合金 / 镀锡
材质 (压盘)	铜合金 / 镀锡 / 镀锌钢



利用通用夹具连接到相线母排上的固定球头

有两种球头帽可供选择：

- 刚性球头帽
- 可调节球头帽 (4 × 90°)

可调节球头帽允许用户连接接地与短路装置到位置不合适的固定球头上。因此，在绝大部分情况下，带角度的固定球头不需要再使用。



刚性球头帽



可调节球头盖 (4 × 90°)



刚性球头帽，六角轴

型号	KKH 20 SK	KKH 25 SK
货号	772 310	772 320
固定球头 Ø	20 mm	25 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm ²	16 ... 150 mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



刚性球头帽，T型轴

型号	KKH 20 SQ	KKH 25 SQ
货号	772 311	772 321
固定球头 Ø	20 mm	25 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm ²	16 ... 150 mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



可调节球头帽（4×90°），六角轴



型号	KKH 20 D SK	KKH 25 D SK
货号	772 330	772 340
固定球头 Ø	20 mm	25 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm²	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA

可调节球头帽（4×90°），T型轴



型号	KKH 20 D SQ	KKH 25 D SQ
货号	772 331	772 341
固定球头 Ø	20 mm	25 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm²	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



圆柱嵌件夹具，T型轴

型号	RBK 25 SQ SN7151	RBK 26 SQ SN7255	RBK 30 SQ SN7642	RBK 35 SQ
货号	715 314	715 315	715 313	715 312
固定球头 Ø	25 mm	26 mm	30 mm	35 mm
电缆接线头	PK1	PK1	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 150 mm²	16 ... 150 mm²	16 ... 150 mm²	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA	42.0 kA	42.0 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA	29.6 kA	29.6 kA	29.6 kA

通用夹具，六角轴



型号	UK 25 SK	UK 30 SK
货号	773 034	773 130
适用固定球Ø	20 / 25 mm	25 / 30 mm
适用T字接头Rd / FI	15 mm	18 mm
夹持范围	20 mm	30 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 ^{*)} mm²	16 ... 120 ^{*)} mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA

通用夹具，T型接口



型号	UK 25 SQ	UK 30 SQ
货号	773 234	773 330
适用固定球Ø	20 / 25 mm	25 / 30 mm
适用T字接头	15 mm	18 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm	30 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 ^{*)} mm²	16 ... 120 ^{*)} mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA

相线连接元件，T型接口

带M16螺纹轴用于在开关设备中安装



型号	PAS EK SQ 16
货号	771 316
尺寸	M16
电缆接线头	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA

*) 通用夹具的夹持范围和适用的最大电缆截面积

固定球头 Ø	T型轴 宽度	Rd / FI夹持 范围	最大 电缆面积
20 / 25 / 30 mm	15 / 18 mm	20 / 30 mm	16 mm²
20 / 25 / 30 mm	15 / 18 mm	20 / 30 mm	25 mm²
20 / 25 / 30 mm	15 / 18 mm	20 / 30 mm	35 mm²
20 / 25 / 30 mm	15 / 18 mm	20 / 30 mm	50 mm²
20 / 25 / 30 mm	15 / 18 mm	20 / 30 mm	70 mm²
20 / 25 / 30 mm	15 / 18 mm	—	95 mm²
— / 25 / 30 mm	—	—	120 mm²
—	—	—	150 mm²

连接件用于架空线

- 用于连接单极和三极接地与短路装置到架空线路
- 带搭扣保护件以便安全地攀附到架空线上
- 利用弹簧承重夹具可以轻松实现连接
- 电缆接线头PK1或者PK2和长的T型轴螺栓
- 接地与短路装置可以通过接地与短路装置配置器进行在线选型

通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100) , T型轴螺栓 DIN 48087
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材质 (压盘)	铝合金
材质 (夹具本体)	铝合金
材质 (轴)	镀锡铜合金或不锈钢
材质 (搭扣保护)	热镀锌



相线螺栓夹具使用在架空线



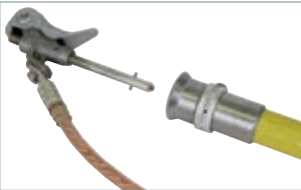
EaS Configurator:
www.dehn.de/en/euk



电缆接头型号PK1:
标准的防扭结线头带切口



电缆接头型号PK2:
没有切口的线缆接头可以定制，
用于连接其他厂家的产品



长轴夹具和带铝连接头的接
地棒



弹簧承力的导线螺栓夹



导线螺栓夹带搭扣保护，用于在
导线上安全安装附件

标准导线螺栓夹

耐短路，即使导体的电缆由于风化而腐蚀。

型号	PSK 4 30 SQL	PSK 10 65 SQL
货号	784 201	784 301
夹持范围Ø	4 ... 30 mm	10 ... 65 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 70 mm²	16 ... 120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	23.7 kA

导线螺栓夹带搭扣保护

耐短路，即使导体的电缆由于风化而腐蚀。

型号	PSK 4 30 SQL EH	PSK 10 65 SQL EH
货号	784 401	784 501
夹持范围Ø	4 ... 30 mm	10 ... 65 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 70 mm²	16 ... 120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	23.7 kA





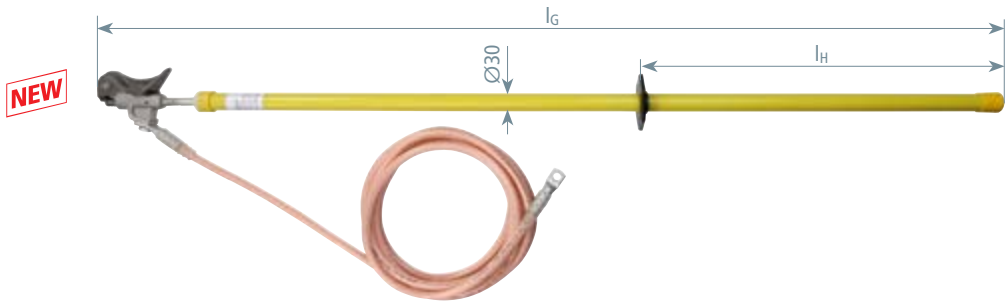
弹簧夹紧的导线螺栓夹

弹簧夹紧，连接方便

型号	PSK FV 4 30 SQL
货号	784 480
夹持范围Ø	4 ... 30 mm
电缆接线头	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 70 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA

弹簧夹紧的相线夹、接地棒、接地与短路导线

弹簧夹，易与连接



型号	PSK FV 4 30 SN7084
货号	768 029 ^{NEW}
夹持范围Ø	4 ... 30 mm
导线截面积	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA
总长度	1500 mm
长度（手柄）	585 mm
线缆长度	5500 mm
电缆接线端头类型	PK2



导线螺栓夹 宽夹持范围

理想地适用于铝和铝 / 钢导线、管线和相位固定点

型号	PSK 10 85 SQL
货号	784 085
夹持范围Ø	10 ... 85 mm
电缆接线头	PK2
适用铜导线截面积	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	29.6 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA

具有很宽夹持范围的相线夹，伸缩型接地棒

理想地适用于铝和铝/钢导线、管线和相位固定点



型号	ESTC PSK 5000 SN7249
货号	769 511
夹持范围Ø	10 ... 85 mm
接头连接件形式	PK2
可用于导线截面积Cu	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	29.6 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA
总长度（I _{G max} / I _{G min} ）	5190 / 2870 mm
长度（手柄）	1900 mm

导线螺栓夹带弧形安全架
完全适合倾斜位置

导线螺栓夹

型号	PSK 10 32 SQL SB	PSK 10 32 SQL
货号	784 038	784 032
夹持范围Ø	10 ... 32 mm	10 ... 32 mm
防扭结元件	PK2	PK2
适用铜导线截面积	16 ... 95 mm²	16 ... 95 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	18.7 kA	18.7 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA	18.7 kA



刚性球头帽

型号	KKH 20 SQL	KKH 25 SQL
货号	772 314	772 324
固定球头 Ø	20 mm	25 mm
防扭结元件	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm²	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



通用夹具

型号	UK 25 SQL	UK 30 SQL
货号	773 236	773 331
固定球头 Ø	20 / 25 mm	25 / 30 mm
用于 T 型接口的宽度	15 mm	18 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm	30 mm
防扭结元件	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 ^{*)} mm²	16 ... 120 ^{*)} mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA



用于架空线路的相线连接器的附件

两极相线连接板

允许连接两个带PK1接头的相线连接板

型号	PAP 2 M12 SSM B13
货号	728 312
连接接头	PK1
孔径	Ø12.5 mm
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA



三相相线连接板带圆形接头

相线连接板用于相线夹

型号	PAP 3 M12 SSM B13 RB
货号	728 313
连接接头	PK1
孔径	Ø12.5 mm
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA



相位连接件用于铁路系统



将接地夹连接到架空接触网

- 安全自锁接地夹具，用于铁路应用



接地夹连接到架空接触网

带接触电极和T型轴的相位连接件，满足 DIN 48087。用于AC-80到AC-120 架空接触网

型号	FEK 4 15 TS FSQ	FEK4 15 TS FSQ AB29
货号	784 755	784 756
夹持范围Ø	4 ... 15 mm	4 ... 15 mm
电缆接线头	PK2 (Ø10.5 mm)	PK2 (Ø10.5 mm)
用于线缆材质	铜	铝
用于线缆截面积	50 mm²	70 mm²
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.54	Ebgw 01.85
DB 料号	157 536	—



线夹

带接触电极和T型轴的相位连接件，满足 DIN 48087。用于牵引供电电缆

型号	LK 4 40 TS SQL
货号	784 352
夹持范围Ø	4 ... 40 mm
电缆接线头	PK2 (Ø10.5 mm)
DB图号	3 Ebgw 01.65
DB 料号	157 539

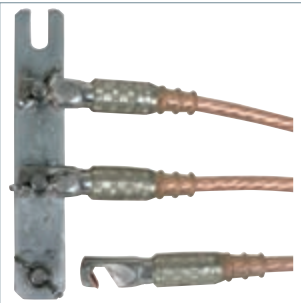
接地套件

- 用于架空线
- 用于将管状接地极打入大地
- 套件包含带钻头的一个管状接地电极，三根接地汇流排和运输包

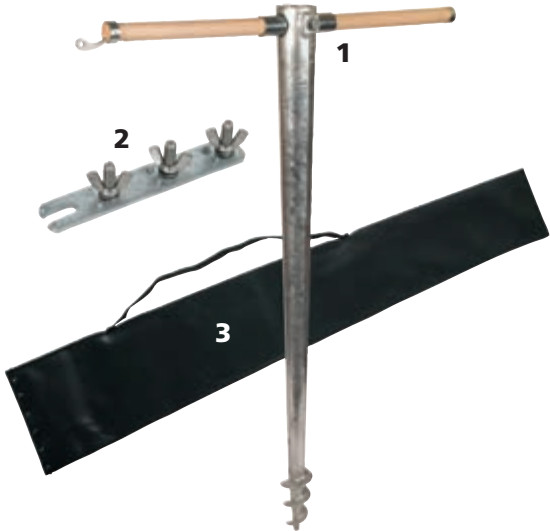
通用信息	
材质（管状接地极）	热镀锌
材质（螺栓）	不锈钢 (V2A)
材质（手柄）	木质
材质（接地汇流排）	热镀锌



固定在一个管状接地极上的接地排和接地线



多股电缆接线片，
型号PK3: 防旋转钩



接地套件

接地装置，三根接地极

型号	ES 3P FL ER
货号	799 009
总长度 (lg)	1000 mm
螺栓	M10 × 35 mm

套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	644 000	3	766 601
2	799 019		
关于包的更多详情，请查阅储藏包和运输箱章节。			

用于接地套件的附件

管状接地极带钻头

型号	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN
货号	644 000
长度（钻头）	1000 mm
	VG 96953 T10 A0001
货号	5975-12-120-0006



三极接地排

用于在管状接地极上固定的接地排（带槽口），适用于PK3型电缆接头

型号	ESS 3P M10 FM
货号	799 019
尺寸	180 × 30 × 5 mm
螺母	3 × M10 × 35 mm



接地极



带成卷接地电缆的接地钉

- 打入到土壤下
- 带两片拱形金属板用于接地或者缠绕延长线
- 热镀锌钢

通用信息	
材质	热镀锌
材质（螺栓）	不锈钢



型号	ESP HVS 1500
货号	799 006
总长度 (lg)	1500 mm
螺栓	M12 × 25 mm

用于开关设备和架空线路的接地连接件



通用接地夹具带手柄用于连接接地球

- 夹持范围最大到40 mm
- 用于连接地线到固定球头
- 夹持范围很宽，可达40 mm
- 电缆接线头型号PK1或者PK2
- 接地和短路装置可通过接地和短路配置页面在网上进行选型

通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材质（夹具本体）	铜合金 / 镀锡 / 铁 / 镀锌
材质（轴）	铜合金 / 镀锡 / 黄铜 / 镀锌
材质（压盘）	铜合金 / 镀锡 / 钢 / 镀锌
材质（终端连接件）	铜 / 镀锡
材质（翼型螺母）	铜合金 / 镀锡
材质（金属板）	钢，硬化 / 镀铬
材质（弹簧）	弹簧钢



通用夹具带翼型螺栓

型号	UEK 25 FS	UEK 30 FS
货号	774 034	774 130
适用固定球Ø	20 / 25 mm	25 / 30 mm
用于T型接口的宽度	15 mm	18 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm	30 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 ^{*)} mm²	16 ... 120 ^{*)} mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA



详见表 “用于通用夹钳的夹持范围和最大电缆截面”

通用夹具带手柄

型号	UEK 25 HG	UEK 30 HG
货号	774 234	774 330
适用固定球Ø	20 / 25 mm	25 / 30 mm
用于T型接口的宽度	15 mm	18 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm	30 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 ^{*)} mm²	16 ... 120 ^{*)} mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA



详见表 “用于通用夹钳的夹持范围和最大电缆截面”

通用夹具带丁字手柄

型号	UEK 25 SKN	UEK 30 SKN
货号	774 434	774 530
适用固定球Ø	20 / 25 mm	30 mm
用于T型接口的宽度	15 mm	18 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm	30 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 ^{*)} mm²	16 ... 120 ^{*)} mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	23.7 kA



详见表 “用于通用夹钳的夹持范围和最大电缆截面”

带翼型螺栓的刚性球头帽

型号	KKH 20 FS	KKH 25 FS
货号	772 312	772 322
适用固定球Ø	20 mm	25 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm²	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



带手柄的刚性球头帽

型号	KKH 20 HG	KKH 25 HG
货号	772 313	772 323
适用固定球Ø	20 mm	25 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 120 mm²	16 ... 150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA



接地连接件带翼型螺帽



型号	EAS EK FM 12	EAS EK FM 16
货号	775 621	775 631
尺寸	M12	M16
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 150 mm ²	16 ... 150 mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA	29.6 kA

接地连接件带翼型螺帽



型号	EAS EK FS 12	EAS EK FS 16
货号	775 626	775 636
尺寸	M12 × 15 mm	M16 × 15 mm
电缆接线头	PK1	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 150 mm ²	16 ... 150 mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA	29.6 kA

圆柱嵌件套筒带翼型螺帽

用于圆柱嵌件固定接地点



型号	EAB RN 16 FS
货号	790 150
尺寸	Ø16 mm
电缆接线头	PK1
适用铜导线截面积	16 ... 150 ^{*)} mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA

*) 用于线缆长度 > 4000 mm: 最大不超过95 mm² (26.5 kA / 0.5 s) .

接地衬套带丁字手柄

带有环形槽的固定接地点



型号	EAB RN 16 SKN
货号	790 160
尺寸	Ø16 mm
电缆接线头	PK2
适用铜导线截面积	16 ... 150 ^{**)} mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	29.6 kA
最大短路电流I _k 1 s	29.6 kA

**) 最大短路电流 29.6 kA 在断开时间为 1 s 时

接地板夹具带丁字手柄和碾盘弹簧

弹簧碾盘和长丁字手柄确保可靠接触



型号	EFK FL40 SKN
货号	792 190
尺寸	不超过40 mm
电缆接线头	PK1
适用铜导线截面积	25 ... 95 mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	18.7 kA

接地棒夹具带丁字手柄

带有碾盘和长丁字手柄确保可靠接触



型号	EFK FL30 SKN
货号	792 030
尺寸	不超过30 mm
电缆接线头	PK1
适用铜导线截面积	25 ... 50 mm ²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA

夹具必须具有与接地和短路电缆相同的最大短路电流！

接地连接件用于铁路应用

- 用于铁路应用的安全接地连接件



用于在铁轨上固定的夹具

带丁字手柄的夹具用于铁轨
带可拆卸丁字手柄（带锁紧弹簧）.

型号	SAK PFE KN	SAK PFE KN AB29
货号	792 450	792 451
适用固定球	PK2 (Ø10.5 mm)	PK2 (Ø10.5 mm)
线缆材质	铜	铝
用于线缆截面积	50 mm²	70 mm²
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.53	Ebgw 01.82
DB 料号	157 535	—



夹具用于铁轨，带棘轮
带可拆卸的棘轮

型号	SAK PFE RA	SAK PFE RA AB29
货号	792 453	792 454
固定球	PK2 (Ø10.5 mm)	PK2 (Ø10.5 mm)
线缆材质	铜	铝
用于线缆截面积	50 mm²	70 mm²
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.53	Ebgw 01.83
DB 料号	157 549	—



通用夹具，T型轴
T型轴依据DIN 48087.

型号	UK K25 FL30 SQL
货号	773 251
固定球Ø	25 / 30 mm
电缆接线头	PK2 (Ø10.5 mm)
用于线缆截面积	50 mm²
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	4 Ebgw 01.59
DB 料号	157 538



带手柄的通用夹具

型号	UK K25 FL30 HG
货号	774 251
固定球Ø	25 / 30 mm
电缆接线头	PK2 (Ø10.5 mm)
用于线缆截面积	50 mm²
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	4 Ebgw 01.64
DB 料号	157 537



用于开关设备的接地棒



采用接地棒，使设备接地或短路

- 用于接地和短路装置
- 可提供多种长度规格
- 模块化产品运输简单
- 构件轻巧
- 六角螺栓套筒（对角宽度19 mm）或T形螺栓套筒

通用信息	
标准	T型轴DIN 48087
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材质（绝缘管）	玻璃钢管
终端头	防滑塑料帽和用于延长手柄的插销装置



接地棒具有机械卡扣锁定装置（T型螺栓套筒）如果使用适配器 AES SQ SK，也可用于六角螺栓套筒。

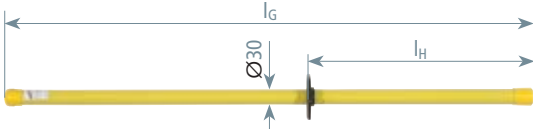


插销装置允许方便的延长ES STK接地棒。

这是一款便携式绝缘接地棒。用它与供电设备上的接地和短路部件连接，以实现接地或短路的目的。

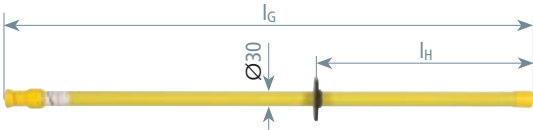
它由绝缘部件、黑环、手柄和连接件构成。接地棒必须按照接地和短路装置的重量来选择（也可以参考“工作头最大载荷，单位：kg”）。绝缘部分在黑环和接地棒顶端操作头之间，它为用户提供可靠的安全距离和足够绝缘。绝缘部分最小长度不得低于 500 mm。

六角螺栓套筒
手柄终端带有连接部件（弹簧压力固定）



型号	ES SK 1000	ES SK 1500
货号	761 010	761 015
总长度 (l _G)	1000 mm	1500 mm
长度 (手柄) (l _H)	430 mm	930 mm
操作头最大负重	35 kg	35 kg

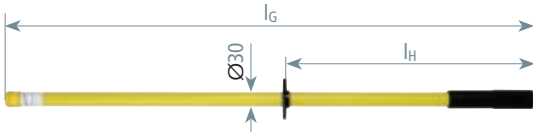
T型套筒
手柄终端带有连接部件（卡扣锁定）



型号	ES SQ 1000	ES SQ 1500
货号	761 011	761 016
总长度 (l _G)	1000 mm	1500 mm
长度 (手柄) (l _H)	430 mm	930 mm
操作头最大负重	35 kg	35 kg

内六角套筒，带插销装置

手柄终端带塑料插销用于延长手柄（弹簧压力固定）

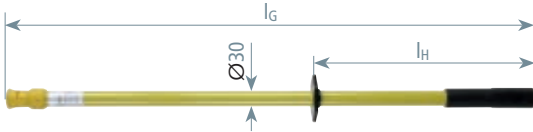


型号	ES SK STK 1000	ES SK STK 2000
货号	761 001	761 003
总长度 (l _G)	1000 mm	2000 mm
长度 (手柄) (l _H)	430 mm	1430 mm
操作头最大负重	35 kg	14 kg



T型套管，带插销装置

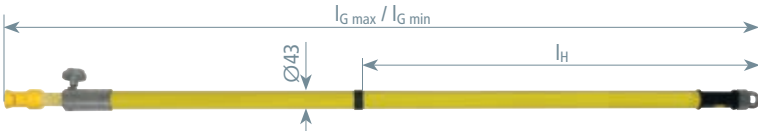
手柄终端带塑料插销用于延长手柄（卡扣锁定）



型号	ES SQ STK 1000	ES SQ STK 2000
货号	761 002	761 004
总长度 (l _G)	1000 mm	2000 mm
长度 (手柄) (l _H)	430 mm	1430 mm
操作头最大负重	35 kg	14 kg



伸缩杆带T型套筒和插销结构

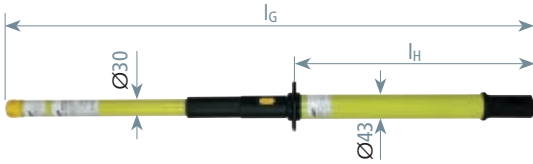


NEW

型号	ESTC SQ STK SN7562
货号	769 304
总长度 (l _G max / l _G min)	2965 / 1715 mm
长度 (手柄) (l _H)	900 mm
操作头最大负重 (l _G max / l _G min)	18 / 35 kg

两部分组成，带六角套筒

手柄终端带塑料插销用于延长手柄（弹簧压力固定）

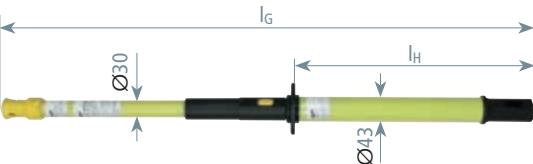


型号	EST SK STK 920
货号	761 070
总长度 (l _G)	920 mm
长度 (手柄) (l _H)	415 mm
操作头最大负重	35 kg



两部分组成，带T型套筒

手柄终端带塑料插销用于延长手柄（卡扣固定）



型号	EST SQ STK 920
货号	761 075
总长度 (l _G)	920 mm
长度 (手柄) (l _H)	415 mm
操作头最大负重	35 kg



用于开关设备接地棒的附件

适配头（T型轴 / 六角套筒）

适用于插入接地棒的T型套筒（卡扣锁定）使之转为六角套筒
T型螺母允许在接地棒上固定适配头

型号	AD ES SQ SK
货号	765 001
长度	130 mm



用于架空线的接地棒



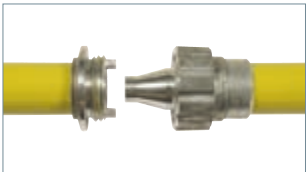
带铝制锥形接口和单螺旋夹具的可伸缩接地棒

- 适用于户外使用
- 坚固的铝制锥形接头
- 总长度不超过6000 mm
- 通过星形旋钮进行长度的调节
- 适合与架空线夹配合使用

通用信息	
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材料（绝缘管）	玻璃钢管
材质（星形旋钮）	铝合金
底部配件	铝 / 橡胶 / 插销装置用于延长手柄



一个方管（26 毫米）可以从圆形绝缘管中抽出，可以用星形旋钮固定在 Imin和Imax 之间的任何位置。



坚固的铝制锥形接头（公头和母头）由于采用螺纹和卡扣连接，使其与接地棒安全地连接在一起。



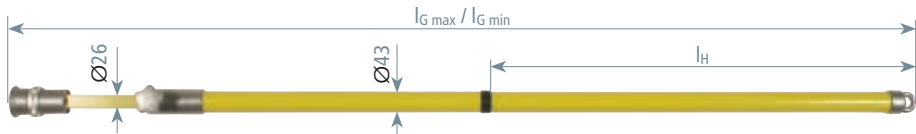
底部带环的手柄终端（铝制 / 橡胶），用以加长手柄



可锁调节环
锥形接头上的调节环有以下功能：

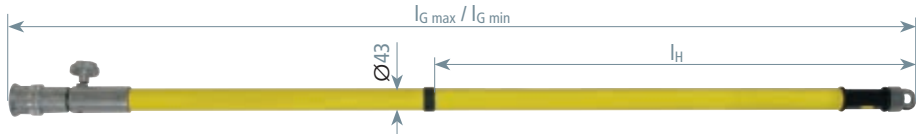
- 位置 “AUF”（=开）在连接到接地和短路装置后可以取出操作棒。
- 位置 “ZU”（=关）在连接到接地和短路装置后仍然连接操作棒。

伸缩式，配套T型轴



型号	ESTC SQL 4000	ESTC SQL 5000
货号	769 400	769 500
总长度 (lG max / lG min)	4015 / 2180 mm	5015 / 2680 mm
手柄长度 (lH)	1400 mm	1900 mm
操作头最大负重 (lG max / lG min)	12 / 35 kg	10 / 35 kg
直径	43 mm	43 mm

可拆卸，配套T型轴，尾部带插销



型号	ESTC SQL STK 3000
货号	769 300
总长度 (lG max / lG min)	2945 / 1615 mm
手柄长度 (lH)	900 mm
操作头最大负重 (lG max / lG min)	18 / 35 kg
直径	43 mm

组合式，上端部分

用铝卡扣连接器和铝螺纹连接器作为终端装置

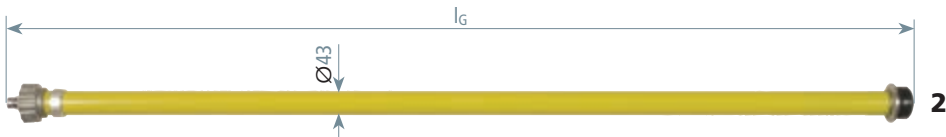


型号	EST KS SQL 1500
货号	769 503
总长度 (l _G)	1600 mm
直径	43 mm

部件组成		
长度l _G	序号	重量
6000 mm	1+2+2+3	8 kg
4500 mm	1+2+3	15 kg
3000 mm	1+3	30 kg
1500 mm	1	35 kg

组合式，中端部分

采用铝螺纹连接器，连接器带螺母和衬套。



型号	EST ZS 1500
货号	769 504
总长度 (l _G)	1580 mm
直径	43 mm

组合式，下端部分

有铝螺纹连接器和螺母以及带固定环的终端配件



型号	EST ES 1500
货号	769 505
总长度 (l _G)	1590 mm
直径	43 mm

用于开关设备接地棒的附件

适配头（T型轴 / T型长套筒）

适于插入接地棒的T型铝锥接口（卡扣锁定）使之转为T型长套筒
T型连接件能将适配器固定在接地棒上

型号	AD ES SQ SQL
货号	765 006
长度	185 mm



接地棒用于铁路应用



铁路应用接地棒

- T型套筒（卡扣锁定）
- 室外使用
 - 坚固的铝制锥形接头
 - 伸缩杆长度可通过星形旋钮调节
 - 仅适用于架空线螺栓夹具和带长T型轴的夹具

通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	-25 °C ... +55 °C



- 可锁调节环
锥形接头上的调节环有以下功能：
- 位置“**AUF**”（= 开）在连接到接地和短路装置后可以取出操作棒
 - 位置“**ZU**”（= 关）在连接到接地和短路装置后仍然连接操作棒

伸缩接地棒用于T型轴
用于T型轴（卡扣锁定机制）



型号	ESTC SQL RW 3500	ESTC SQL RW 5000
货号	769 352	769 502
总长度 (lG max / lG min)	3515 / 1935 mm	5015 / 2685 mm
操作头最大负重 (lG max / lG min)	12 / 35 kg	10 / 35 kg
DB图号	3 Ebgw 01.58	3 Ebgw 01.52
DB 料号	157 534	157 533

伸缩接地棒用于带线缆的 T型轴
用于T型轴（卡扣锁定）
此外，还配有一个电缆接口和一个钩子，用于在塔上固定接地电缆和接地棒（不需要可锁调节环）



型号	ESTC SQL H RW 5000
货号	769 508
总长度 (lG max / lG min)	5015 / 2685 mm
操作头最大负重 (lG max / lG min)	10 / 35 kg
DB图号	3 Ebgw 01.55
DB 料号	612 142

六部分组成，T型套管，塑料连接件
用于T型轴（卡扣锁定）



型号	EST SQL RW 4915 TA
货号	769 506
总长度 (l _{G max} / l _{G min})	4915 / 1055 mm
操作头最大负重 (l _{G max} / l _{G min})	10 / 35 kg
DB图号	3 Ebgw 01.68
DB 料号	157 489

序号	货号	序号	货号
1	1x 766 074	4	1x 766 079
2	2x 766 076	5	1x 766 889
3	1x 766 078	6	1x 769 509

六部分组成，T型套管，铝制连接件
用于T型轴（卡扣锁定）



型号	EST SQL RW 4855 TA
货号	769 515
总长度 (l _{G max} / l _{G min})	4855 / 1035 mm
操作头最大负重 (l _{G max} / l _{G min})	10 / 35 kg

套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	1x 769 516	4	1x 769 519
2	2x 769 517	5	1x 769 509
3	1x 769 518		

EaS 配置页面：简单的在线配置



- 轻松在线选择合适的EaS设备
- 激光打印货号
- 可满足各种特殊配置需求
- 信息永久可查
- 友好的界面
- 使用时只需简单输入货号或产品配置要求

通用信息	
标准	EN / IEC 61138 (DIN VDE 0283-3)和 EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材质（电缆）	铝，软线；铜，软绞线
材质（护套）	热塑性材料（柔性PVC复合YM2）
孔（终端连接件）	Ø12.5 mm

在接地和短路配置页面的帮助下，可以在www.dehn.de/de/euk上在线配置接地和短路装置（EaS）。配置器为您提供了启动配置的两个选项（product view产品视图或system view系统视图）。

产品视图非常适合那些知道他们需要什么，并且已经有了具体的想法的用户，例如，电缆截面积和需要使用的夹具。

作为替代方法，可以选择系统视图。对于这个扩展版本的产品视图，安装信息是必须提供的。

EaS 设备的使用地点（开关设备或架空线路）对夹具的选择具有决定性的作用。

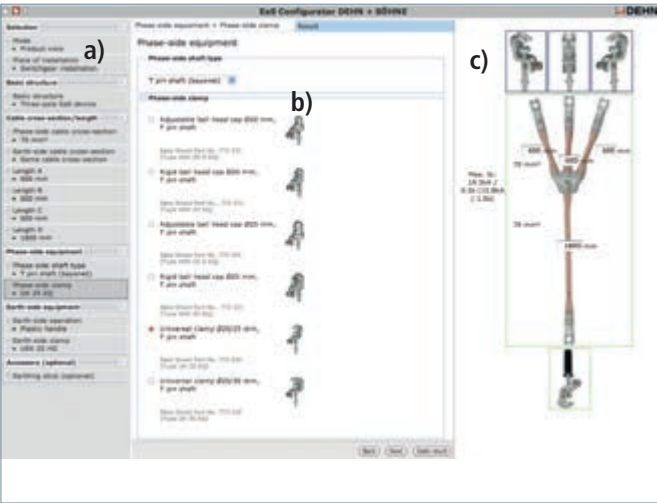
信息永久可查的后台数据确保了正确选择。额外的附件，如接地棒，可选择性地显示在配置EaS设备上。

在配置结束时，给出了图形化的结果，并给出了接地和短路装置的详尽描述。此外，一个独特的货号分配给接地和短路装置，未来将被激光打印到产品上。



EaS 配置器被图形化地分为三个部分

- 在左边，展示了选定信息的树型结构。您可以在任何时候返回并更改已经选择的信息。树结构提供了清晰的结构配置。
- 在中间，你可以通过键盘或鼠标选择或更改所需的信息。这是一步一步地完成的，这意味着在下一个细节可见和选择之前，必须提供前一个细节。
- 在右边，以图形方式显示当前状态，以确保和促进最佳选择。此外，数据可以输入相关区域。



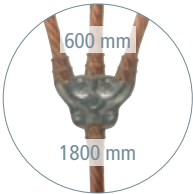
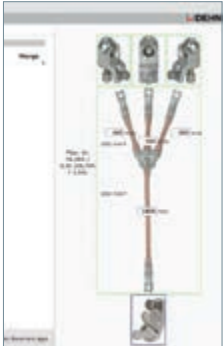
三极，相同的电缆横截面，带球头帽

... 简单配置 ...



通用信息				
地线终端	EAS EK FM 12			
型号	EKV3+1 16 G VGJD2QX	EKV3+1 16 G VGJD2QX	EKV3+1 35 G V3WJMY	EKV3+1 50 G VU8P6LE
货号	VGJD2QX	VRDSN66	V3WJMY	VU8P6LE
相线终端	KKH 20 SK	KKH 20 SK	KKH 20 SK	KKH 20 SK
固定球头 Ø	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
线缆截面积 Cu	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA

型号	EKV3+1 70 G VCEY1U6	EKV3+1 95 G VA3926U	EKV3+1 120 G VAB3PJ	EKV3+1 150 G V1KPXFR
货号	VCEY1U6	VA3926U	VAB3PJ	V1KPXFR
相线终端	KKH 20 SK	KKH 20 SK	KKH 20 SK	KKH 25 SK
固定球头 Ø	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm
线缆截面积 Cu	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA	29.6 kA



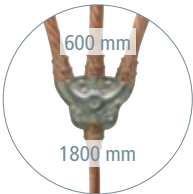
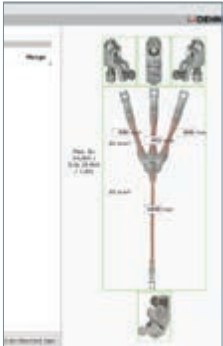
三极，地线电缆横截面减小，带球头帽

... 简单配置 ...



通用信息			
地线终端	EAS EK FM 12		
型号	EKV3+1 50 R VD28FAD	EKV3+1 70 R VQYP8B2	EKV3+1 95 R V5SVXPH
货号	VD28FAD	VQYP8B2	V5SVXPH
相线终端	KKH 20 SK	KKH 20 SK	KKH 20 SK
固定球头 Ø	20 mm	20 mm	20 mm
线缆截面积 Cu	50 / 25 mm²	70 / 35 mm²	95 / 35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA	19.5 kA	26.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA	13.8 kA	18.7 kA

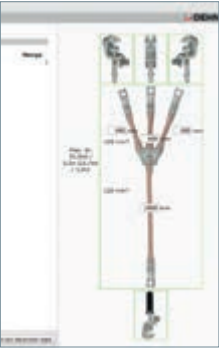
型号	EKV3+1 120 R VTSY9XH	EKV3+1 150 R VHBWUNH
货号	VTSY9XH	VHBWUNH
相线终端	KKH 20 SK	KKH 25 SK
固定球头 Ø	20 mm	25 mm
线缆截面积 Cu	120 / 50 mm²	150 / 50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	33.5 kA	42.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	23.7 kA	29.6 kA





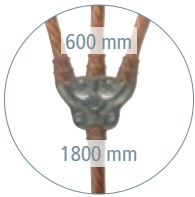
三极，相同的电缆横截面带通用夹具

... 简单配置 ...



通用信息	
相线终端	UK 25 SQ
地线终端	UEK 25 HG
固定球头 Ø	20 / 25 mm
用于T型接口宽度	15 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm

型号	EKV3+1 16 G V8MCNWM	EKV3+1 25 G V8VF7CP	EKV3+1 35 G V5VN56Z	EKV3+1 50 G VPH98CT
货号	V8MCNWM	V8VF7CP	V5VN56Z	VPH98CT
线缆截面积 Cu	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA

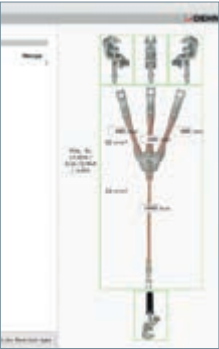


型号	EKV3+1 70 G VMLM2BZ	EKV3+1 95 G VE9HQHJ	EKV3+1 120 G VKZLVU3
货号	VMLM2BZ	VE9HQHJ	VKZLVU3
线缆截面积 Cu	70 mm²	95 mm²	120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA

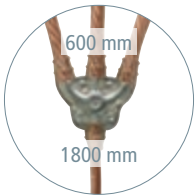


三极，地线的电缆横截面减小，带通用夹具

... 简单配置 ...



型号	EKV3+1 50 R VMBDCM1	EKV3+1 70 R V4RJ7A2	EKV3+1 95 R VRAB9WB	EKV3+1 120 R VACNLP8
货号	VMBDCM1	V4RJ7A2	VRAB9WB	VACNLP8
相线终端	UK 25 SQ	UK 25 SQ	UK 25 SQ	UK 25 SQ
地线终端	UEK 25 HG	UEK 25 HG	UEK 25 HG	UEK 25 HG
固定球头 Ø	20 / 25 mm	20 / 25 mm	20 / 25 mm	20 / 25 mm
用于T型接口宽度	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
导线截面积 Cu	50 / 25 mm²	70 / 35 mm²	95 / 35 mm²	120 / 50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA

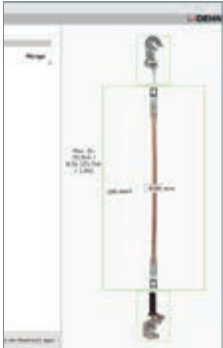


单极带相位螺栓夹具

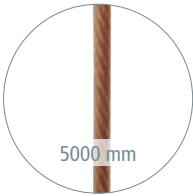
... 简单配置 ...



型号	EKV1+1 16 VE5E8FZ	EKV1+1 25 VF33XR2	EKV1+1 35 V43FCV8	EKV1+1 50 V2KWXUL
货号	VE5E8FZ	VF33XR2	V43FCV8	V2KWXUL
相线终端	PSK 4 30 SQL	PSK 4 30 SQL	PSK 4 30 SQL	PSK 4 30 SQL
地线终端	EFK FL40 SKN	EFK FL40 SKN	EFK FL40 SKN	EFK FL40 SKN
夹持范围Ø	4 ... 30 mm	4 ... 30 mm	4 ... 30 mm	4 ... 30 mm
导线截面积 Cu	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA



型号	EKV1+1 70 VRP32FL	EKV1+1 95 V2WPYVF	EKV1+1 120 VG4GXHQ
货号	VRP32FL	V2WPYVF	VG4GXHQ
相线终端	PSK 4 30 SQL	PSK 10 65 SQL	PSK 10 65 SQL
地线终端	EFK FL40 SKN	UEK 30 HG	UEK 30 HG
夹持范围Ø	4 ... 30 mm	10 ... 65 mm	10 ... 65 mm
导线截面积 Cu	70 mm²	95 mm²	120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA



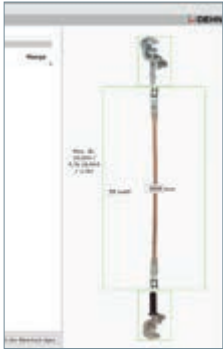
单极带通用夹具

... 简单配置 ...

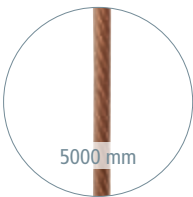


通用信息	
相线终端	UK 25 SQ
地线终端	UEK 30 HG
固定球头 Ø	20 / 25 mm
T型接口宽度	15 mm
Rd / FI夹持范围	20 mm

型号	EKV1+1 16 VMZDL8N	EKV1+1 25 VB1DETL	EKV1+1 35 V8PPJEF	EKV1+1 50 VQY44GL
货号	VMZDL8N	VB1DETL	V8PPJEF	VQY44GL
导线截面积 Cu	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA



型号	EKV1+1 70 VFZ17TJ	EKV1+1 95 VWBDMPS	EKV1+1 120 V3CM9FR
货号	VFZ17TJ	VWBDMPS	V3CM9FR
导线截面积 Cu	70 mm²	95 mm²	120 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	19.5 kA	26.5 kA	33.5 kA
最大短路电流I _k 1 s	13.8 kA	18.7 kA	23.7 kA



套件用于铁路应用

无约束
挂钩

带约束
挂钩

通用信息

标准EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)

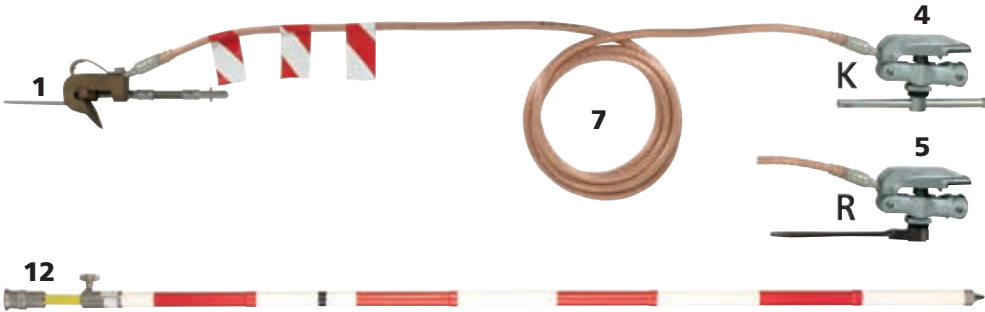
温度范围-25 °C ... +55 °C

部件清单

序号	货号	序号	货号
1	784 755	10	751 150
2	773 251	11	740 124
3	784 352	12	769 502
4	792 450	13	769 508
5	792 453	14	769 506
6	774 251	15	769 352
7	751 085	16	761 015
8	751 120	17	785 111
9	751 040	18	700 000

用于架空接触网的套件（无约束挂钩）
带调整环的伸缩式接地棒（最大长度5 m）

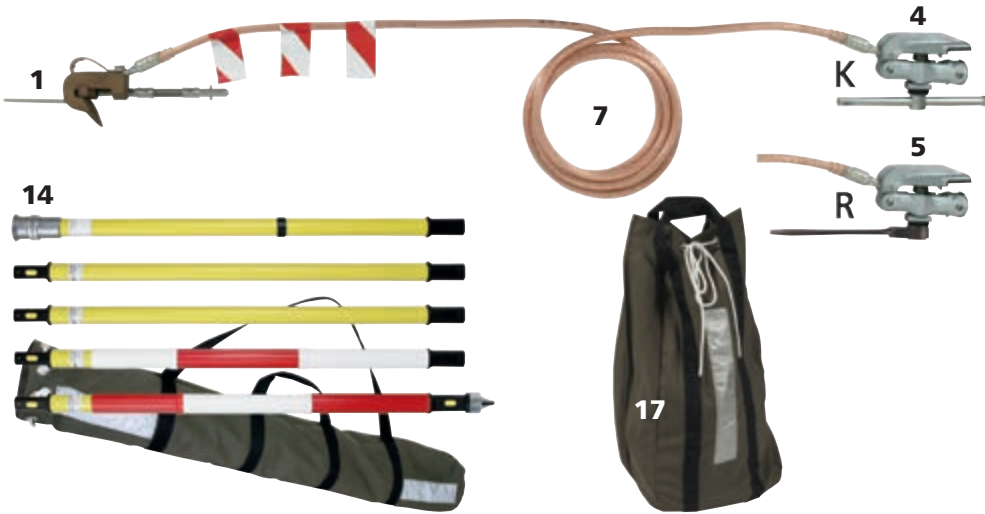
套件包含		
型号	货号	序号
丁字手柄（K）或棘轮（R）		
EKV K 50 8500	1x 751 086	1+4+7
EKV R 50 8500	1x 751 087	1+5+7
ESTC SQL RW 5000	1x 769 502	12



型号BEV ...	OL NPF K	OL NPF R
货号	750 210	750 218
设计	丁字手柄	棘轮
导线截面积	50 mm²	50 mm²
导线长度	8500 mm	8500 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.51	—
DB 料号	237 117	—

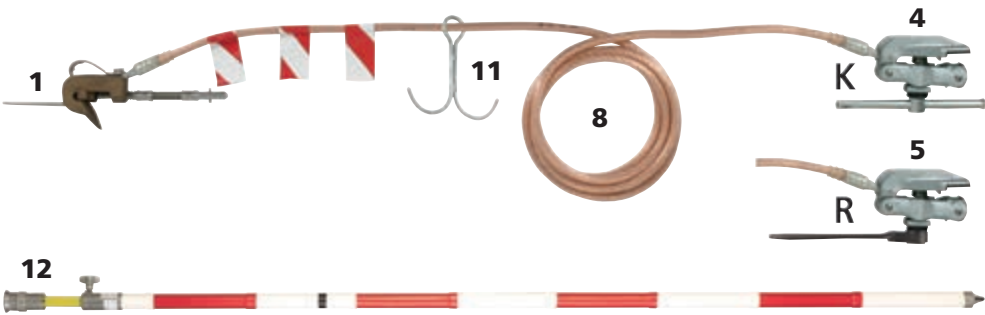
用于电力机车通过时的架空接触网的套件（无约束挂钩）
技术应急服务和应急管理
伸缩式接地棒由六部分组成，可插拔（最大长度5 m）

套件包含		
型号	货号	序号
丁字手柄（K）或棘轮（R）		
EKV K 50 8500	2x 751 086	1+4+7
EKV R 50 8500	2x 751 087	1+5+7
EST SQL RW 4915 TA	1x 769 506	14
STT 55 27 30	1x 785 111	17



型号BEV ...	OL NPF PKW K	OL NPF PKW R
货号	750 196	750 216
设计	丁字手柄	棘轮
导线截面积	50 mm²	50 mm²
导线长度	8500 mm	8500 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.67	—
DB 料号	237 125	—

用于架空接触网的套件（带约束挂钩^{*)}）
带调整环的伸缩式接地棒（最大长度5 m）

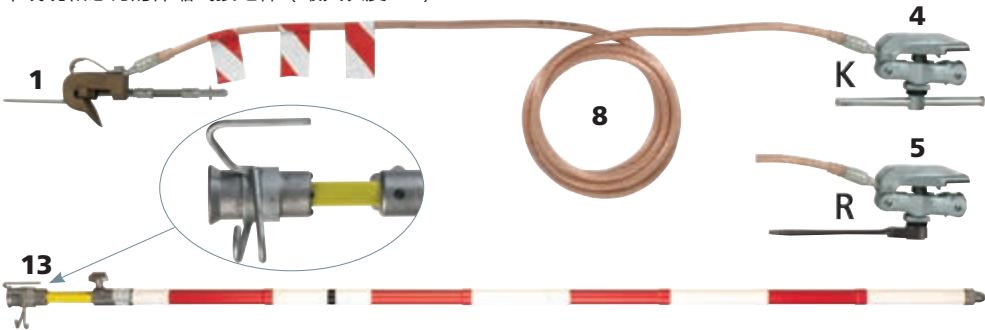


套件包含		
型号	货号	序号
丁字手柄（K）或棘轮（R）		
EKV K H 50 12000	1x 751 121	1+4+8+11
EKV R H 50 12000	1x 751 122	1+5+8+11
ESTC SQL RW 5000	1x 769 502	12

型号BEV ...	OL PF K	OL PF R
货号	750 211	750 219
设计	丁字手柄	棘轮
导线截面积	50 mm²	50 mm²
导线长度	12000 mm	12000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.51	—
DB 料号	237 118	—

^{*)}带约束挂钩意味着接地电缆可以悬挂在塔上，从而允许在一定情况下机车运行

用于架空接触网的套件（带约束挂钩^{*)}）
带线缆和悬钩的伸缩式接地棒（最大长度5 m）



套件包含		
型号	货号	序号
丁字手柄（K）或棘轮（R）		
EKV K 50 12000	1x 751 126	1+4+8
EKV R 50 12000	1x 751 127	1+5+8
ESTC SQL H RW 5000	1x 769 508	13

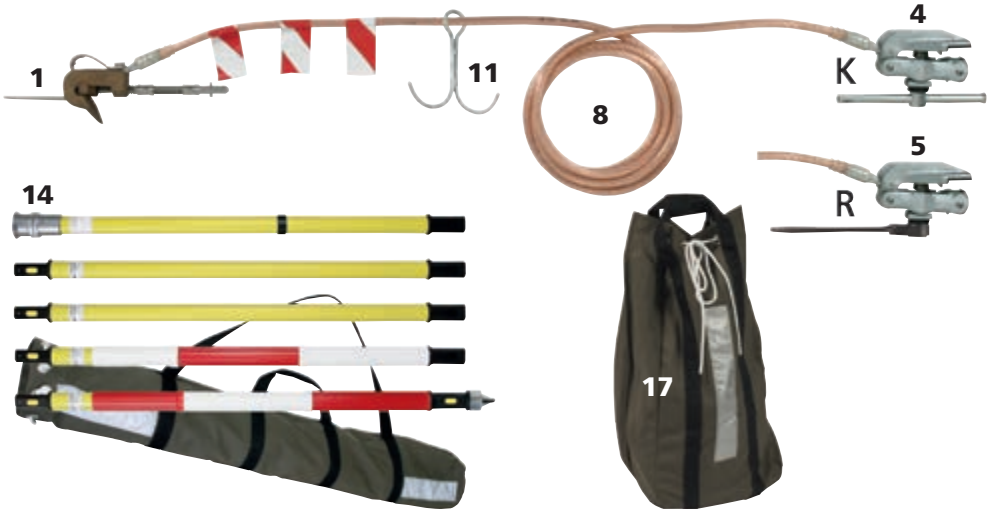
型号BEV ...	OL PF V2 K	OL PF V2 R
货号	750 214	750 221
设计	丁字手柄	棘轮
导线截面积	50 mm²	50 mm²
导线长度	12000 mm	12000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.51	—
DB 料号	237 115	—

^{*)}带约束挂钩接地意味着电缆可以悬挂在塔上，从而允许在一定情况下机车运行

用于电力机车通过时的架空接触网络的套件（带约束挂钩^{*)}）

用于技术应急服务或者应急管理
伸缩式接地棒六部分组成，可插拔（最大长度5 m）

套件包含		
型号	货号	序号
丁字手柄（K）或齿轮（R）		
EKV K H 50 12000	2x 751 121	1+4+8+11
EKV R H 50 12000	2x 751 122	1+5+8+11
EST SQL RW 4915 TA	2x 769 506	14
STT 55 27 30	1x 785 111	17



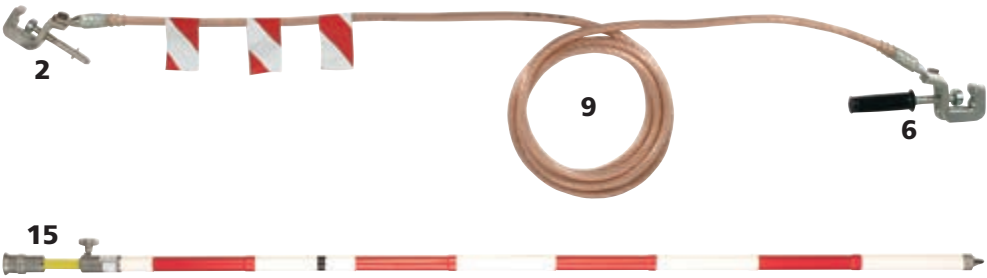
型号BEV ...	OL PF PKW K	OL PF PKW R
货号	750 200	750 217
设计	丁字手柄	棘轮
导线截面积	50 mm²	50 mm²
导线长度	12000 mm	12000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.67	—

^{*)} 带约束挂钩意味着接地电缆可以悬挂在塔上，从而允许在一定情况下机车运行

用于架空线路塔变压器的套件

用于保险丝托架的接地
带调节环的接地棒（最大长度3.5 m）.

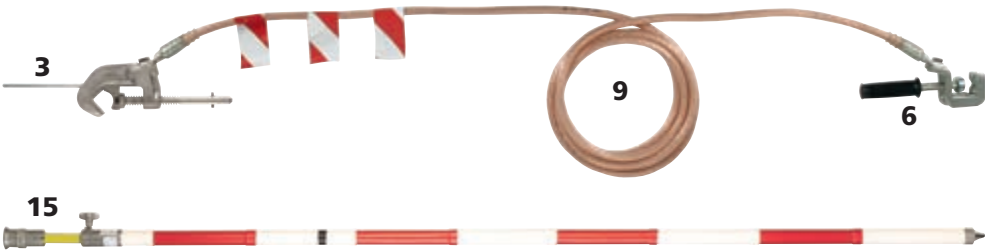
套件包含		
型号	货号	序号
EKV UK 50 4000	2x 750 041	2+6+9
ESTC SQL RW 3500	1x 769 352	15



型号BEV ...	US OL ST
货号	750 212
导线截面积	50 mm²
导线长度	4000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.57
DB 料号	237 121

用在供电线，馈电线，旁路线及其它形式线缆的套件

用于供电线和牵引动力线接地
伸缩接地棒带可调节环（最大长度3.5 m）。

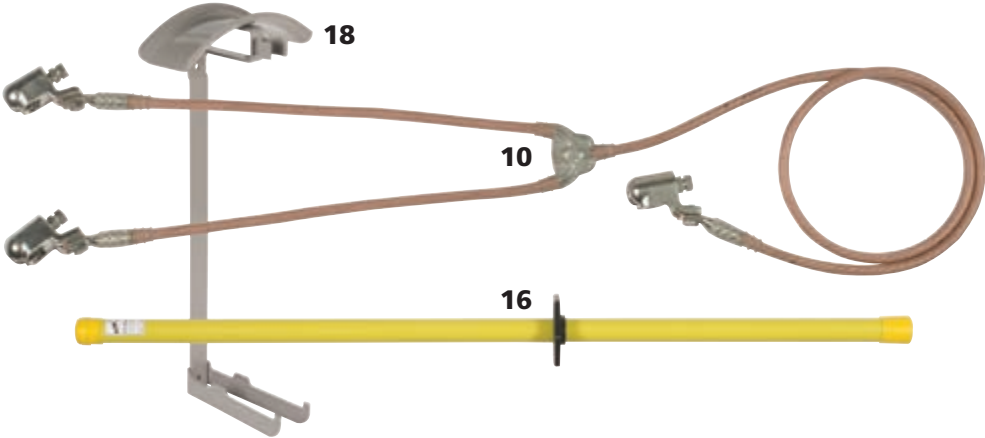


套件包含		
型号	货号	序号
EKV LK 50 4000	1x 750 042	3+6+9
ESTC SQL RW 3500	1x 769 352	15

型号BEV ...	SVUL
货号	750 213
导线截面积	50 mm²
导线长度	4000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.57
DB 料号	237 119

用于电动道岔及预热系统的套件

用于电动道岔及预热系统变压器的初始设备。



套件包含		
型号	货号	序号
EKV2 50 KKH 600 1800	2x 751 150	10
ES SK 1500	1x 761 015	16
HV EKV ES30	1x 700 000	18

型号BEV ...	WHA ZVA
货号	750 215
导线截面积	50 mm²
导线长度	600 / 1800 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.70
DB 料号	742 402

对于电动道岔及预热系统的电压探测器，请参阅电压探测器一章。

接地短路装置用于铁路应用

材料表			
序号	货号	序号	货号
1 铜	784 755	7 铜	751 085
1 铝	784 756	7 铝	752 085
2	773 251	8 铜	751 120
3	784 352	8 铝	752 120
4 铜	792 450	9 铜	751 040
4 铝	792 451	9 铝	752 040
5 铜	792 453	10	750 202
5 铝	792 454	11	740 124
6	774 251		



通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)和 IEC 61138
温度范围	- 25 °C ... + 55 °C

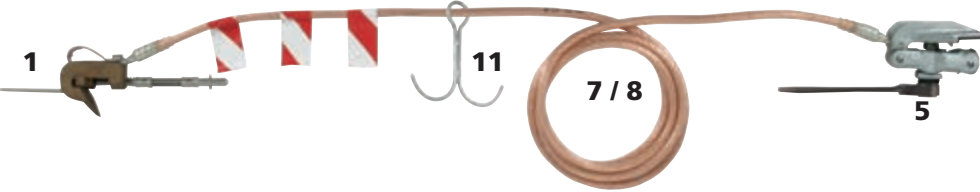
带用于架空接触网的接地夹和用于固定到铁轨的夹具（丁字手柄）



型号	EKV K 50 8500	EKV K 50 12000	EKV K H 50 12000
货号	751 086	751 126	751 121
材质（导线）	铜	铜	铜
导线截面积	50 mm²	50 mm²	50 mm²
导线长度	8500 mm	12000 mm	12000 mm
挂钩	—	—	✓
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.51 / 67	3 Ebgw 01.51 / 67	3 Ebgw 01.51 / 67

型号	EKV FD K 70 8500AL	EKV FD K 70 12000AL	EKV FD K H70 12000AL
货号	752 086	752 126	752 121
材质（导线）	铝	铝	铝
导线截面积	70 mm²	70 mm²	70 mm²
导线长度	8500 mm	12000 mm	12000 mm
挂钩	—	—	✓
最大短路电流I _k 0.06 s	32.0 kA	32.0 kA	32.0 kA
DB图号	Ebgw 01.74	Ebgw 01.74	Ebgw 01.79

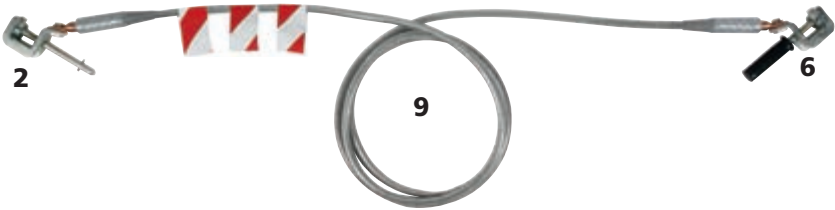
带用于架空接触网的接地夹和用于固定到铁轨的夹具（棘轮）



型号	EKV R 50 8500	EKV R 50 12000	EKV R H 50 12000
货号	751 087	751 127	751 122
材质（导线）	铜	铜	铜
导线截面积	50 mm²	50 mm²	50 mm²
导线长度	8500 mm	12000 mm	12000 mm
挂钩	—	—	✓
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.51 / 67	3 Ebgw 01.51 / 67	3 Ebgw 01.51 / 67

型号	EKV FD R 70 8500AL	EKV FD R 70 12000AL	EKV FD R H70 12000AL
货号	752 087	752 127	752 122
材质（导线）	铝	铝	铝
导线截面积	70 mm²	70 mm²	70 mm²
导线长度	8500 mm	12000 mm	12000 mm
挂钩	—	—	✓
最大短路电流I _k 0.06 s	32.0 kA	32.0 kA	32.0 kA
DB图号	Ebgw 01.78	Ebgw 01.78	Ebgw 01.80

带通用夹具（T型轴）和通用夹具（手柄）



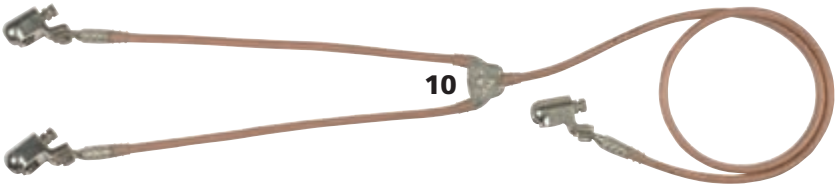
型号	EKV UK 50 4000	EKV UKQ UKH70 4000AL
货号	750 041	752 041
材质（导线）	铜	铝
导线截面积	50 mm²	70 mm²
导线长度	4000 mm	4000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.57	Ebgw 01.73

带导线夹具和通用夹具（手柄）



型号	EKV LK 50 4000	EKV LK UKH 70 4000AL
货号	750 042	752 042
材质（导线）	铜	铝
导线截面积	50 mm²	70 mm²
导线长度	4000 mm	4000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.57	Ebgw 01.77

带球头帽（Ø25 mm）



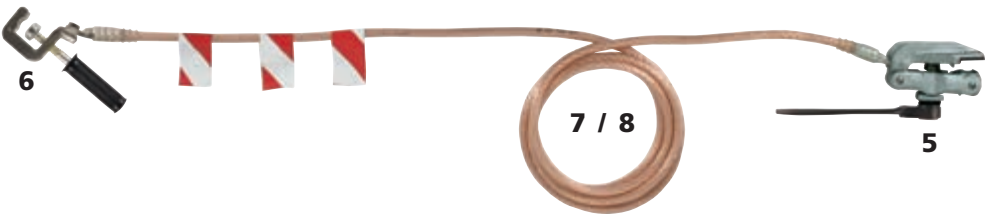
型号	EKV2 50 KKH 600 1800
货号	751 150
材质（导线）	铜
导线截面积	50 mm²
导线长度	600 / 1800 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.70
DB料号	742 400

用于固定到铁轨的夹具（丁字手柄）



型号	BEV MF SE K	BEV BM HZ BDW K	BEV UKH K 70 8500AL	BEV UKH K 70 12000AL
货号	751 191	751 193	752 191	752 193
材质（导线）	铜	铜	铝	铝
导线截面积	50 mm²	50 mm²	70 mm²	70 mm²
导线长度	8500 mm	12000 mm	8500 mm	12000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA	32.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.56	3 Ebgw 01.56	Ebgw 01.75	Ebgw 01.75

用于固定到铁轨的夹具（棘轮）



型号	BEV MF SE R	BEV BM HZ BDW R	BEV UKH R 70 8500AL	BEV UKH R 70 12000AL
货号	751 196	751 197	752 196	752 197
材质（导线）	铜	铜	铝	铝
导线截面积	50 mm²	50 mm²	70 mm²	70 mm²
导线长度	8500 mm	12000 mm	8500 mm	12000 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	34.0 kA	32.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.56	3 Ebgw 01.56	Ebgw 01.76	Ebgw 01.76

两端都是通用夹具（手柄）



型号	BEV MF LTE	BEV 2XUKH 70 8500AL
货号	751 192	752 192
材质（导线）	铜	铝
导线截面积	50 mm²	70 mm²
导线长度	8500 mm	8500 mm
最大短路电流I _k 0.06 s	34.0 kA	32.0 kA
DB图号	3 Ebgw 01.56	Ebgw 01.72

用于铁路应用的接地与短路装置的附件

单极接地与短路导线，未装配接头

有红色和白色的标记且导线接头带Ø10.5 mm钻孔

通用信息					
导线接线头		PK2 (Ø10.5 mm)			
型号	EKS 50 BEV 4M	EKS 50 BEV 8.5M	EKS 50 BEV 12M	EKS 50 BEV 13M	EKS 50 BEV 14M
货号	751 040	751 085	751 120	751 130	751 140
材质	铜	铜	铜	铜	铜
导线截面积	50 mm²	50 mm²	50 mm²	50 mm²	50 mm²
导线长度	4000 mm	8500 mm	12000 mm	13000 mm	14000 mm
DB 料号	157 511	157 512	157 513	—	—
型号	EKS B10.5 70 4000AL		EKS B10.5 70 8500AL	EKS B10.5 70 12000AL	
货号	752 040		752 085	752 120	
材质	铝		铝	铝	
导线截面积	70 mm²		70 mm²	70 mm²	
导线长度	4000 mm		8500 mm	12000 mm	

吊钩

用于在塔上悬挂接地电缆（带约束挂钩的电缆）

型号	EHH BEV OL
货号	740 124
DB 料号	778 794

短路排

- 短路排在线选择方便快捷
- 可自行配置
- 信息永久可查
- 带确保可靠接触的纵向槽
- 用于铜或铝母线，厚度达到25毫米
- 用于六角形或T形套筒接地棒
- 更多长度的短路排和接地导线可通过接地和短路配置器在线选择

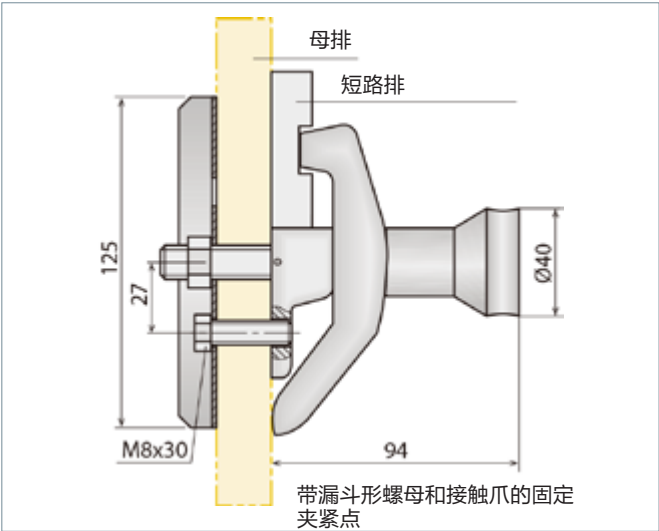
通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	-25 °C ... +55 °C
剖面	60x8 mm; 60x12 mm
材质（地线）	优质软铜线
导线截面积	50 mm²



在开关装置上安装接地电缆的短路排



EaS Configurator:
www.dehn.de/en/euk



带有纵向槽的短路杆可用于无直接中性点接地的装置。连接接地系统的接地电缆，它配备了一个刚性球帽与翼型螺栓固定球点（Ø20毫米）（货号772 312（型号KKH 20 FS））。其他设备或电缆长度可通过接地和短路配置器在线选择。接地棒可选择使用两种不同的连接接头：



SQ: T型套筒（卡扣锁定）



SK: 内六角套筒



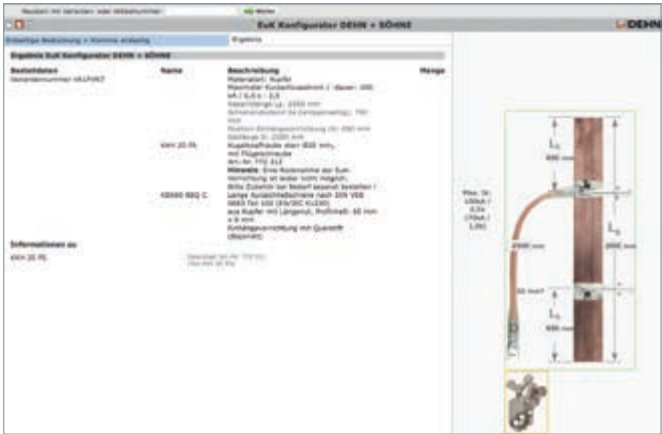
铜制短路排(E-Cu F20)



铝制短路排(AlMgSi 0,5)



若短路排总长度>1000 mm，必须使用两个连接接头



您可以在这里找到EaS配置器和演示版本

www.dehn.de/en/euk

短路排的附件



用于母排的固定夹持配件
带有母线固定元件的固定夹持配件，夹持母线厚度可达25 mm，带有接触爪匹配短路排的纵向槽

型号	KLFP M12 KSS
货号	795 040
样式	带铝制漏斗形螺母的螺栓

SK螺口型适配头
SK螺口型适配头插入接地棒紧固或松动漏斗形螺母固定夹紧点。六角螺栓（扳手尺寸19 mm）



型号	SA KLFP SK
货号	795 214
总长度 (lg)	60 mm
扳手尺寸A / F	19 mm

SQ螺口型适配头
SQ螺口型插入接地棒紧固或松动漏斗形螺母固定夹紧点。T形轴（卡扣锁定）



型号	SA KLFP SQ
货号	795 213
总长度 (lg)	100 mm

接地短路装置（全绝缘）用于低压系统设备

用于低压设备，VI型，完全绝缘的套件

- 完全绝缘，防震设计
- 用于配电柜的套件
- 使用VI型绝缘接地手柄（双重功能），操作更安全，适合T形接地排的插拔及接地和短路装置的安装
- 采取了防水塑料铠装进线接头并增加防扭曲措施



使用VI型 接地手柄安装完全绝缘的接地和短路装置

通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	-25 °C ... +55 °C

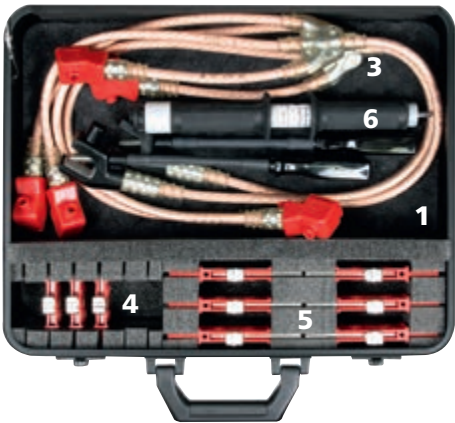


电缆和接头铠装塑料套管，防水，并增加防扭曲措施。
T型接地排，带有绝缘连接端口和接地手柄。
根据需要，可提供长 T型螺栓，用于前置熔丝座的连接端点。

塑料箱内的套件

型号EKS VI 2F KVS ...	KK
货号	745 903
EaS装置的货号	V162LDM
尺寸	450 × 350 × 110 mm

注意：订购时请说明相关货号。

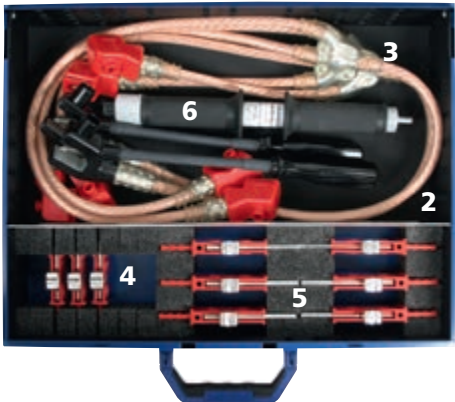


套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	1x 745 902	5	6x 745 910
3	2x V162LDM	6	1x 745 922
4	3x 745 905		
有关这些产品的更详细的信息，请参阅单个部件。			

不锈钢箱内的套件

型号EKS VI 2F KVS ...	SBK
货号	745 901
EaS装置的货号	V162LDM
尺寸	440 × 330 × 100 mm


注意：订购时请说明相关货号。





套件包含			
序号	货号	序号	货号
2	1x 745 900	5	6x 745 910
3	2x V162LDM	6	1x 745 922
4	3x 745 905		
有关这些产品的更详细的信息，请参阅单个部件。			

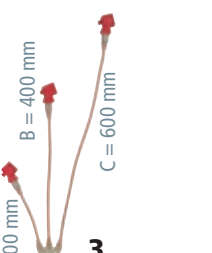
固定球头和接地点	EaS电缆	相位连接件	接地连接件	接地棒	EaS装置，短路接地线
4. 安装接地与短路装置-EaS装置					

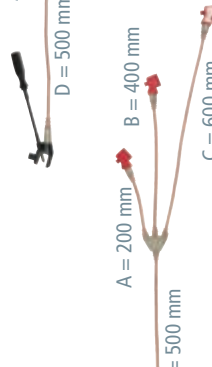
单个部件和附件 用于低压分线柜的EaS装置（完全绝缘）

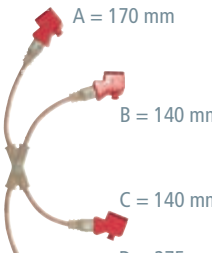
	塑料空箱	
	泡沫填充	
	1	
	型号	KKL EKS VI KVS
	货号	745 902
	尺寸	450 × 350 × 110 mm

	不锈钢空箱	
	泡沫填充	
	2	
	型号	SBKL EKS VI KVS
	货号	745 900
	尺寸	440 × 330 × 100 mm

	塑料空箱	
	泡沫衬垫和尼龙搭扣	
	型号	KK 56 41 17 EK VI TI
	货号	745 952
	尺寸	565 × 410 × 170 mm

	接地和短路装置 VI，具有灵活可调手柄的接地夹具		
	可调手柄，有两个位置，夹紧范围可达 20 毫米 用于低压分线柜		
	3		
	型号	EKV3 25VI DG V162LDM	EKV3 35VI DG VE5K3HM
	货号	V162LDM	VE5K3HM
	导线截面积 Cu	25 / 25 mm²	35 / 35 mm²
	最大短路电流I _k 0.5 s	7.0 kA	10.0 kA
	最大短路电流I _k 1 s	4.9 kA	6.9 kA

	接地和短路装置 VI，带有弹簧的接地夹具		
	夹紧范围可达 24 毫米，通过可调手柄 DGF EKV VI安装 用于低压分线柜		
	型号	EKV3 25VI EK VMRSJWD	EKV3 35VI EK VEH4JQY
	货号	VMRSJWD	VEH4JQY
	导线截面积 Cu	25 / 25 mm²	35 / 35 mm²
	最大短路电流I _k 0.5 s	7.0 kA	10.0 kA
	最大短路电流I _k 1 s	4.9 kA	6.9 kA

	接地和短路装置 VI，带有弹簧的接地夹具		
	夹紧范围可达 24 毫米，可以通过可调节手柄DGF EKV VI安装 用于进线箱		
	型号	EKV3 16VI EK VZPW9LG	
	货号	VZPW9LG	
	导线截面积 Cu	16 / 16 mm²	
	最大短路电流I _k 0.5 s	4.5 kA	
	最大短路电流I _k 1 s	3.2 kA	

单个部件和附件 用于低压分线柜的EaS装置（完全绝缘）

弹簧式紧凑夹具

带T形连接头和六角锁紧螺栓（WS10），适用于接地手柄 VI，或带软轴的可调节手柄进行固定

型号	KK TA 0 24 SK10
货号	745 503
夹持范围	不超过24 mm
最大短路电流I _k 0.5 s	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	6.9 kA



接地夹具用于刀型触头

该接地夹具特别适用于短路刀闸宽度为33或44 mm、深度为6和8 mm的NH片状熔丝的刀型触头，带T形连接头和六角锁紧螺栓（WS10）。适用于接地手柄VI，或带软轴的可调节手柄进行固定

型号	EK SN7089
货号	745 510
用于刀片连接	33 / 44 mm
最大短路电流I _k 0.5 s	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	6.9 kA



NH 00 接地排

可使用接地手柄VI安装到NH 00熔丝底座或支架，形成T型连接

型号	EP NH00 VI TA
货号	745 905
尺寸	00
导线截面积 Cu	35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	6.9 kA



4

NH 1 ... 3 接地排

可使用接地手柄VI安装到NH 1 ... 3 熔丝底座或支架，形成T型连接

型号	EP NH1 3 VI TA
货号	745 910
尺寸	1 ... 3
导线截面积 Cu	35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	6.9 kA



5

NH 4a 接地排

型号	EP NH4A VI TA
货号	745 915
尺寸	4a
导线截面积 Cu	35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	6.9 kA



VI 接地手柄

具有双重功能

- 在 NH型熔丝座上安装接地排，形成T型连接
- 将接地和短路装置VI连接到接地排

型号	EG 00 4A VI
货号	745 922
长度	285 mm



6

带软轴的可调手柄

用磁性套筒扳手插入
用于连接弹簧式接地夹

型号	DGF EKV VI
货号	745 921
长度	290 mm



4. EaS装置

用于起重机母线排的接地与短路装置



三极接地和短路装置，带螺纹夹具

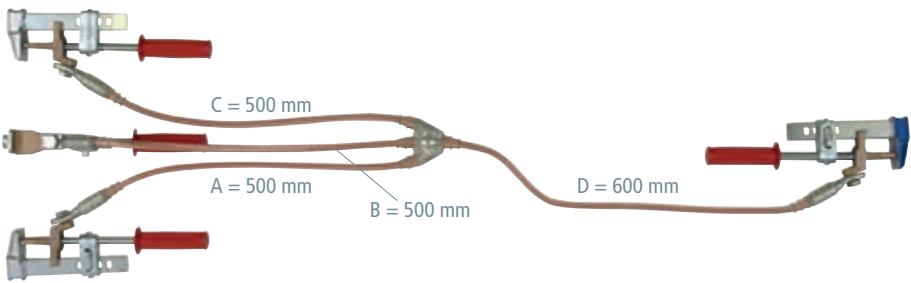


- 带螺栓旋紧夹具
- 起重机和吊装设备的绝缘或裸母线排
 - 允许将夹钳夹在几个位置上锁定
 - 防水、塑料护套的电缆入口和节点单元，以及额外的防扭结设计
 - 更多电缆长度可以通过接地和短路配置器在线选择

通用信息	
标准	EN / IEC 61230 (DIN VDE 0683-100)
温度范围	-25 °C ... +55 °C
材质（夹具本体）	热镀锌
材质（压盘）	铜合金
材质（短路电缆）	铜，高柔软性

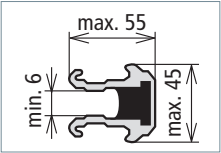


绝缘母线排夹具



型号EKV3 ...	25IS ZK VH8QTCZ	35IS ZK VKB2Q6J	50IS ZK VP6YV4T
货号	VH8QTCZ	VKB2Q6J	VP6YV4T
夹持范围	55 mm	55 mm	55 mm
导线截面积 Cu	25 / 25 mm²	35 / 35 mm²	50 / 50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	7.0 kA	10.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	4.9 kA	6.9 kA	9.9 kA

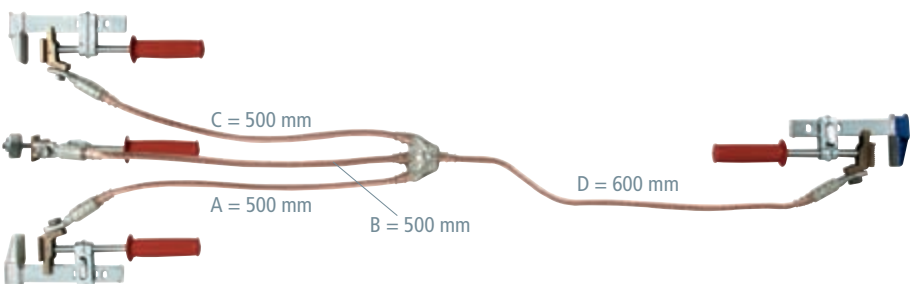
注意：订购时请说明相关货号



绝缘母线排

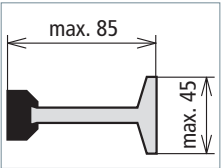


裸母线排夹具



型号EKV3 ...	25BS ZK VQTK4T	35BS ZK VN63A91
货号	VQTK4T	VN63A91
夹持范围	85 mm	85 mm
导线截面积 Cu	25 / 25 mm²	35 / 35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	7.0 kA	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	4.9 kA	6.9 kA

注意：订购时请说明相关货号。



裸母线排

用于PEN母线的夹具标记为蓝色

用于起重机母线排的接地短路装置的附件

绝缘母线排夹具

M12螺栓

型号	ZK55 IS	ZK55 IS BL
货号	771 230	771 231
夹持范围	55 mm	55 mm
防旋转元件	PK2	PK2
导线截面积 Cu	25 ... 50 mm²	25 ... 50 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	14.0 kA	14.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	9.9 kA	9.9 kA



裸母线排夹具

M12螺栓

型号	ZK85 BS	ZK85 BS BL
货号	771 232	771 233
夹持范围	85 mm	85 mm
防旋转元件	PK2	PK2
导线截面积 Cu	25 ... 35 mm²	25 ... 35 mm²
最大短路电流I _k 0.5 s	10.0 kA	10.0 kA
最大短路电流I _k 1 s	6.9 kA	6.9 kA



用于街道路灯系统的接地与短路装置

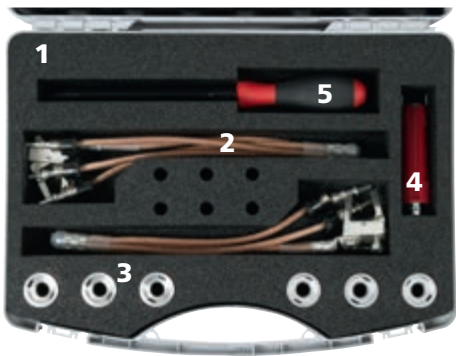


- 用于路灯系统的接线盒和熔丝盒
- 用于E14 熔丝连接
- E27到E14螺口铝适配头
- 最大后备熔丝125 A

接地与短路装置安装在路灯杆内的接线盒和熔丝盒

塑料箱内的套件

套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	1x 745 106	4	1x 745 109
2	2x 745 107	5	1x 745 921
3	6x 745 108		
有关这些产品的更详细的信息， 请参阅单个部件。			



型号	EKV ÜGK MB S
货号	745 105
尺寸	395 × 295 × 105 mm

用于路灯系统的接地和短路装置的单个部件和附件



塑料空箱
用泡沫填充

1

型号	KKL EKV ÜGK MB
货号	745 106
尺寸	395 × 280 × 110 mm
颜色	灰色

用于路灯系统的接地与短路装置

带三个固定的 E14螺纹接地插和弹簧式接地夹，夹紧范围可达 24 毫米（通过可调节手柄 DGF EKV VI 固定）。

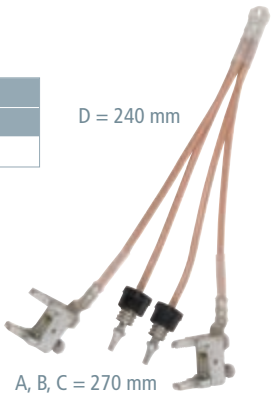


型号	EKV ÜGK MB
货号	745 107
导线截面积	6 mm²

用于路灯系统的接地与短路装置

2个可永久安装的E14螺纹接地插和2个弹簧式接地夹，夹紧范围可达24毫米（通过可调手柄DGF EKV VI进行固定）

型号	EKV ÜGK MB SN7724
货号	745 121
导线截面积（相线端）	6 mm²



用于路灯系统的接地与短路装置

3个可永久安装E14螺纹接地插和弹簧式接地夹，夹紧范围可达24毫米（通过可调手柄DGF EKV VI进行固定）

型号	EKV ÜGK MB SN7354
货号	745 115
导线截面积	6 mm²
类型	棘轮4x10 mm



E27 / E14 适配头

型号	RED E27 E14 ÜGK MB
货号	745 108
尺寸	Ø30 × 25 mm
材质	铝



安装适配头

型号	PSS DII
货号	745 109
尺寸	Ø30 × 110 mm
材质	塑料



带软轴的可调节手柄

型号	DGF EKV VI
货号	745 921
长度	290 mm



用于路灯系统接地与短路装置的附件

路灯用紧凑夹具

型号	KKS M8 0 24 SK10
货号	745 509
夹持范围	不超过24 mm



绝缘防护挡板



通过操作棒插入绝缘防护挡板（A3型）

根据五项安全规定，相邻部件是指在邻近区域内的带电部件。如果在工作区附近的设备带电部件不能被强制关闭，在带电部件邻近区域工作前，必须采取额外的安全措施。

根据DIN VDE 0682 Part 522，绝缘防护挡板用于防止意外接触设备的带电部件。防护挡板很轻便，可手工安装，或者在设备连接供电电源时，使用操作杆安装。依据DIN VDE 0101的规定，防护挡板是为室内电气设备的短期使用而设计的。并且，依据DIN VDE 0105 Part 100的规定，当在邻近区域内存在带电设备，且其供电电压为1 kV-36 kV，标称频率低于100 Hz，应使用绝缘挡板防止意外接触。

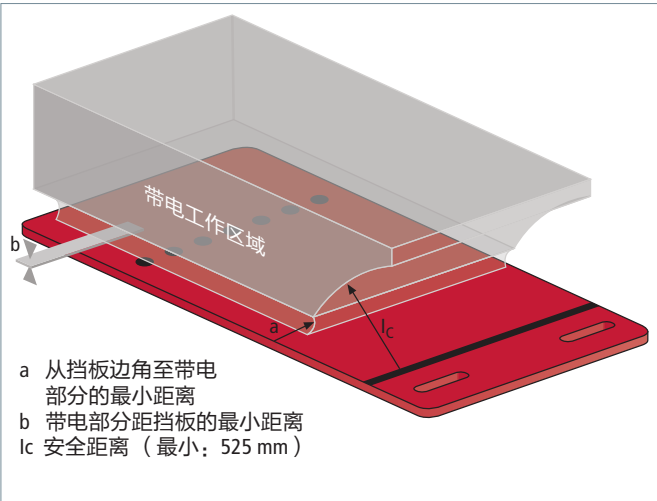
如果在中压系统中使用绝缘防护挡板，则可能需要做些调整改进。在有些情况下，由于开关设备、开关器件或隔离板位置不合适，使得在带电工作区插入防护挡板时将承担很大风险。根据标准，可通过裁剪获得尺寸大小匹配的防护挡板解决这些问题。在这种情况下，需要从客户那里得到详细的技术资料。为此，我们针对绝缘保护挡板制作一个特殊的表格。这个表格可以用来准确地标注出切断的位置。

请在下订单时索取上述表格，或从我们的网址www.dehn-international.com下载表格。

- 额定电压从1 kV到36 kV
- 防止意外接触到带电部件，额定电压从1 kV至36 kV
 - 四种不同的设计，可用于几乎所有类型的开关设备



技术信息	
标准	DIN VDE 0682-552
用于	只用于室内设备



A1型 绝缘防护挡板的带电工作区（示例）

额定电压 U_r	最小距离	
	带电部件与挡板边缘a	带电部件与挡板本身b
3.6 kV	60 mm	0 mm
7.2 kV	90 mm	0 mm
12.0 kV	120 mm	20 mm
24.0 kV	220 mm	60 mm
36.0 kV	320 mm	100 mm

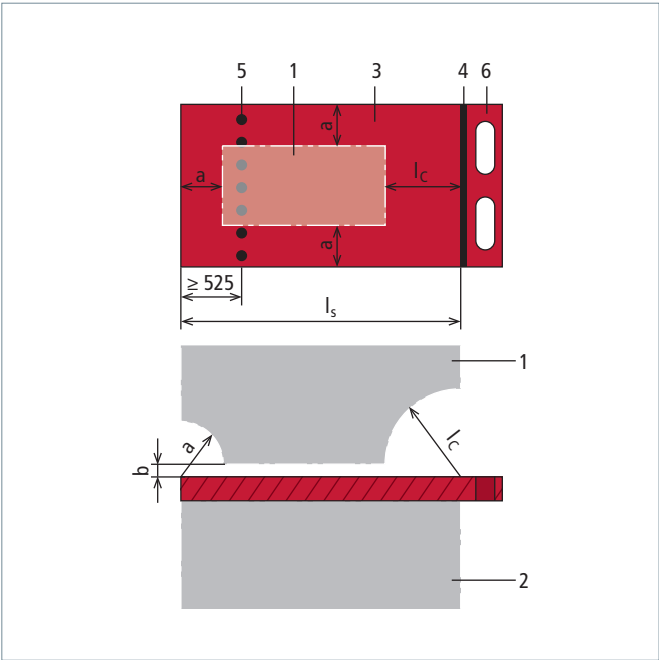
由于现有开关设备设计的多样性，在DIN VDE 0682 Part 552中定义了四种基本的绝缘挡板。

A1型：在插入和拆卸绝缘保护挡板时确保安全距离以确保安全

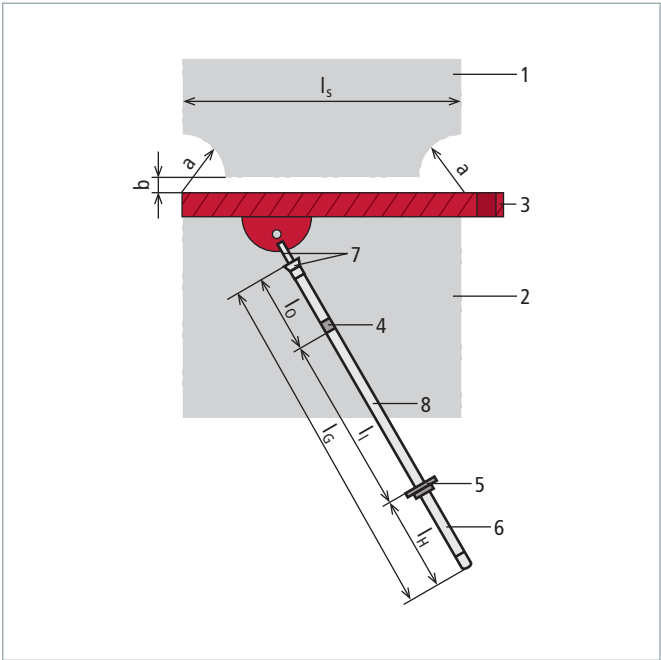
A2型：在插入和拆卸绝缘保护挡板时提供保护部件确保安全

A3型：在插入和拆卸绝缘保护挡板时能配合使用操作杆以确保安全

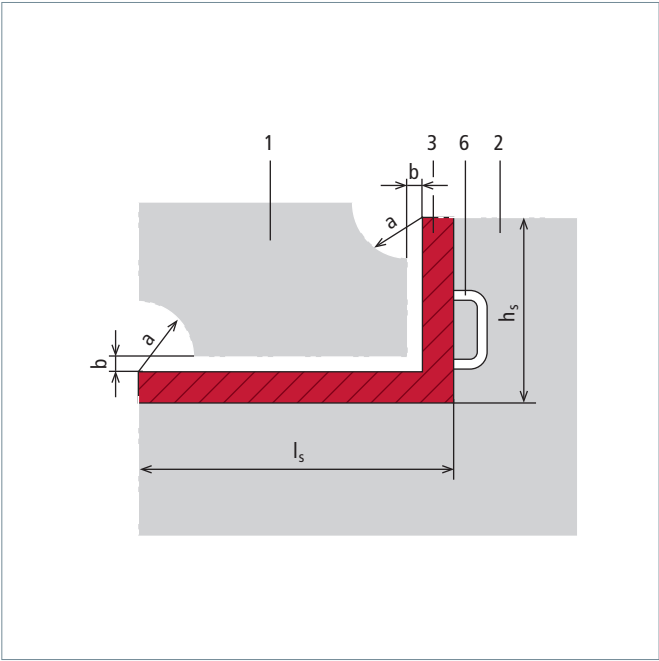
A4型：保护装置已经安装在装置上，在插入和拆卸绝缘保护挡板时，确保安全



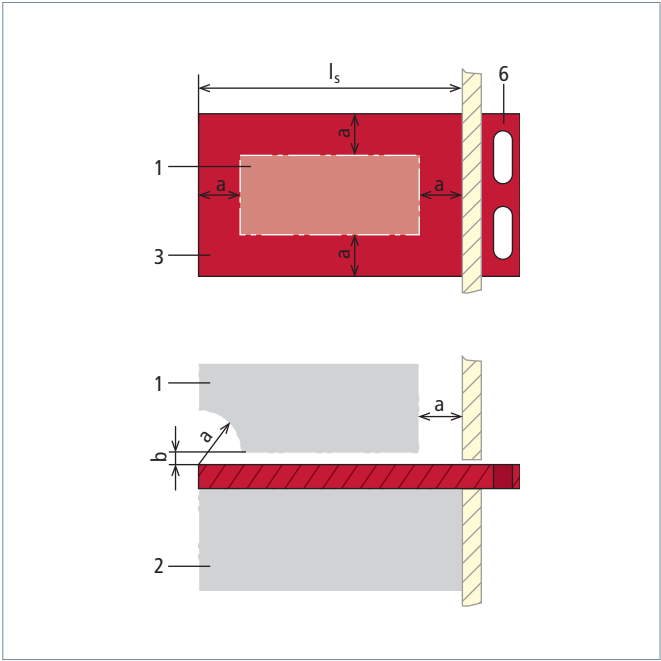
A1型绝缘防护挡板—手动操作



A3型绝缘防护挡板—借助操作杆操作



A2型绝缘防护挡板—手动操作



A4型绝缘防护挡板—手动操作

- 1 带电工作区
- 2 被保护区域
- 3 防护部分的长度 l_s (高度: h_s)
- 4 限定标识或红环
- 5 辅助标记或护手盘
- 6 手柄
- 7 连接装置
- 8 长度 l_i , 操作棒的绝缘部分

- l_g 操作棒的总长
- l_o 操作棒最上节的长度
- l_h 操作棒手柄的长度
- l_s 保护区的长度
- l_c 安全距离
- a 从挡板边角至带电部分的最小距离
- b 带电部分距挡板的最小距离



A1型

设有指孔、辅助标记和限定标识以方便在导轨上手动插入 / 移除绝缘防护挡板
辅助标记是挡板后部的一条虚线，距离挡板边缘最小距离525 mm
插入部分不允许超过这个标记

限定标识是一条直线，它标示着至被保护部分与手持范围的界线

当插入挡板时，手持范围不许超过这个标记，且当移动挡板时，必须与设备带电部分至少保持525 mm的距离

型号ISP 36 PVC ...	A1...
货号	763 211
额定电压 (U _r)	不超过36 kV
材料	硬PVC



A2型

设有90° 的把手以方便在导轨上插入或移除绝缘防护挡板。如有需要，可提供成70° ...270° 的把手

确定把手的高度时，应确保挡板上方的设备带电部分被完全遮盖

型号ISP 36 PVC ...	A2...
货号	763 221
额定电压 (U _r)	不超过36 kV
材料	硬PVC



A3型

设有支撑装置（卡扣螺栓）以方便在导轨上借助操作杆插入 / 移除绝缘防护挡板。
这种类型挡板也可提供插槽和（可旋转的）支撑装置。通过带有工作头的操作杆对挡板进行操作
当挡板尺寸超过1 m²，安装时需要两个人进行操作，因此需要两个操作杆支撑装置的连接件
另外，也可对挡板配备托轮，以方便操作

型号ISP 36 PVC ...	A3...
货号	763 231
额定电压 (U _r)	不超过36 kV
材料	硬PVC



A4型

设有指孔（无其它额外标识），适用于工厂组装的开关面板
也可在挡板上设置把柄（最小高度为35 mm）来替代指孔
挡板通过插槽插入封装的设备
插入 / 移除挡板时，设备必须通过保护装置进行保护
根据DIN VDE 0670 Parts 6和7或EN / IEC 62271-200（DIN VDE 0671 Part 200）的要求，在开关设备的型式试验中，必须在与开关设备厂家协商后，方可使用绝缘保护挡板

型号ISP 36 PVC ...	A4...
货号	763 241
额定电压 (U _r)	不超过36 kV
材料	硬PVC

导轨及其它附件可在模板中找到（DEHN Form 2090 / E）



DEHN 来自德国的
雷电防护专家

NS / MS干洗套件	MS蒸汽清洁套件	MS混合清洗套件	PPE-个人保护装备	绝缘遮盖物和绝缘垫
-------------	----------	----------	------------	-----------

带电作业

清洗设备 / 保护和辅助设备

产品		标称电压U _N / 频率f _N	用途	页码
TRS NS干洗套件				
	TRS NS	不超过1000 V / 15 ... 60 Hz	通过吸尘进行带电清扫 特制操作头，用于强力清洁 插销装置，方便操作头的快速更换	108
TRS MS干洗套件				
	TRS MS TRS MS V1	不超过15 kV / 15 ... 60 Hz	通过吸尘进行带电清扫 透明吸管，更加安全 特制操作头，用于强力清洁 插销装置，方便操作头的快速更换	109
FRS ZK MS蒸汽清洁套件				
	FRS ZK MS	不超过36 kV / 15 ... 60 Hz	用特殊清洁液进行蒸汽清洁套件 通用齿式联轴节，便于操作头的更换和调节 插销装置，更换海绵快速简便	110
混合清洗套件				
	TFRS MS	不超过36 kV / 15 ... 60 Hz	在带电环境下干洗和蒸汽清洁的组合套件 透明吸管，更加安全 特制操作头，用于强力清洁 通用齿式联轴节，便于操作头的更换和调节 插销装置，更换海绵快速简便	111
PPE – 个人保护装备				
		不超过1000 V	带保护袖套的NH熔丝手柄 防护手套	114
绝缘遮盖物和绝缘垫				
		不超过1000 V	绝缘遮盖物及包裹带	115
		不超过50 kV	绝缘垫用于现场绝缘隔离	116

带电作业

持续可靠的供电已经成为国际竞争中的决定性因素。与此同时，同时，由于成本压力的增加，必须减少电力中断。在设备维护和检修过程中，因无法将设备电源全部切断，带电操作势在必行。这些都要求现有设备必须具备更高的安全操作性能。

DEHN SE + Co KG公司在带电作业领域具备相当丰富的经验，并且开发出了DELTEC系列产品。

维护设备时的断电

低压、中压、高压系统的电气设备，如：架空电线、变电站、开关设备和配电盘、变压器和分线柜等，不能被断电，或者设备断电将付出较大的代价，因为在周末或法定假日内停电是人们不希望的，同时还要付出比平日更高的工作报酬。

带电清扫

清洁的设备可提高设备运行的安全性
脏污的电气设备和恶劣的气候条件（潮湿）可能引起电力故障，例如，因电弧的产生而导致设备损坏和人身伤害。在中压设备中，在绝缘子和接线端子上的灰尘或润滑剂残留物可能导致故障的发生。在分线柜和低压设备中，蜘蛛网、杂草和灰尘是导致故障的最大因素。

定期清洁

调查结果显示，根据设备脏污的类型和程度，室内开放设备和分线柜定期清洁的时间间隔为六个月到两年。

干洗 - 蒸汽吸尘

干洗工作就是使用操作头刷净设备的脏污部分，同时将脏物吸走。灰尘和蜘蛛网很容易被清除掉。采用特殊的绝缘清洗液浸泡的海绵，湿式清洗可去除油污和坚硬污垢。

此类工作按照“带电操作”流程来做。

吸尘干洗设备

通过吸尘清洁的设备由清洁头（操作头、刷子）、带手柄的吸管、加长管、吸尘软管和吸尘器组成。

所有部件均采用塑料材质并且完全绝缘。刷子和操作头的形状尽可能地配合被清洁的设备部件。

干洗装置特制的接插件避免不当配件的意外使用（如：工业用吸尘器）

对真空吸尘器的要求

- 真空吸尘器必须满足以下要求：
- 工业用吸尘器的最小气流速度必须达到20 m/s，并通过可视指示标明气流量。
 - 吸管的连续内径不得小于30 mm，并且不含金属部件。

蒸汽清洁设备

蒸汽清洁设备由特制清洁头（海绵）、带手柄的绝缘棒和加长部件组成。所有部件都是完全绝缘的。操作头和海绵的巧妙连接，使更换海绵方便简捷。只允许使用特定的海绵。

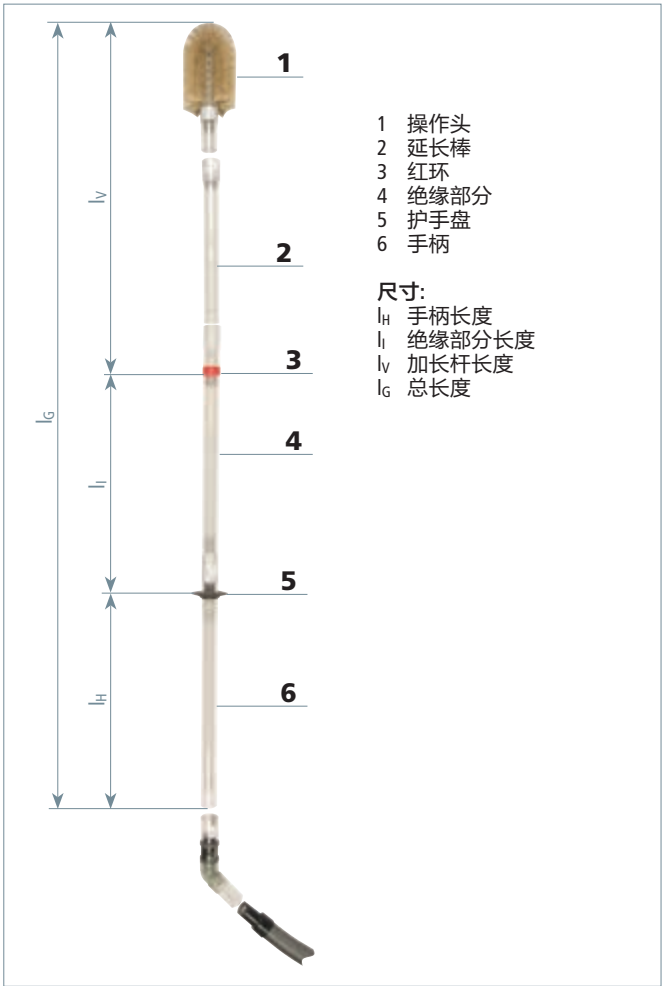
安装要求

选择进行带电作业的电工

电气设备的维护工作必须由具有多年工作经验并经过专业培训的电工来完成。其培训的内容应包括理论和实践两部分。

对带电作业人员的培训

对于特殊的带电作业人员的培训因按照精密机械和电气工程协会规定的详尽目标进行。其中包括理论和实践的培训，并且在所有培训结束后颁发准许“带电作业”的证书。



设计

清洗设备

TRS NS干洗套件



使用TRS NS 干洗套件对低压开关柜进行带电清洁

- 标称电压最高达1000 V / 15 ... 60 Hz
- 可在室内 / 室外使用
 - 通过吸尘进行带电清扫的设备
 - 用于配电柜、室内开放设备和控制柜的干洗
 - 特制操作头，用于强力清洁
 - 插销装置，方便操作头的快速更换
 - 在手柄上设有吸尘控制器

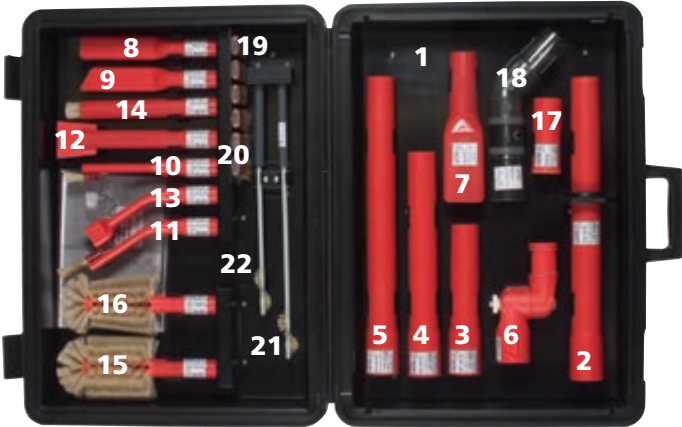


通用信息	
标准	基于DIN VDE 0682-621
不适用于潮湿天气	

要求
依据 EN 50110-1 “电气设备操作规程-最低要求”，在专业的电气人员监督下，可使用TRS NS对电压达1000 V的电气设备进行维护工作



TRS NS 干洗套件
配置齐全的塑料箱



套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	785 506	12	785 560
2	785 520	13	785 543
3	785 521	14	785 570
4	785 522	15	785 550
5	785 523	16	785 555
6	785 530	17	785 515
7	785 540	18	785 200
8	785 541	19	785 595
9	785 542	20	785 596
10	785 590	21	785 580
11	785 591	22	785 585

这些产品的更多信息，详见 www.dehn-international.com.

型号	TRS NS
货号	785 502
尺寸	560 × 410 × 170 mm
总长度 (lG max / lG min)	1350 / 560 mm

TRS MS干洗套件

标称电压 不超过36 kV / 15 ... 60 Hz

- 用于室内 / 室外设备
- 通过吸尘进行带电清扫的设备
- 用于清洁变压器和开关设备
- 透明吸管，更加安全
- 特制操作头，用于强力清洁
- 插销连接装置，方便操作头的快速更换

通用信息	
标准	DIN VDE 0682-621
不适用于潮湿天气环境	☀



在带电环境下，使用TFRS MS 组合件对变压器进行清洁处理

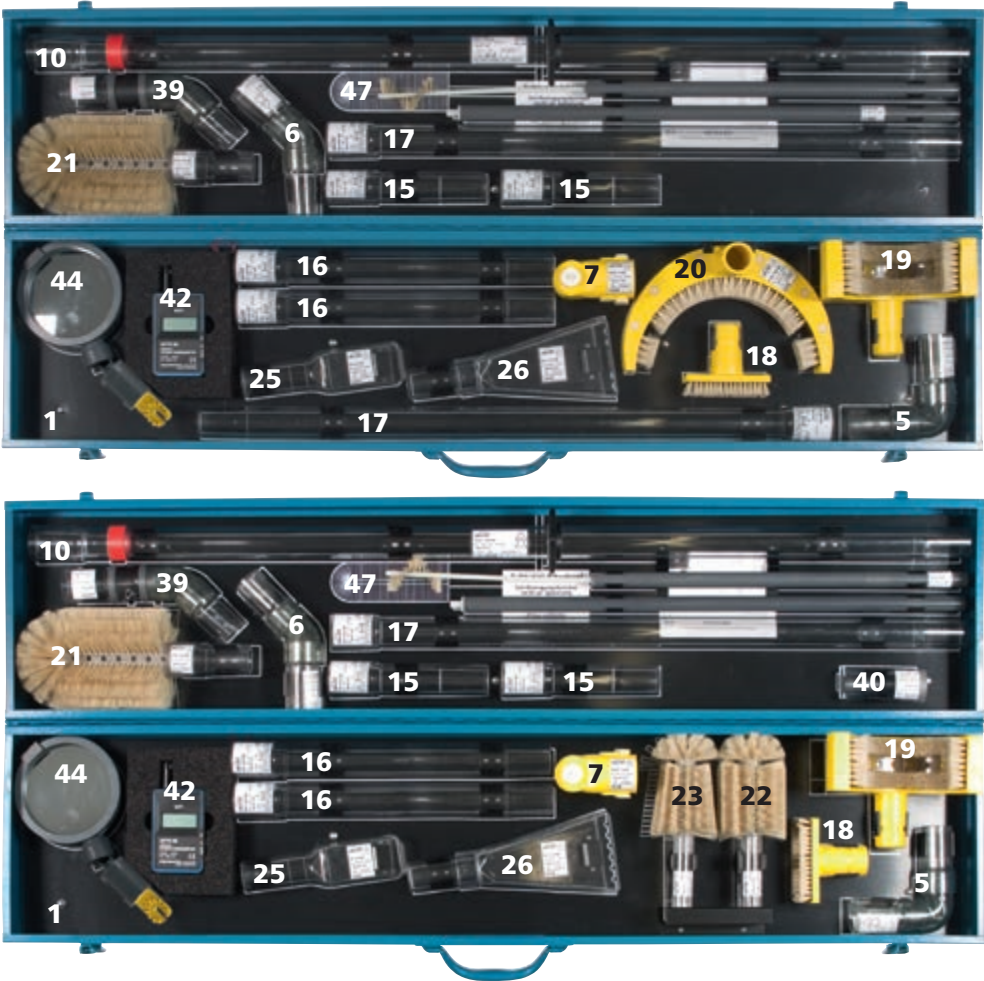
要求

依据 EN 50110-1 “电气设备操作规程-最低要求”，在专业电工的监督下，可使用TRS MS对电压达1 kV - 36 kV的电气设备进行维护工作



TRS MS / TRS MS V1 干洗套件

配置齐全的玻璃钢箱



TRS MS套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	785 301	19	785 140
5	785 131	20	785 150
6	785 132	21	785 170
7	785 130	25	785 220
10	785 120	26	785 221
15	2x 785 121	39	785 200
16	2x 785 122	42	785 180
17	2x 785 123	44	785 190
18	785 160		

这些产品的更多信息，详见
www.dehn-international.com.

TRS MS V1套件包含			
序号	货号	序号	货号
1	785 301	21	785 170
5	785 131	22	785 171
6	785 132	23	785 172
7	785 130	25	785 220
10	785 120	26	785 221
15	2x 785 121	39	785 200
16	2x 785 122	40	785 212
17	785 123	42	785 180
18	785 160	44	785 190
19	785 140	47	785 210

这些产品的更多信息，详见
www.dehn-international.com.



型号TRS ...	MS	MS V1
货号	785 100	785 112
尺寸	1260 × 305 × 205 mm	1260 × 305 × 205 mm
总长度 (lG max / lG min)	3580 / 1180 mm	3580 / 1180 mm
延长 (lG max / lG min)	2515 / 115 mm	2515 / 115 mm

注意：用灰色标出的序号显示了干洗套件的不同之处

清洗设备

FRS ZK MS蒸汽清洁套件



使用FRS ZK MS蒸汽清洁套件清洗变压器

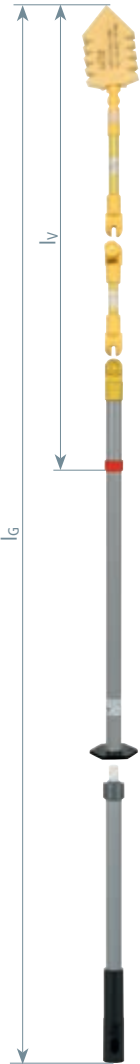


要求
湿润的海绵能够清除顽固污垢，可用于变压器表面的清洁。根据设备的额定电压和工作环境选择特制的清洁液。（例如：由Bremer & Leguil公司生产的Rivolta SLX 500、SLX TOP或SLX Super，和由Flore公司生产的Florin 200）

- 标称不超过36 kV / 15 ... 60 Hz
- 用于室内 / 室外设备
 - 在带电环境下用特殊清洁液做蒸汽清洁的设备
 - 通用齿式联轴节，便于操作头的更换和调节角度
 - 固定、灵活的插销式操作头，更换海绵快速简便

通用信息	
标准	基于DIN VDE 0681-1和DIN VDE 0682-621
标准（通用齿轮联轴器）	EN / IEC 60832 (DIN VDE 0682-211)
不适用于潮湿天气环境	☀

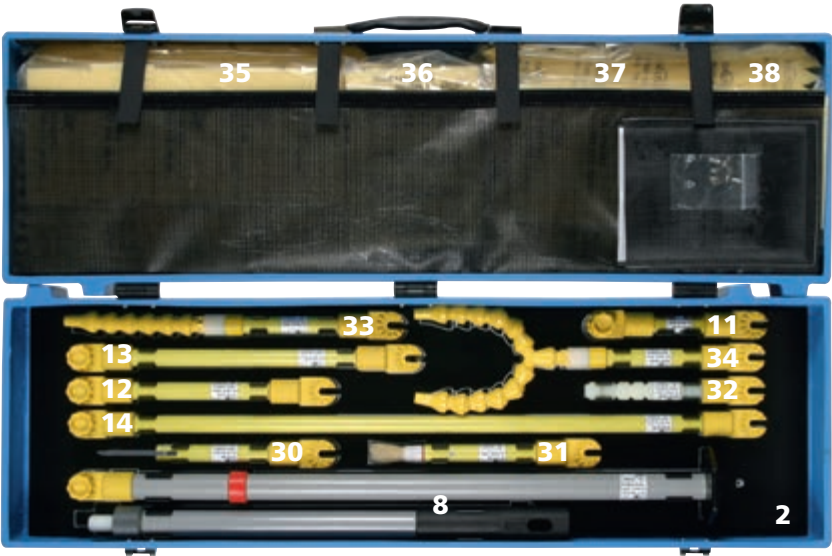
要求
依据EN 50110-1“电气设备操作规程-最低要求”，在专业的电气人员监督下，可使用FRS ZK MS对电压达不超过36 kV的电气设备进行维护工作



FRS ZK MS蒸汽清洁套件
配备玻璃钢箱。

套件包含			
序号	货号	序号	货号
2	785 229	32	785 324
8	785 315	33	785 322
11	785 316	34	785 323
12	785 317	35	785 274
13	785 318	36	785 275
14	785 319	37	785 279
30	785 320	38	785 280
31	785 321		

关于这些产品的详细信息，详见
www.dehn-international.com.

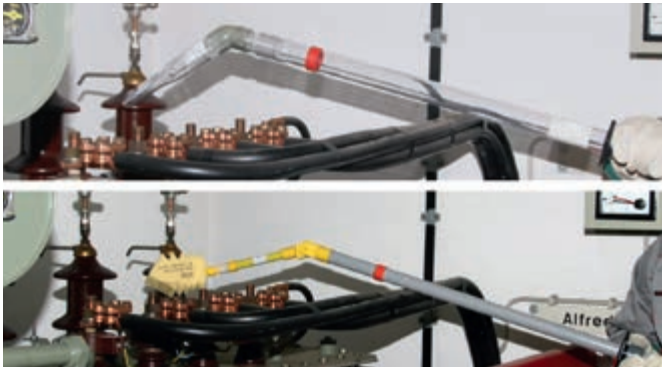


型号	FRS ZK MS
货号	785 940
尺寸	945 × 285 × 170 mm
总长度 (lg max / lg min)	3250 / 1450 mm
尺寸 (lg max / lg min)	2100 / 350 mm

TFRS MS混合清洗套件

标称电压不超过36 kV / 15 ... 60 Hz

- 用于室内 / 室外设备
- 在带电环境下，结合干洗和蒸汽清洁工具的套件
- 透明吸管，更加安全
- 特制操作头，用于强力清洁
- 通用齿式联轴节，便于操作头的更换和调节角度
- 固定、灵活的插销式操作头，更换海绵快速简便



在带电环境下，使用TFRS MS 组合件对变压器进行清洁处理

通用信息	
标准	基于DIN VDE 0681-1和DIN VDE 0682-621
标准（通用齿轮联轴器）	EN / IEC 60832 (DIN VDE 0682-211)
不适用于潮湿天气环境	☀



用途

干洗工作是利用操作头对设备的脏污部分进行擦拭或刷净，同时将脏物吸走。这可以很轻松地扫除蓬松的灰尘和蜘蛛网。油污和污垢则需要采用特殊绝缘清洗液浸泡过的海绵

TFRS MS 混合清洗套件

全配备玻璃钢箱或者人造皮革包



要求

依据EN 50110-1 “电气设备操作规程-最低要求”，在专业的电气人员监督下，可使用TRSMS对电压达1 kV - 36 kV的电气设备进行维护工作。

套件包含-箱子			
序号	货号	序号	货号
3	785 951	27	785 223
5	785 131	28	785 551
6	785 132	29	785 552
7	785 130	30	785 320
11	785 316	31	785 321
12	785 317	32	785 324
13	785 318	33	785 322
14	2x 785 319	34	785 323
15	785 121	35	785 274
16	785 122	36	785 275
17	2x 785 123	37	785 279
18	785 160	38	785 280
19	785 140	39	785 200
20	785 150	40	785 212
21	785 170	41	785 259
22	785 171	43	785 181
23	785 172	44	785 190
24	785 151	45	785 953
25	785 220	46	785 224
26	785 221		
套件包含-包:			
序号	货号	序号	货号
4	785 952	47	785 210
9	785 325	48	785 585
10	785 120	49	785 109
关于这些产品的详细信息，详见 www.dehn-international.com.			

型号	TFRS MS
货号	785 950
尺寸（包）	1400 × 280 mm
尺寸（箱）	900 × 415 × 430 mm

清洗设备

NS和MS清洁套件的配件



工业用真空吸尘器用于干洗和混合清洗套件

用途

设备包括：一个25升的塑料容器、两个大轮、两个可锁定的转向轮、手柄和电缆挂钩，带自动关闭机制的插座、电磁脉冲除尘器、全自动振动筛、速度控制器、容量指示、加速度控制器、软启动控制、带感应开关的湿度计、两个新的聚酯材料的过滤盒，FKP 4300，过滤面积： $2 \times 4300 \text{ cm}^2 = 8600 \text{ cm}^2$ ，除尘能力99.99%，根据DIN EN 60335-2-69附件AA，达到第L类，使用类别C，电源线长度8 m

技术数据：

带直链接头的进气软管， $\varnothing 35 \text{ mm}$ ，长度5 m

型号	HISC 1600
货号	785 310
尺寸	430 × 390 × 490 mm



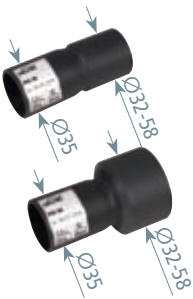
异径管

用于将SSA W D进气软管适配头与其它厂家生产的不同直径和直通连接头的进风管相连接

通用信息	
总长度	105 mm

型号	RSI 32	RSI 34	RSI 35	RSI 38
货号	785 213	785 214	785 215	785 216
尺寸	35 / 32 mm	35 / 34 mm	35 / 35 mm	35 / 38 mm

型号	RSI 45	RSI 51	RSI 58
货号	785 217	785 218	785 219
尺寸	35 / 45 mm	35 / 51 mm	35 / 58 mm



管刷80 mm

圆柱形刷毛



型号	STB 80 ZK MS
货号	785 159
总长度	250 mm
尺寸	80 mm



矩形刷

型号	REB 25055 ZK MS
货号	785 169
尺寸	250 × 55 × 155



刮刀

型号	S 100 ZK MS
货号	785 329
总长度	310 mm
尺寸	100 mm

清洁头55带刮刀

用于TRS MS和TFRS MS。包括3个备用刮刀

型号	FD 60 MS SN7271
货号	785 225
总长度	190 mm
直径	40 mm



成90° 角的平面清洗头带可拆卸刷

用于TRS NS干洗套件。

型号	FWD 35 P NS
货号	785 592
总长度	200 mm
直径	25 mm



带手柄吸入管

用于TRS MS和TFRS MS清洗套件

型号	SRH 1180 IS 650 MS
货号	785 119
总长度	1180 mm, 绝缘部分 650 mm
直径	40 mm



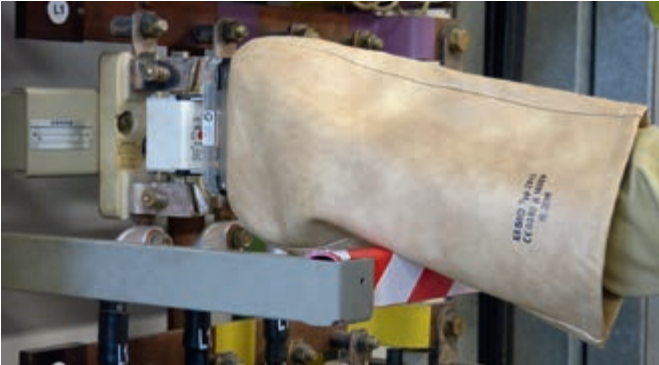
帆布空包

有两个独立的内部口袋和背带

型号	STT 55 27 30
货号	785 111
尺寸	550 × 270 × 300 mm
颜色	橄榄色

保护和辅助设备

PPE-个人防护装备



使用带有袖套的NH熔丝手柄取放NH熔丝

标称电压不超过1000 V

- 用于带电操作
- 绝缘手套，绝缘性能高，高弹力、舒适
- 依据需要，有2款可供选择

一般信息	
标准（手套）	EN 60903（DIN VDE 0682-311）
标准（NH熔丝手柄）	DIN VDE 0680-4；行业协会标准GS-ET -29

带有袖套的NH熔丝手柄

- 用于NH，00，1，2和3的熔丝



型号	NHS AG 00 3 NS
货号	785 645
标称电压不超过 (U _N)	1000 V
颜色	米色 ●
材质	覆盖一层棉布

绝缘手套,种类M

高机械应力



型号	IHS 00 M 9 NS	IHS 00 M 10 NS	IHS 0 M 9 NS	IHS 0 M 10 NS
货号	785 491	785 492	785 493	785 494
分类	00	00	0	0
标称电压不超过 (U _N)	500 V	500 V	1000 V	1000 V
颜色	米色 ●	米色 ●	米色 ●	米色 ●
厚度	0.5 mm	0.5 mm	1.0 mm	1.0 mm
尺码	9	10	9	10
材质	乳胶	乳胶	乳胶	乳胶

能够耐受酸性，油污，臭氧，高机械应力以及低温。有内涂层，有纹理的抓取面



型号	IHS 00 RC 9 NS	IHS 00 RC 10 NS
货号	785 495	785 496
分类	00	00
标称电压不超过 (U _N)	500 V	500 V
颜色	橙色 ●	橙色 ●
厚度	0.9 mm	0.9 mm
尺码	9	10

用于PPE的附件 – 个人防护装备

储藏包，空的

用钩环扣和钩子



型号	AT IHS NS
货号	785 490
尺寸	400 × 180 × 50 mm
颜色	棕色 ●



气动手套测试器

用于执行标准所需的测试

型号	PHSP NS
货号	785 497
颜色	灰色 ●

保护和辅助设备

绝缘遮盖物和绝缘垫

- 防止意外地与带电体直接接触
- 遮盖相邻的带电体
- 具有不同长度、宽度、厚度和颜色
- 绝缘垫用于现场的绝缘隔离

通用信息	
标准	绝缘遮盖物 EN/IEC 61112 (DIN VDE 0682-511) ; 绝缘垫 EN/IEC 61111 (DIN VDE 0682-512)



覆盖带电部件

保护和辅助设备

绝缘遮盖物（塑料）

型号	ATK 135 50M NS	ATK 135 ..M NS	ATK 120 25M NS	ATK 120 ..M NS
货号	785 465	785 466	785 467	785 468
分类	0	0	0	0
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
长度	50 m	任意不超过 50 m *)	25 m	任意不超过 25 m *)
宽度	1350 mm	1350 mm	1200 mm	1200 mm
厚度	0.5 mm	0.5 mm	1.0 mm	1.0 mm
颜色	完全透明的	完全透明的	透明的	透明的



*) 在订单中需备注长度！

绝缘遮盖物（EPDM 弹性体）

带VDE/GS标签，低温下依旧柔软

型号	ATN 140 10M NS	ATN 140 ..M NS
货号	785 471	785 472
分类	0	0
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V
长度	10 m	任意不超过 10 m *)
宽度	1400 mm	1400 mm
厚度	1.0 mm	1.0 mm
颜色	红色 ●	红色 ●



*) 在订单中需备注长度！

包裹带（EPDM 橡胶弹性体）

包裹绝缘子

型号	WBN 200 2,5M NS
货号	785 646
分类	0
标称电压不超过 (U _N)	1000 V
长度	2.5 m
宽度	200 mm
厚度	1.0 mm
颜色	红色 ●



绝缘垫，用于电控室和测试间

型号	IMG SI 1M NS	IMG SI 10M NS	IMG SI ..M NS
货号	785 455	785 457	785 456
分类	0	0	0
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V	1000 V
长度	1 m	10 m	任意不超过10 m *)
宽度	1000 mm	1000 mm	1000 mm
厚度	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm
颜色	灰色 ●	灰色 ●	灰色 ●



*) 在订单中需备注长度！

保护和辅助设备

绝缘遮盖物与绝缘垫的配件



钳子
带有绝缘刚性弹簧

型号	KK 35 NS
货号	785 647
最大夹持范围	35 mm
尺寸	170 / 110 mm
材料	塑料



钩子

型号	HK 8 NS
货号	785 648
尺寸	Ø8, 126 / 72 mm
材料	塑料



垫圈

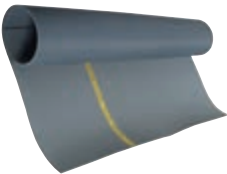
型号	OEK 12 NS
货号	785 649
尺寸	Ø12 / 26 mm
材料	塑料

绝缘垫，绝缘强度50千伏



电控室地板用，绝缘垫50 kV

- 用于电控室和测试间
- 介电强度50 kV（根据 DIN VDE 0303-21测试）



型号IMG SAN 1M ...	10M	..M
货号	785 459	785 458
标称电压不超过 (U _N)	50 kV	50 kV
长度	10 m	不超过10 m *)
宽度	1000 mm	1000 mm
厚度	4.5 mm	4.5 mm
颜色	灰色●	灰色●

*) 在订单中需备注长度！

DEHNcare APG	DEHNcare APJ, APT and APC	DEHNcare ESH U	DEHNcare APS	水刀保护
--------------	---------------------------	----------------	--------------	------

被动电弧故障保护 – DEHNcare

被动电弧故障保护 / 主动电弧故障保护

产品	用于	页码
被动电弧故障保护–DEHNcare APG		
<div>  </div>	<div> 电弧故障测试过的手套 <ul style="list-style-type: none"> *) 在电气系统作业时减少电弧故障的风险  热效应风险防护  机械效应风险防护 </div>	118
被动电弧故障保护 – DEHNcare APC, APJ 和 APT		
<div>  </div>	<div> 电弧故障测试过的防护服 <ul style="list-style-type: none"> – 保护外套 – 保护夹克 – 保护裤子 <div> *) 在电气系统作业时减少电弧故障的风险 </div> </div>	119
被动电弧故障保护–DEHNcare APHO		
<div>  </div>	<div> 电弧故障测试过的头罩 <div>面部、头部、颈部全方位保护，三区保护系统</div> <div> *) 在电气系统作业时减少电弧故障的风险 </div> </div>	121
被动电弧故障保护 – DEHNcare ESH U		
<div>  </div>	<div> 电工绝缘安全帽（EN 50365） </div>	122
被动电弧故障保护 – DEHNcare APS		
<div>  </div>	<div> 电弧故障测试过的面罩，适用于所有电工的标准安全头盔 </div>	123

被动电弧故障保护-DEHNcare

DEHNcare APG



使用保护手套对NH熔丝做拔出操作



IEC 61482-1-2:2007
class 2
IEC 61482-1-1:2007
ATPV 32.8 cal/cm²

EN 407:2004



4 × 3 × XX

EN 388:2003



2 1 3 3

正确测试



手套尺寸

尺寸	手掌的周长
8	20.3 cm
9	22.9 cm
10	25.4 cm
11	27.9 cm
12	30.5 cm

手套尺寸

测量周长，以确定你正确的手套大小
例子

如果手掌周长为24 cm，你可以选择10号

保护手套
预防伤害

- 防止热效应及机械效应的风险
- 特殊的裁剪工艺，非常舒适
- 由于柔软的皮革材料，手套掌部有良好的触感
- 可透气的材料最大限度地让人感到舒适
- 根据89 / 686 / EEC关于个人防护设备的指令进行认证

通用信息

标准	Box test依据IEC 61482-1-2; ATPV test依据IEC 61482-1-1; DIN EN 388, DIN EN 407
材质 (手套掌部)	牛皮面料
材质 (手套背部)	100%合成纤维
材质 (缝线)	合成纤维

注意

德国职业健康与安全法案第5条要求雇员进行危险分析。这种危害分析还涉及到电弧故障保护

雇主必须选择并提供经过批准的防护服，包括头盔、护面罩和手套，以保护人员免受电弧故障的危害。还必须确保每一个暴露在电弧故障危害的员工身上都穿着防护服

APG防护手套不是绝缘手套，根据EN / IEC 60903 (DIN VDE 0682-311) 不能用于带电作业

经过电弧故障测试的防护手套

通用信息	
直射能量 (E_{io})	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
扩展直射能量 (E_{io})	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²
电弧能量 (W_{arc})	318 kJ
ATPV (电弧热性能)	32.8 cal / cm²
手套长度	100 mm



型号 APG ...	8	9	10	11	12
货号	785 796	785 797	785 798	785 799	785 800
总长度	310 mm	320 mm	330 mm	340 mm	350 mm
尺寸	8	9	10	11	12

*) 根据IEC 61482-1-2，样品的距离从300毫米减少到150毫米

经过电弧故障测试的防护手套，带长袖套

通用资料	
直射能量 (E_{io})	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
扩展直射能量 (E_{io})	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²
电弧能量 (W_{arc})	318 kJ
ATPV (电弧热性能)	32.8 cal / cm²
手套长度	230 mm



型号 APG ...	8 L	9 L	10 L	11 L	12 L
货号	785 808	785 809	785 810	785 811	785 812
总长度	430 mm	440 mm	450 mm	460 mm	470 mm
尺寸	8	9	10	11	12

*) 根据IEC 61482-1-2，样品的距离从300毫米减少到150毫米

被动电弧故障保护-DEHNcare

DEHNcare APJ, APT和APC

保护夹克，裤子和外套
预防伤害


- 透气的皮革保证了高舒适度
- 阻燃拉链和钩环扣件
- 反光条
- 根据89 / 686 / EEC关于个人防护设备的指令进行认证

通用信息	
标准	Box test根据IEC 61482-1-2; EN ISO 14116
外表面材质	牛皮面料及100%合成纤维
内部材质	100%棉
缝纫线材质	100%合成纤维




使用适当的个人防护装备，安装一个接地和短路装置

APC/APJ



IEC 61482-1-2:2007
class 2
IEC 61482-1-1:2007
ATPV 33.1 cal/cm²

APT



IEC 61482-1-2:2007
class 2
IEC 61482-1-1:2007
ATPV 29.2 cal/cm²

准确测量

A 身高 站着不穿鞋，例如靠着墙壁，从脚跟到头顶测量	
B 胸围 水平测量胸部最大周长	
C 腰围 水平测量腰部最大周长	
D 臀围 水平测量臀部最大周长	
E 内部腿长 从胯部到地面测量一条腿的长度	

货号	尺寸	A 身高	B 胸围	C 腰围	D 臀围	E 腿长
经过电弧故障测试的保护夹克及裤子						
785 769 / 785 779	46 / S	169-174 cm	92-95 cm	79-82 cm	92-95 cm	77.5-80 cm
785 770 / 785 780	48 / M	172-177 cm	96-100 cm	83-86 cm	96-99 cm	79-81.5 cm
785 771 / 785 781	50 / M	175-180 cm	101-103 cm	87-90 cm	100-103 cm	80.5-83 cm
785 772 / 785 782	52 / L	178-183 cm	104-107 cm	91-94 cm	104-107 cm	82-84.5 cm
785 773 / 785 783	54 / XL	180-185 cm	108-111 cm	95-98 cm	108-111 cm	83-85.5 cm
785 774 / 785 784	56 / XXL	182-187 cm	112-115 cm	99-102 cm	112-115 cm	84-86.5 cm
785 775 / 785 785	58 / XXXL	184-189 cm	116-119 cm	103-107 cm	116-119 cm	85-87.5 cm
经过电弧故障测试的保护外套						
785 755	48 / 50	172-180 cm	96-103 cm	83-90 cm	—	—
785 756	52 / 54	178-185 cm	104-111 cm	91-98 cm	—	—
785 757	56 / 58	182-189 cm	112-119 cm	99-107 cm	—	—
785 758	60 / 62	186-191 cm	120-127 cm	108-117 cm	—	—

被动电弧故障保护–DEHNcare

经过电弧故障测试的保护外套

- 增强的立领
- 实用的侧臂口袋
- 拉链和钩环扣件



型号	APC 48 50	APC 52 54	APC 56 58
货号	785 755	785 756	785 757
直射能量 (E _{io})	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
扩展直射能量 (E _{io})	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²
电弧能量 (W _{arc})	318 kJ	318 kJ	318 kJ
ATPV (电弧热性能)	33.1 cal / cm²	33.1 cal / cm²	33.1 cal / cm²
尺寸	48 / 50	52 / 54	56 / 58

型号	APC 60 62	APC 64 66
货号	785 758	785 759
直射能量 (E _{io})	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
扩展直射能量 (E _{io})	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²
电弧能量 (W _{arc})	318 kJ	318 kJ
ATPV (电弧热性能)	33.1 cal / cm²	33.1 cal / cm²
尺寸	60 / 62	64 / 66 (3XL)

*) 根据IEC 61482-1-2，样品的距离从300毫米减少到150毫米。如果防护服被严重污染，它可以用皮革清洁剂进行干洗

经过电弧故障测试的保护夹克

- 增强的立领
- 实用的侧臂口袋
- 拉链和钩环扣件



通用资料	
直射能量 (E _{io})	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
扩展直射能量 (E _{io})	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²
电弧能量 (W _{arc})	318 kJ
ATPV (电弧热性能)	33.1 cal / cm²

型号	APJ 46	APJ 48	APJ 50	APJ 52
货号	785 769	785 770	785 771	785 772
尺寸	46	48	50	52

型号	APJ 54	APJ 56	APJ 58
货号	785 773	785 774	785 775
尺寸	54	56	58

*) 根据IEC 61482-1-2，样品的距离从300毫米减少到150毫米。如果防护服被严重污染，它可以用皮革清洁剂进行干洗

经过电弧故障测试的保护裤子

- 膝垫和背带包括在内
- 膝垫的口袋
- 可调带



通用资料	
直射能量 (E _{io})	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
扩展直射能量 (E _{io})	(2级*) 1050 ... 1390 kJ / m²
电弧能量 (W _{arc})	318 kJ
ATPV (电弧热性能)	29.2 cal / cm²

型号	APT 46	APT 48	APT 50	APT 52
货号	785 779	785 780	785 781	785 782
尺寸	46	48	50	52

型号	APT 54	APT 56	APT 58
货号	785 783	785 784	785 785
尺寸	54	56	58

*) 根据IEC 61482-1-2，样品的距离从300毫米减少到150毫米。如果防护服被严重污染，它可以用皮革清洁剂进行干洗

用于DEHNcare APJ，APT和APC的附件

一对吊带

适用于有四钩环扣的经过电弧故障测试的保护裤

型号	APA B
货号	785 788
颜色	黑色●

护膝垫

适用于经过电弧故障测试的保护裤，需要缝入裤腿的衬里

型号	APA KP
货号	785 789
材质	泡沫

被动电弧故障保护-DEHNcare

DEHNcare APHO

防护兜帽

防故障电弧的DEHNcare防护兜帽结合电工安全帽提供最可靠的保障:


- 开关柜直接入射能量时的正面保护（区域1=热屏蔽）
- 间接入射能量的二次保护，例如侧面和背面的能量反射（区域2=全面保护）
- 防止爆裂或掉落部件的保护（区域3）



面部、头部、颈部全方位保护，三区域保护系统

技术信息:

标准	EN 166和EN 170, GS-ET-29; 箱式测试依据IEC 61482-1-2; ATPV测试依据IEC 61482-1-1
----	---



IEC 61482-1-2:2007
class 2
IEC 61482-1-1:2007
ATPV 37.2 cal/cm²

区域1

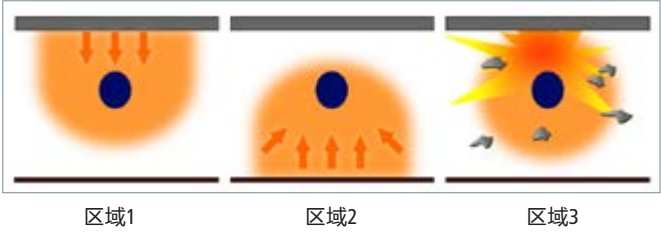
对开关柜直接正面入射能量的正面保护

区域2

二次保护，防止从侧面或背面反射的能量

区域3

防止爆裂或掉落零件



故障电弧防护兜帽

注：不含电工安全帽ESH U S!

型号	APHO
货号	785 760
标称电压不超过 (U _N)	1000 V
材质	塑料，橡胶，皮革
箱测入射能量	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m²
电弧热性能 (ATPV)	37.2 cal / cm²
可见光透过率 (VLT)	29.1 ... 43.2 %



用于DEHNcare APHO的附件

带夹子的面罩连接件

用于带夹子的故障电弧面罩；APS CL2 SC / APS 12C SC.

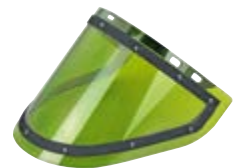
型号	VH SC APS
货号	785 753
材质	尼龙



通过故障电弧测试的防护面罩

用于通过故障电弧测试的防护兜帽APHO

型号	APS HO
货号	785 754
标称电压 (U _N)	1000 V
材质	塑料
电弧热性能 (ATPV)	37.2 cal / cm²
可见光透过率 (VLT)	29.1 ... 43.2 %



电工用 ESH U 安全头盔



- 标称电压不超过1000 V
- 带插槽，可连APS ... SC面罩
 - 可调整安全头盔大小范围，从51到63厘米，通过推拉 / 旋转旋钮
 - 6点悬挂防汗支撑皮圈
 - ABS塑料外壳

通用信息	
标准	EN 397和EN 50365

ESH U S

带短檐的安全帽

通用信息	
标称电压不超过 (U _N)	1000 V
材质	ABS塑料



型号ESH U 1000 S ...	SY	SW	SO
货号	785 705	785 706	785 707
颜色	黄色●	白色○	橘色●

型号ESH U 1000 S ...	SB	SR
货号	785 708	785 709
颜色	蓝色●	红色●

电工用 ESH U 安全头盔的附件



下巴托

用于电工用 ESH U 安全头盔，可调节。

型号	KR ESH U 1000
货号	785 738
颜色	黑色●



帽内防汗支撑皮圈

用于电工用 ESH U 安全头盔的可替换部分
1包=10个

型号	SB ESH U 1000
货号	785 739
材质	Hydro-flock (S31F) PVC (S31P)
最小包装	10个

被动电弧故障保护-DEHNcare

DEHNcare APS

面罩

预防伤害

- 即使有划痕也能保护
- 防雾气
- 使用寿命长节省成本
- 透明的下巴托，提供全方面的保护

通用信息

标准

EN 166和EN 170, GS-ET-29;
box test 根据 IEC 61482-1-2;
ATPV test 根据 IEC 61482-1-1;
ASTM F2178

电弧故障测试过的面罩带夹子和透明的下巴保护器

- 适合电工用的安全头盔

型号 APS ...	T CL2 SC	T 12C SC	T 20C SC
货号	785 761	785 762	785 763
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V	1000 V
材质	塑料	塑料	塑料
面罩厚度	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
箱测入射能量	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²
电弧热性能 (ATPV)	—	12 cal / cm ²	20 cal / cm ²
可见光透过率 (VLT)	>> 75 %	58.1 ... 74.4 %	43.2 ... 58.1 %



电弧故障测试过的面罩带夹子和透明的下巴保护器

- 电工用的安全头盔，适用于所有标准

型号 APS ...	T CL2 FS	T 12C FS	T 20C FS
货号	785 764	785 765	785 766
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V	1000 V
材质	塑料	塑料	塑料
面罩厚度	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
箱测入射能量	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²
电弧热性能 (ATPV)	—	12 cal / cm ²	20 cal / cm ²
可见光透过率 (VLT)	>> 75 %	58.1 ... 74.4 %	43.2 ... 58.1 %



电弧故障测试过的面罩带夹子和下巴保护器

- 适合电工用的安全头盔

型号 APS ...	CL2 SC	12C SC
货号	785 746	785 747
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V
材质	塑料	塑料
面罩厚度	1.5 mm	1.5 mm
箱测入射能量	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²
电弧热性能 (ATPV)	—	12 cal / cm ²
可见光透过率 (VLT)	> 75 %	65 ... 75 %



电弧故障测试过的面罩带夹子和下巴保护器

- 电工用的安全头盔，适用于所有标准。

型号 APS ...	CL2 FS	12C FS
货号	785 748	785 749
标称电压不超过 (U _N)	1000 V	1000 V
材质	塑料	塑料
面罩厚度	1.5 mm	1.5 mm
箱测入射能量	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²	(2级 / 7 kA, 500 ms) 423 kJ / m ²
电弧热性能 (ATPV)	—	12 cal / cm ²
可见光透过率 (VLT)	> 75 %	65 ... 75 %



用于DEHNcare APS的附件

带夹子的面罩连接件

适用于经过电弧故障测试带夹子的面罩；APS CL2 SC / APS 12C SC

型号	VH SC APS
货号	785 753
材质	尼龙





DEHN 来自德国的
雷电防护专家

高压水刀防护产品

即使高压水刀达到1000 bar，依旧可以提供可靠的保护

高压水刀作业对工人来说是一种特殊的危害。为了防止水的巨大穿透力造成事故，DEHN开发了一种由特殊材料混合而成的整体防护产品

防止剪伤和割伤——少一份担心！

由两层复合材料组成，具有透气、防水、耐剪等特点，材料还提供机械安全性，即，它是耐磨和抗撕裂的。这使得它有可能避免切割以及伴随的伤口感染。否则在使用高压水刀时，会带来相当大的风险

为身体承受巨大风险的部分提供额外的保护

The DEHNcare WJP整体配备了特殊的保护区域和加强的手臂和腿部保护装置，以保护身体中暴露在高压水刀下最多的部位

DEHNcare WJP（水刀防护）是根据GS-IFA-P15《个人防护设备（PPE）的测试和认证原则》以及欧盟2016/425新法规测试和认证的第一款针对高压水刀的整体防护产品



安全福利

保护工装已经通过1,000 bars的水刀测试，为处在风险的位置提供了更多的耐磨和切割保护



穿着舒适

两层复合材料是防水和抗切割的，但仍然透气。获得高度的舒适感



真正的轻量级

这个工装只有2.3kg重，所以非常轻。无论做什么工作，你都活动自如



很快可以重复使用

工装可以在60度下清洗或干洗
保护环境资源：整体来说是可重复使用的，所以你无需一次性产品



品牌定制服务

让您的品牌在您的客户现场可见！
个性化你的PPE（十套起订）
定制公司logo和穿戴者的名字

整体由一种新材料组合而成，可在不同的区域使用高压水刀时提供保护

- 用于工业厂房的清洁
- 清洁公用设施或者空间
- 剥去金属表面的油漆，例如桥梁或者纪念碑
- 清洁机械和车辆，例如建筑、农业和运输领域
- 混凝土清洗或翻新



高压水刀防护产品

DEHNcare WJP



首推高压水刀防护套装，测试原理依据GS-IFA-P15，透气性好、重量轻，因此穿着特别舒适

高压水刀防护产品

- 耐高压至1000 bar（根据GS-IFA-P15测试原理，采用平板喷嘴进行测试）
- 完全防水——包括接缝处
- 透气，穿着舒适
- 采用轻质材料，运动非常自由
- 环保，最高60℃水洗

NEW



可连接兜帽



头盔，面罩，耳罩



可更换的护臂和护腿

高压水刀防护套装
高压水刀防护套装，带护臂和护腿



技术数据：			
耐高压	≤ 1000 bar		
材质	多层材料制成		
种类	防水透气（依据EN 343的分类3）		
标准/ 测试原则	EN 343, EN 13034（类型6），GS-IFA-P15		
测试参数依据 GS-IFA-P15	平面喷嘴B型		
– 距离（喷嘴-测试样品表面）	7.5 cm		
– 角度（高压水刀）	15 °		
– 速度（流入）	0.5 m/s		
– 水量（高压水刀）	22 l/min		
– 压力（高压水刀）	1200 bar*		
型号WJP OC ...	S	M	L
货号	786 741 <small>NEW</small>	786 742 <small>NEW</small>	786 743 <small>NEW</small>
尺寸	48 (S)	50 (M)	52 (L)
型号WJP OC ...	XL	XXL	3XL
货号	786 744 <small>NEW</small>	786 745 <small>NEW</small>	786 746 <small>NEW</small>
尺寸	54 (XL)	56 (XXL)	58 (3XL)

* 高压水刀穿透防护试验，安全系数为1.2

用于DEHNcare WJP的附件

NEW



兜帽
用于高压水刀保护工装的兜帽

型号	WJP O H
货号	786 770 <small>NEW</small>
紧固	通过按钮的方式

高压水刀防护产品

用于 DEHNcare WJP的配件

工装

- 不含护臂和护腿的工装
- 反光条，更显眼
 - 双向拉链

技术数据：			
耐压率	≤ 1000 bar		
材质	多层材料制成		
类型	透气且防水（依据EN 343分类3）		
标准/测试原理	EN 343, EN 13034（类型6），GS-IFA-P15		
型号	WJP O S	WJP O M	WJP O L
货号	786 751 <small>NEW</small>	786 752 <small>NEW</small>	786 753 <small>NEW</small>
尺码	48 (S)	50 (M)	52 (L)
型号	WJP O XL	WJP O XXL	WJP O 3XL
货号	786 754 <small>NEW</small>	786 755 <small>NEW</small>	786 756 <small>NEW</small>
尺码	54 (XL)	56 (XXL)	58 (3XL)

*) 只可与相应大小的护臂及护腿配合使用



护臂

- 护臂（手臂护套）配合工装使用，避免高压水刀的伤害。
- 增加对割伤和刺伤的保护
 - 反光条，更显眼
 - 双向拉链

技术数据：			
耐压率	≤ 1000 bar		
材质	芳纶织物带高分子涂层		
类型	透气且防水（依据EN 343分类3）		
标准/测试原理	EN 343, EN 13034（类型6），GS-IFA-P15*		
型号	WJP O AP S	WJP O AP M	WJP O AP L
货号	786 761 <small>NEW</small>	786 762 <small>NEW</small>	786 763 <small>NEW</small>
尺寸	48 (S)	50 (M)	52 (L)
型号	WJP O AP XL	WJP O AP XXL	WJP O AP 3XL
货号	786 764 <small>NEW</small>	786 765 <small>NEW</small>	786 766 <small>NEW</small>
尺寸	54 (XL)	56 (XXL)	58 (3XL)

*) 只可与相应大小的工装配合使用



护腿（腿部护套）

- 护腿（腿部护套）配合工装使用，避免高压水刀的伤害
- 增加对割伤和刺伤的保护
 - 反光条，更显眼
 - 双向拉链

技术数据：			
耐压率	≤ 1000 bar		
材质	芳纶织物带高分子涂层		
类型	透气且防水（依据EN 343分类3）		
标准/测试原理	EN 343, EN 13034（类型6），GS-IFA-P15*		
型号	WJP O LP S	WJP O LP M	WJP O LP L
货号	786 781 <small>NEW</small>	786 782 <small>NEW</small>	786 783 <small>NEW</small>
尺码	48 (S)	50 (M)	52 (L)
型号	WJP O LP XL	WJP O LP XXL	WJP O LP 3XL
货号	786 784 <small>NEW</small>	786 785 <small>NEW</small>	786 786 <small>NEW</small>
尺寸	54 (XL)	56 (XXL)	58 (3XL)

*) 只可与相应大小的工装配合使用



DEHNcare APC, APJ, APT

DEHNcare APG

DEHNcare APHO

DEHNcare ESH U S, APS

水刀保护

高压水刀防护产品

DEHNcare WJP的附件



ESH U电工用安全帽

技术数据:

材质	ABS塑料		
标准	EN 397和EN 50365		
型号	ESH U 1000 S SY	ESH U 1000 S SW	ESH U 1000 S SO
货号	785 705	785 706	785 707
颜色	黄色●	白色○	橙色●
型号	ESH U 1000 S SB		ESH U 1000 S SR
货号	785 708		785 709
颜色	蓝色●		红色●



带有活动臂的面罩

适配电工用ESH U安全帽的插槽

型号	APS CL1 MEHA
货号	785 721
颜色	透明度
材质	聚碳酸酯



耳罩


用机械杠杆臂固定在面罩上，依据EN 352-3

- 由于表面纹理非常柔软，佩戴非常舒适
- 长期使用时可以提供舒适的保护
- 可360° 转动

型号	HKGH ESH MEHA
货号	786 799
信噪比值	27 dB

更多设备

产品	型号	用于	页码
----	----	----	----

测量装置			
	MikroΩmeter	定期对手持接地及短路装置进行技术测试 便携式测量装置	130

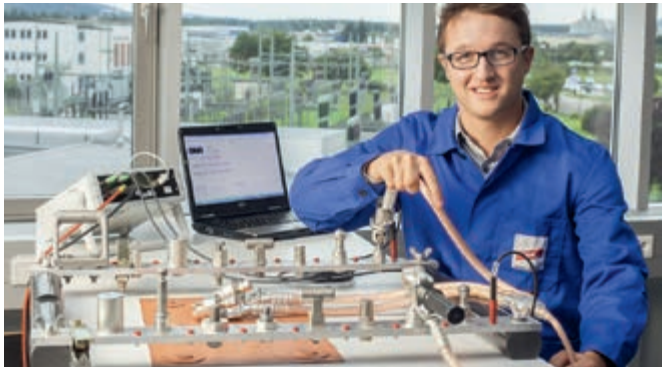
防护栏			
		防护栏	132

放电装置			
		用于释放静电 不同的接触电极	134

储藏包和运输箱			
	轻松选择		139
	箱子：不锈钢和塑料 包：人造革或帆布		143

附件，备件和套件			
	附件		144
	备件		150
	套件		151

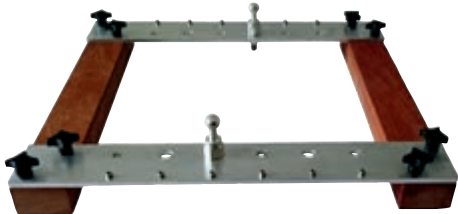
Lo Re EaS电阻测试仪



- Lo Re EaS电阻测试仪
- 便携式测量装置，定期对手持接地及短路装置（EaS）进行技术测试
 - 用于判定接地及短路装置的最小电阻以及电气连接质量，例如导体轨道或开关触点
 - 通过USB接口将测量值传输至评估软件
 - 采用软件辅助程序自动记录结果
 - 一旦超过限制值，就会发出报警声
 - 交付前已完成校准
 - 通过USB接口进行软件更新

Lo Re EaS电阻测试仪
交付时包含双轨系统配件

型号	MOMS LORE EUK
货号	799 100
测试范围	0.01 μΩ ... 500 mΩ
最小分辨率	1 nΩ
测量精度	10 nΩ
测量工具的类型	四导体测量
测量电流	大约30 A ... 70 A
接口	USB 2.0
尺寸（箱子）（H × W × D）	190 × 500 × 450 mm
重量	大约9 kg
温度范围	-10 °C ... +40 °C



测量装置



DEHN 来自德国的
雷电防护专家



变压器站内的防护栏

- 防护栏及附件提供设备部件误触防护

防护栏

坚固的设计，适用于室内和室外安装



型号	AB 32 46 RW K L...
货号	700 099
材质	玻璃钢
尺寸 (W × H)	32 × 46 mm
长度	不超过6000 mm *)
颜色	红色● / 白色○

*) 下订单时请备注长度！

防护栏支撑件

1套=2个



型号	H AB 32 46 K
货号	700 098
材质	塑料
颜色	红色●



DEHN 来自德国的
雷电防护专家

等电位连接与放电操作杆

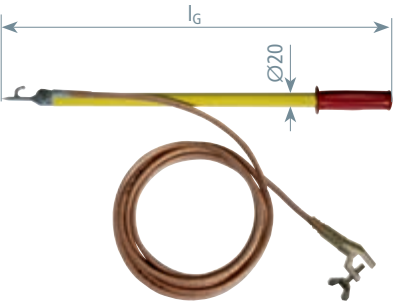


单极放电操作杆用于静电泄放



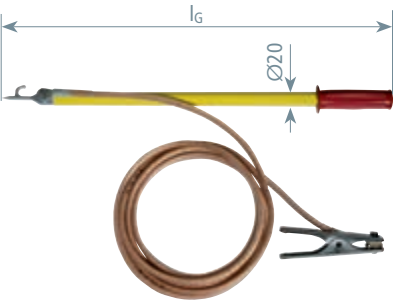
- 用于静电泄放
- 不同接触电极
- 连接电极，特别适用于静电除尘系统的球型接头（ $\varnothing 12 \dots 26.5 \text{ mm}$ ）
- 采用塑料防水护套，额外的防扭结保护

技术信息	
不适用于潮湿天气环境	☀
材质（接触电极）	铜合金 / 镀锡
材质（接触和连接电极）	锌合金
材质（连接电极）	铜 / 镀锡
材质（绝缘管）	玻璃钢管
材质（接地线）	铜，高柔韧性



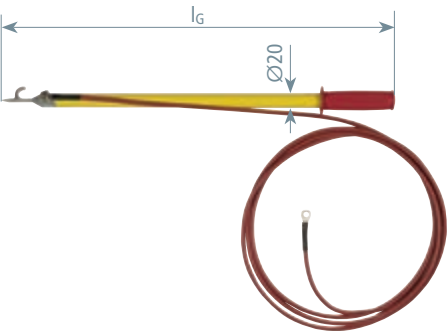
带手柄的放电操作杆，接地线带翼形螺栓的接地夹

型号EV ...	TES 465 EK
货号	758 020
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	16 mm ²
线缆护套	透明的
总长度 (l _G)	550 mm
夹持范围	不超过20 mm



带手柄的放电操作杆，接地线带接地弹簧夹

型号EV ...	TES 465 EZ
货号	758 021
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	16 mm ²
线缆护套	透明的
总长度 (l _G)	550 mm
夹持范围	不超过18 mm



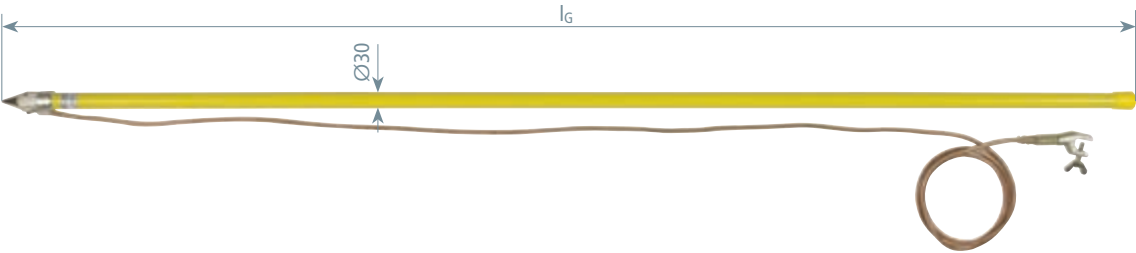
带手柄的放电操作棒，接地线带电缆接头

接线孔（ $\varnothing 8.4 \text{ mm}$ ）和绝缘电缆

型号EV ...	TES 465 KS10
货号	758 022
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	10 mm ²
线缆护套	红色绝缘硅胶电缆
总长度 (l _G)	550 mm

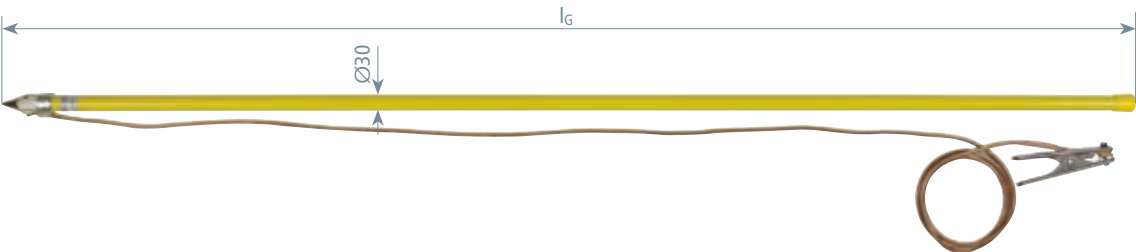
放电操作杆

放电操作杆，接地线带翼型螺栓的接地夹



型号EV ...	TS 2000 EK
货号	758 001
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	16 mm ²
线缆护套	透明的
总长度 (l _G)	2050 mm
夹持范围	不超过 20 mm

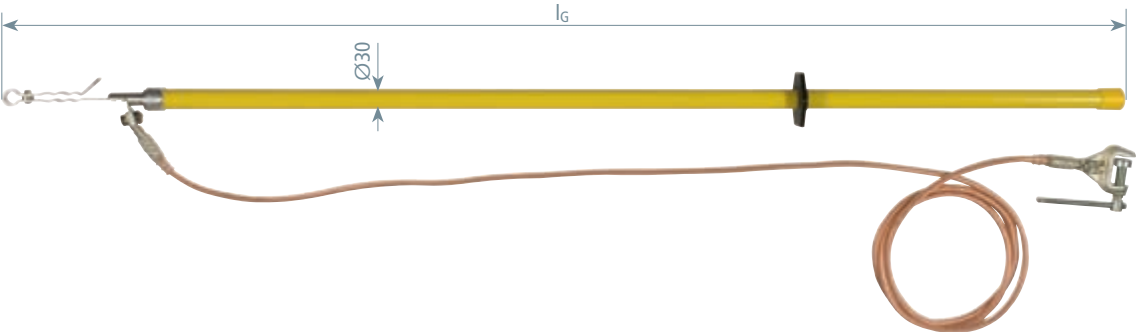
放电操作杆，接地线带弹簧夹



型号EV ...	TS 2000 EZ
货号	758 003
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	16 mm ²
线缆护套	透明的
总长度 (l _G)	2050 mm
夹持范围	不超过 18 mm

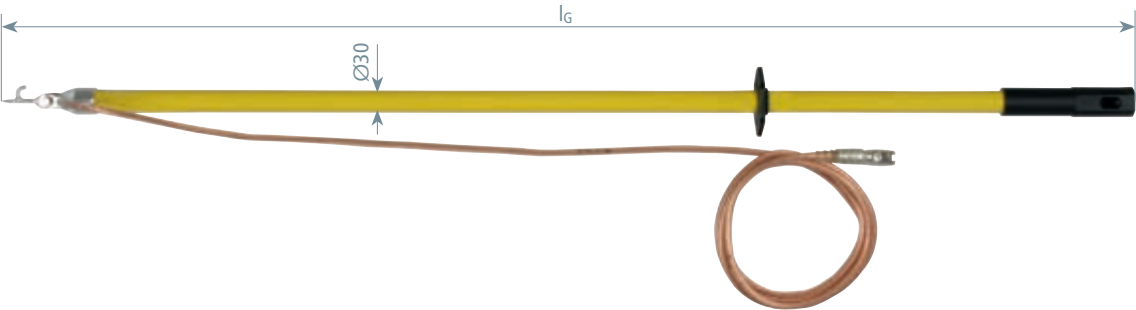
放电操作杆，接地线带丁字手柄

用于圆导体 (Ø12 ... 26.5 mm) 的静电释放系统



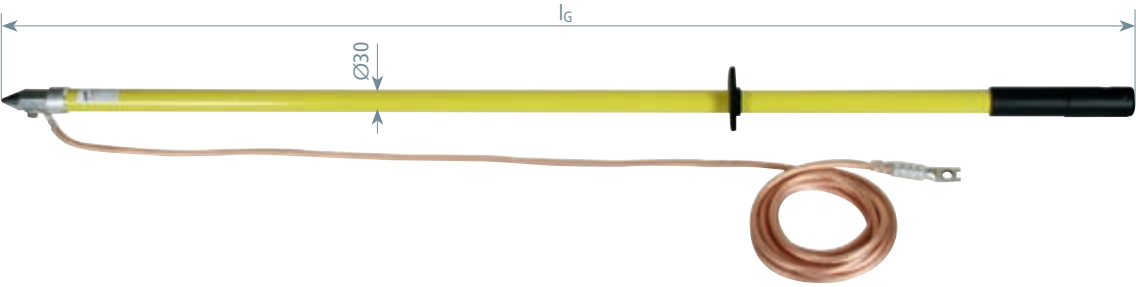
型号EV ...	EH 1725 EK
货号	758 015
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	25 mm ²
线缆护套	透明的
总长度 (l _G)	1725 mm
夹持范围	不超过 30 mm

带接触及连接电极的放电操作杆，接地线带电缆接头
PK1防扭结多股电缆接头（接线孔Ø12.5 mm）



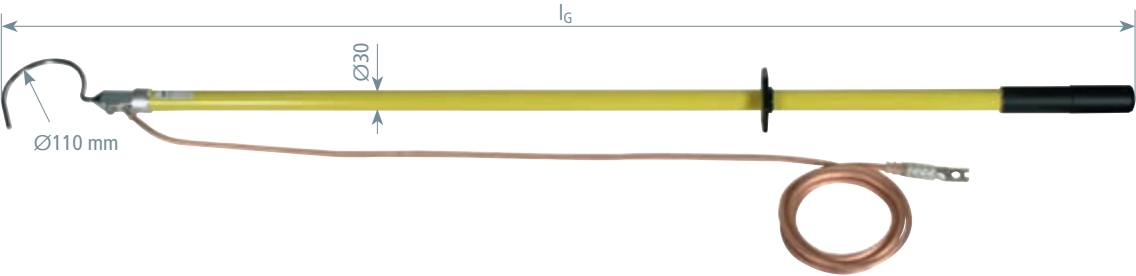
型号EV ...	TES STK 1500 KS
货号	758 025
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	16 mm²
线缆护套	透明的
总长度 (lG)	1500 mm

带接触电极的放电操作杆，接地线带电缆接头
PK1防扭结多股电缆接头（接线孔Ø12.5 mm）



型号EV ...	TS 1470 SN7685
货号	758 031
线缆长度	5000 mm
线缆截面积	16 mm²
线缆护套	透明的
总长度 (lG)	1500 mm

带弯钩的放电操作杆，接地线带电缆接头
PK1防扭结多股电缆接头（接线孔Ø12.5 mm）



型号EV ...	EHB 1600 SN7114
货号	758 028
线缆长度	3500 mm
线缆截面积	16 mm²
线缆护套	透明的
总长度 (lG)	1600 mm

放电操作杆

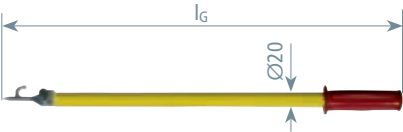
带绝缘接地夹的等电位连接装置

型号	PAV 3+1 16 ZAK
货号	758 099
线长度 (A / B / C)	1750 mm
线长度 (D)	3200 mm
线径	16 mm ²
线缆护套	透明
夹持范围	5-25 mm



放电操作杆的组件

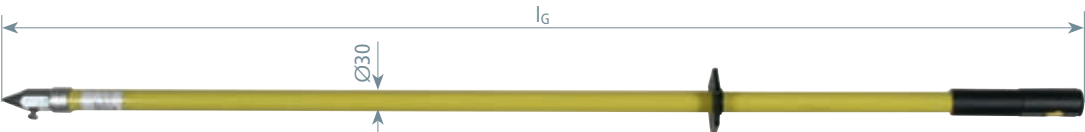
带手柄的放电操作杆，无接地导线



型号EV ...	TES 465 SN7215
货号	758 036 <small>NEW</small>
总长度 (l _G)	550 mm
螺栓	M8 × 20 mm

NEW

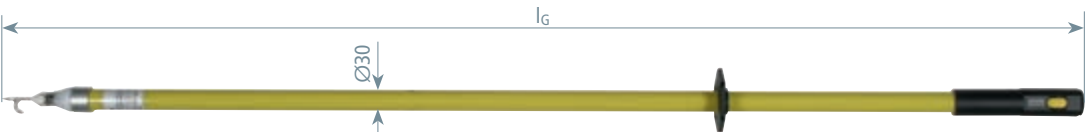
带接触电极的放电操作杆，无接地导线



型号EV ...	TS STK 1470
货号	758 075 <small>NEW</small>
总长度 (l _G)	1470 mm
螺栓	M8 × 20 mm

NEW

带接触及连接电极的放电操作杆，无接地导线



型号EV ...	TES STK 1500
货号	758 085 <small>NEW</small>
总长度 (l _G)	1500 mm
螺栓	M8 × 20 mm

NEW

放电操作杆

接地线带电缆接线头

可以与放电装置相结合的接地线
PK1多股电缆接线头用于与接地连接件连接

NEW



型号	EL 16CU KS12.5 8.5	EL 25CU KS12.5 8.5	EL 35CU KS12.5 8.5
货号	758 116	758 125	758 135
材质	铜	铜	铜
多股电缆接线头的类型	PK1 (Ø12.5 mm) 和 PK2 (Ø8.5 mm)	PK1 (Ø12.5 mm) 和 PK2 (Ø8.5 mm)	PK1 (Ø12.5 mm) 和 PK2 (Ø8.5 mm)
线缆截面积	16 mm²	25 mm²	35 mm²
线缆长度	下单时请备注 (500 mm-25000 mm)	下单时请备注 (500 mm-25000 mm)	下单时请备注 (500 mm-25000 mm)

下单时请备注线缆长度（按500 mm增加）

接地线带接地夹子

可以与放电装置相结合的接地线

NEW



型号	EL 16CU EZ KS8.5
货号	758 216
材质	铜
多股电缆接线头的类型	PK2 (Ø8.5 mm)
夹子材质	不锈钢
夹持范围 Rd / Fl	不超过 Ø16 mm / 不超过 13 mm
线缆截面积	16 mm²
线缆长度	下单时请备注 (500 mm-25000 mm)

下单时请备注线缆长度（按500 mm增加）

轻松选择

安全设备	储藏包和 运输箱	不锈钢箱					塑料箱										人造皮革包							储藏包								
		767 701	759 003	745 900	766 300	766 298	767 997	767 999	766 036	766 998	766 995	766 994	759 999	767 107	745 953	745 952	745 902	745 106	767 996	766 602	766 996	767 574	767 500	766 614	766 543	766 601	766 704	766 039	769 509	785 111	785 442	785 443
PHE4 不超过lg 1450 mm																																
PHE4 不超过lg 3420 mm * 不超过lg 1760 mm																										*						
PHE4 ab lg 4420 mm (lg 5750 mm)																																
PHE III 不超过lg 1675 mm																																
PHE III ZK指示器 带测试电极																																
PHE III – 套装 * 不超过1270 mm									*																							
PHE – 套装DB 用于货号766 616																																
ASP * 用于货号767 573																			*													
HSA																																
PHE / G * 用于货号767 656, 767 652																								*								
电压探测器 用于 低压装置																																
PHV I 不超过lg 1270 mm																																
PHV I 不超过lg 1730 mm																																
DEHNcap																																
接地及短路装置																																
EaS 套装 用于 低压装置																																
EaS 套装 用于路灯																																
绝缘棒																																
绝缘棒套装																																
接地棒																																
DEHNcare ESH, APS和APG																																
DEHNcare 用于整套保护设备																																

铁箱

- 用于电压探测器和VI / TI接地及短路装置

适用于PHE III的铁箱
用泡沫填充



型号	SKL 95 21 10
货号	767 701
尺寸	950 × 210 × 115 mm
颜色	蓝色 ●

适用于VI / TI接地及短路装置的铁箱
用泡沫填充可选



型号	SBKL EKS VI KVS	SBKL EKS TI KVS
货号	745 900	766 300
尺寸	440 × 330 × 100 mm	380 × 260 × 80 mm
颜色	蓝色 ●	蓝色 ●
设计	用泡沫填充	—

塑料箱

- 用于电压探测器、相位比较器、电压探测系统、接地及短路装置

通用塑料箱适用于PHE4, PHE III, PHV 和 PHV I
带铝框和泡沫填充



型号	KKL 92 28 12	KKL 127 28 12
货号	766 994	766 995
尺寸	920 × 280 × 126 mm	1270 × 280 × 126 mm
颜色	黑色 ●	黑色 ●

塑料箱适用于PHE III
用泡沫填充



型号	KKL PHE3	KKL PHE3 L
货号	767 997	767 999
尺寸	940 × 235 × 140 mm	1290 × 235 × 140 mm
颜色	黑色 ●	黑色 ●

塑料箱适用于带测试极的PHE III指示器
用泡沫填充



型号	KKL PK PHE3 L
货号	766 036
尺寸	390 × 280 × 80 mm
颜色	灰色 ●

塑料箱适用于PHE III-套件
用泡沫填充



型号	KKL PHE3 60 110
货号	766 998
尺寸	1290 × 235 × 140 mm
颜色	黑色 ●

储藏包和运输箱

塑料箱适用于DEHNcap

用泡沫填充

型号	KKL DCA
货号	767 107
尺寸	390 × 280 × 84 mm
颜色	灰色 ●



塑料箱适用于VI / TI接地及短路装置

用泡沫填充

型号	KK 56 41 17 EK VI TI	KKL EKS VI KVS
货号	745 952	745 902
尺寸	565 × 410 × 170 mm	450 × 350 × 110 mm
颜色	黑色 ●	黑色 ●



塑料箱适用于接地及短路装置

带固定弹簧用于两部分的接地杆

型号	KK 56 41 17 EK HK
货号	745 953
尺寸	565 × 410 × 170 mm
颜色	黑色 ●



人造革包

- 用于电压探测器，相位比较器和绝缘棒

人造革包适用于PHE4, PHE III, ASP, PHV, PHV I 和 IS STK

带拉链，手拎带和肩带

型号KLT ...	101 30 10	133 34 10
货号	767 996	766 996
尺寸	1010 × 300 × 100 mm	1300 × 345 × 100 mm
颜色	黑色 ●	黑色 ●



人造革包适用于PHE4和PHE

手拎带

型号KLT ...	247 10 22
货号	766 602
尺寸	2470 × 220 × 100 mm
颜色	黑色 ●



人造革包适用于PHE4,PHE 和 PHV I

手拎带

型号KLT ...	121 25 16
货号	766 601
尺寸	1200 × 250 × 160 mm
颜色	黑色 ●



人造革包适用于PHE / G
手拎带



型号KLT ...	160 17
货号	766 614
尺寸	Ø170 × 1600 mm
颜色	黑色●

人造革包适用于ASP和HSA
手拎带



型号KLT ...	104 9
货号	767 574
尺寸	Ø90 × 1040 mm
颜色	黑色●

帆布包

- 适用于电压探测器、绝缘棒、接地杆、接地及短路装置



帆布包适用于PHE
手拎带



型号STT ...	120 30 15
货号	766 704
尺寸	1220 × 390 × 150 mm
颜色	橄榄色●

帆布包适用于ISMTC
手拎带



型号STT ...	180 20
货号	766 039
尺寸	Ø200 × 1800 mm
颜色	橄榄色●

帆布包适用于六部分的接地杆
带背带



型号STT ...	110 15
货号	769 509
尺寸	Ø150 × 1100 mm
颜色	橄榄色●
DB图号	3 Ebgw 01.67

帆布包适用于接地及短路装置
有两个独立的口袋和手拎带



型号STT ...	55 27 30
货号	785 111
尺寸	550 × 255 × 300 mm
颜色	橄榄色●
DB图号	3 Ebgw 01.67

收纳袋 / 帆布背包

- 用于DEHNcare保护设备

收纳包

包含手拎带、背带和收口绳

型号	AT 50 30
货号	785 442
适用于	ESH U + DEHNcare APS和APG
尺寸	Ø300, 500 mm
颜色	红色●



收纳帆布包

包含侧网带、背带和收口绳

型号	ARS 65 40
货号	785 443
适用于	DEHNcare保护设备
尺寸	650 × 400 mm
颜色	红色●



收纳袋

用于清洁和保存DEHNcare APS面罩

型号	MFB APS
货号	785 724
适用于	DEHNcare APS
尺寸	450 × 400 mm
颜色	黑色●



附件，备件，套装零件

产品	应用	页码
附件 – 电极、探针		
	带有M8螺纹的电极，拧紧在探针上	145
	带有M8螺纹的探针，拧紧测试电极上 用于开关设备	146
附件 – 适配头和终端配件		
	带插销结构	147
附件 – 存放装置，安装装置		
	用于存放接地及短路装置，操作棒和熔丝钳	148
	固定球头和接地端子的安装配件	149
备件		
		150
套装零件 – 探针，指示器，电场传感器，操作头		
	用于安全接触待测设备部件的探针	151
	操作头	152
套装零件 – 绝缘棒，绝缘件，手柄/ 延长件/适配头		
	绝缘棒	153
	绝缘件	155
	手柄/延长件	156
	适配头	157

电极

- 用于安全接触待测试设备
- 带M8螺纹，用于拧紧在PHE4，PHE III，PHE电压探测器的探针上，也可用PHV和PHVI相位比较器

洋葱形电极

用于接触带漆面的母排

型号EL M8 ...	SZ PHE PHV
货号	766 913
标称电压 (U _N)	3 kV起
材质	黄铜 / 镀铜锡合金



针形电极

用于接触带漆面的母排

型号EL M8 ...	S PHE PHV
货号	766 925
标称电压 (U _N)	3 kV起
材质	不锈钢



V形电极

用于接触圆导体

型号EL M8 ...	V PHE PHV
货号	766 927
标称电压 (U _N)	3 kV起
材质	铜镀锡



钩形电极

用于接触架空线电缆

型号EL M8 ...	H PHE
货号	766 923
应用	只用于架空线电缆
材质	镀锌钢



叉形电极

用于接触架空线电缆

型号EL M8 ...	G PHE
货号	766 924
应用	只用于架空线电缆
材质	不锈钢



Eaton Holec Magnefix电极

用于Eaton Holec Magnefix 的开关设备，型号 MA，MD4，MF，MG，MY

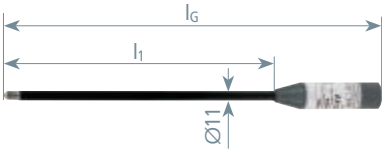
型号EL M8 ...	MAG PHE PHV
货号	766 915
标称电压 (U _N)	3 ... 15 kV
材质	黄铜 / 镀铜锡合金，PVC塑料



测试探针

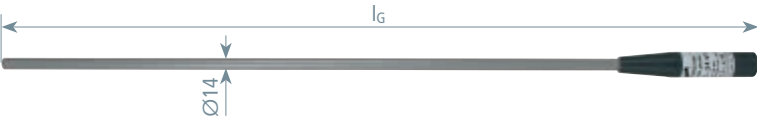
- 用于安全接触待测设备部件
- 带M8螺纹，可以固定在PHE4， PHE III和PHE电压探测器的测试电极上
- 用于空间有限的开关设备
- 多种长度和角度可选

测试探针，直线形
用于空间有限的开关设备



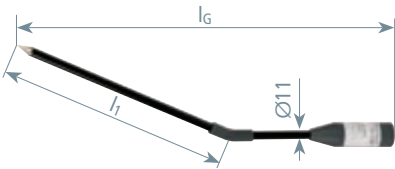
型号PSO M8 ...	PHE
货号	766 916
标称电压 (U _N)	3 ... 24 kV
总长度 (l _G)	420 mm
长度 (l ₁)	300 mm
直径	11 mm
用于	✱

测试探针，直线型，800 mm
用于变电站，开关设备等需要探测很深入的情况



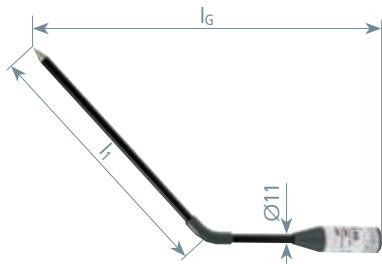
型号PSO M8 ...	PHE L800
货号	766 960
标称电压 (U _N)	3 ... 24 kV
总长度 (l _G)	890 mm
直径	14 mm
用于	☁

测试探针，25° 角型
用于空间有限的开关设备



型号PSO M8 ...	W25 PHE
货号	766 940
标称电压 (U _N)	3 ... 24 kV
总长度 (l _G)	450 mm
长度 (l ₁)	280 mm
直径	11 mm
用于	✱

测试探针，45° 角型
用于空间有限的开关设备

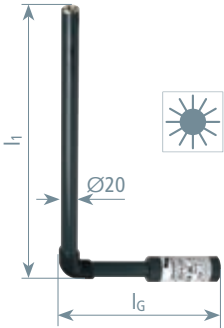


型号PSO M8 ...	W45 PHE
货号	766 941
标称电压 (U _N)	3 ... 24 kV
总长度 (l _G)	395 mm
长度 (l ₁)	280 mm
直径	11 mm
用于	✱

测试探针，90° 角

用于开关设备，从底部到顶部有特殊结构

型号PSO M8 ...	W90 PHE
货号	766 950
标称电压 (U _N)	3 ... 36 kV
总长度 (l _G)	200 mm
长度 (l _I)	370 mm
直径	20 mm
用于	✱



其他特殊开关设备的测试探针可根据要求提供

适配头和终端配件

适配器（插销结构/T型接口）

通过ES SQ或者ES SQL接地棒延长IS...STK绝缘棒的手柄

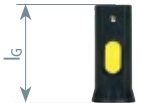
型号	AD HV STK SQ
货号	766 313
总长度 (l _G)	275 mm



终端配件STK（插销结构）

用作终端或者保护的作用

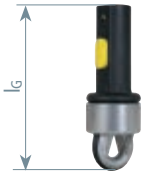
型号	A STK
货号	766 888
总长度 (l _G)	85 mm
直径	30 / 43 mm



终端配件STK带孔

在架空线路作业时用作保护或者运输的孔

型号	AR STK
货号	766 889
总长度 (l _G)	150 mm
直径	30 / 43 mm



存放装置

- 固定在墙上的
- 方便和安全地存放接地及短路装置、电压探测器和操作棒（30或43毫米）



用于电压探测器和接地棒

用于电压探测器和任何长度的接地棒
孔间距: 290/390 mm，孔径Ø7 mm

型号HV ...	P ST D24	P ST D30	P ST D40 45
货号	700 006	700 007	700 008
尺寸	530 × 30 × 136 mm	430 × 30 × 136 mm	530 × 30 × 149 mm
存放直径	24 mm	30 mm	40 ... 45 mm
DB料号	—	828 077	—



用于接地及短路装置和接地棒

用于接地及短路装置和任何长度的接地棒
孔间距: 290/390 mm，孔径Ø7 mm

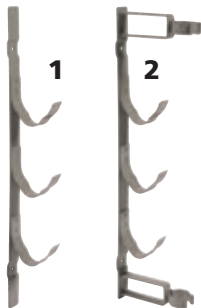
型号HV ...	EKV ES30	EKV ES40
货号	700 000	700 002
尺寸	525 × 175 × 214 mm	525 × 175 × 214 mm
存放直径	30 mm	43 mm
DB图号	3 Ebgw 01.70	—
DB料号	742 395	—



用于接地及短路装置和不超过1.5 m的接地棒

用于接地短路装置和不超过1.5 m的接地棒
孔间距: 104 mm，孔径Ø7 mm

型号HV ...	EKV ES30 1500
货号	700 003
尺寸	214 × 150 mm
存放直径	30 / 43 mm



用于HH熔丝和熔丝夹-零件

墙壁安装，孔径Ø7 mm

型号HV ...	3HH ET	3HH SZ ET
货号	700 005	700 004
用于	HH熔丝	HH熔丝盒熔丝钳

注意：需要同时使用两个！



用于HH熔丝和熔丝夹-套件

墙壁安装，孔径Ø7 mm

套件包含			
Kit型号	Kit 货号	组成	Pos. No.
HV 3HH	700 015	2x 700 005	1
HV 3HH SZ	700 014	1x 700 005 1x 700 004	1 2

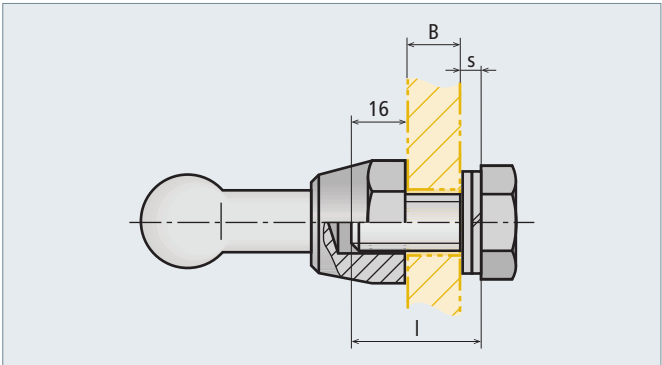
型号HV ...	3HH	3HH SZ
货号	700 015	700 014
用于	3 HH熔丝	3HH熔丝盒熔丝钳

附件紧固件

用于固定球头和接地端子

- 六角螺栓用于固定母线连接依据DIN 43673-1
- 弹性压盘用于在铝母排上安装M12和M16的固定球头

技术信息	
标准（六角形螺栓）	依据 DIN 933 和DIN 43673-1
标准（弹簧垫片）	依据 DIN 128
标准（垫片）	依据 DIN 125



所需螺栓长度的测定

螺栓长度的确定

$l \text{ (mm)} = B + s + 16$

重要！需要的螺栓长度l

l =螺栓长度

B =母排厚度

s =弹簧垫圈和垫圈的厚度

六角螺栓

型号	SKS M12X25 V2A	SKS M12X30 V2A	SKS M12X35 V2A	SKS M16X30 V2A
货号	561 925	561 930	561 935	561 931
尺寸	M12 × 25 mm	M12 × 30 mm	M12 × 35 mm	M16 × 30 mm
材质	A2-70不锈钢	A2-70不锈钢	A2-70不锈钢	A2-70不锈钢
紧固扭矩	80 Nm	80 Nm	80 Nm	150 Nm



弹簧垫圈

型号	FR A12 V2A	FR A16 V2A
货号	524 912	524 913
尺寸	A12 (s = 2.4) mm	A16 (s = 2.8) mm
材质	A2-70不锈钢	A2-70不锈钢



垫圈

型号	SCH A13 V2A	SCH A17 V2A
货号	525 912	525 916
尺寸	A13 (s = 2.4) mm	A17 (s = 3.0) mm
材质	A2-70不锈钢	A2-70不锈钢



弹性方压盘

用于可靠的接触和固定球头在铝母线上的安装
压盘必须在母线的两边都布置

型号	DP 40 40 B13 AL	DP 50 50 B17 AL
货号	525 001	525 002
尺寸	M12, 40 × 40 × 6 mm	M16, 50 × 50 × 8 mm
材质	高电阻率铝合金	高电阻率铝合金





电灯泡

型号	GL 3.5V 0.2A E10
货号	766 605
描述	小电灯泡3.5 V / 0.2 A
适用于	PHE



保护橡皮圈 用于PHE

型号	FSG PHE
货号	767 776
适用于	PHE



保护橡皮圈用于PHG II和PHV

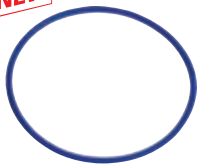
型号	FSG PHG2 PHV
货号	767 777
适用于	PHG II和PHV



密封环用于PHE III和PHV

型号	DR PS PHE3
货号	767 779
适用于	PHE III测试电极和ASP电场传感器

NEW



密封环用于PHE4和PHV I

型号	DR PAG
货号	759 798 ^{NEW}
适用于	PHE4和PHV I

NEW



螺纹压圈用于PHE4和PHV I

型号	GR PAG
货号	759 799 ^{NEW}
适用于	PHE4和PHV I

塑料星型适配器螺杆



型号	KS SG BLS 8
货号	766 105
总长度 (lg)	42 mm
适用于	通用的齿轮联轴器



支撑件

型号	AH ISMTC
货号	766 038
适用于	伸缩绝缘棒

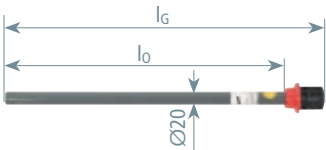
测试探针

- 测试探针内置测试电极可以待测设备部件安全连接

通用信息	
颜色	灰色● 或者黄色●
直径	20 mm
材质（测试电极）	铜合金/镀锡
材质（测试棒）	玻璃钢管

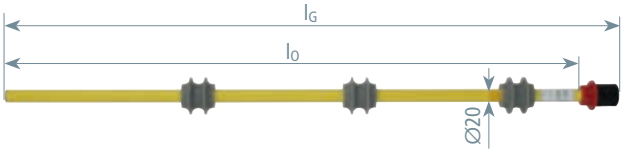


适用于PHE III 不超过30 kV / 种类 “S”



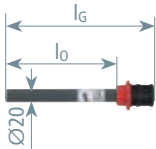
型号	S60 PS PHE 285	S61 PS PHE 435	S62 PS PHE 620	S63 PS PHE 780	S64 PS PHE 880
货号	767 760	767 761	767 762	767 763	767 764
总长度 (l _G)	320 mm	470 mm	655 mm	815 mm	915 mm
插入深度 (l _o)	285 mm	435 mm	620 mm	780 mm	880 mm

适用于PHE III, 超过30 kV / 种类 “S”



型号	S66 PS PHE 880	S66PS PHE880 C SN7771
货号	767 771	769 701
总长度 (l _G)	915 mm	915 mm
插入长度 (l _o)	880 mm	880 mm
型号	—	可编码的

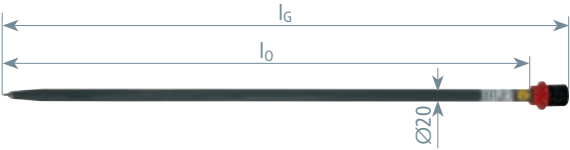
适用于PHE III, 不超过30 kV / 种类 “L”



型号	L71 PS PHE 185
货号	767 766
总长度 (l _G)	220 mm
插入长度 (l _o)	185 mm

适用于西门子8CK开关设备

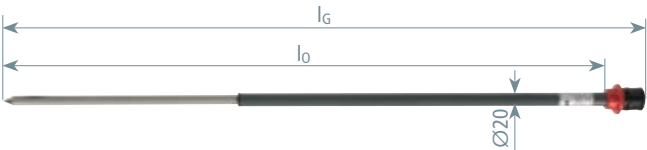
种类 “S” 用于 PHE III
货号767 721, 767 951, 767 722, 767 740和767 940



型号	S63 PS PHE 8CK
货号	767 768
总长度 (l _G)	880 mm
插入深度 (l _o)	845 mm

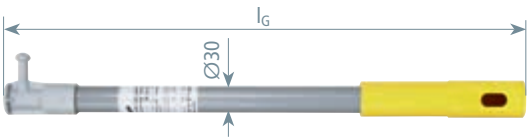
适用于Mipak开关设备

种类 “S” 用于电压探测器（指示器）PHE III货号 767 731 (767 796), 767 750 (767 728), 767 961 (767 956) 和767 950 (767 968)



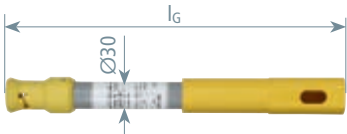
型号	S65 M PS PHE 905
货号	767 767
总长度 (l _G)	940 mm
插入深度 (l _o)	905 mm

STK开关棒头



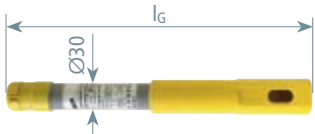
型号	SSK 36 STK 560	SSK 36 STK 930SN7689
货号	766 164	766 169
总长度 (l _G)	560 mm	930 mm

STK操作棒头 / T型接口
室内使用



型号	AK 36 SQ STK 360
货号	766 365
总长度 (l _G)	360 mm

STK操作棒头带插销结构，六角套筒
室内使用



型号	AK 36 SK STK 330
货号	766 364
总长度 (l _G)	330 mm

套装零件



用于IS SK绝缘棒的拉闸杆工作头
带M12螺栓
依据 E DIN VDE V 0681-2

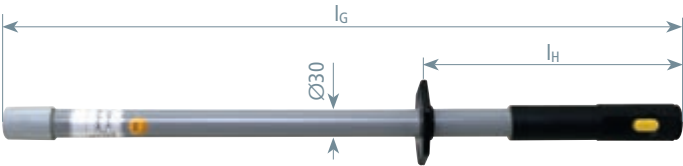
型号	SSK M12
货号	765 005
材质	钢、塑料包裹



用于IS SQ绝缘棒的拉闸杆工作头
带T型螺纹（利用卡扣锁定）
符合 E DIN VDE V 0681-2.
T型连接杆符合DIN 48087.
拉闸杆工作头通过连接杆固定在绝缘棒

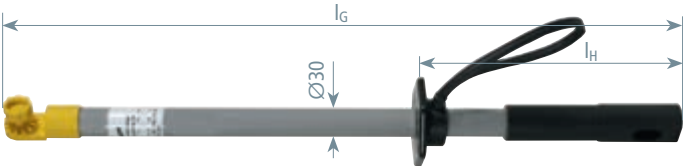
型号	SSK SQ
货号	765 009
材质	聚酰胺

用于PHE4，带M12螺纹套管



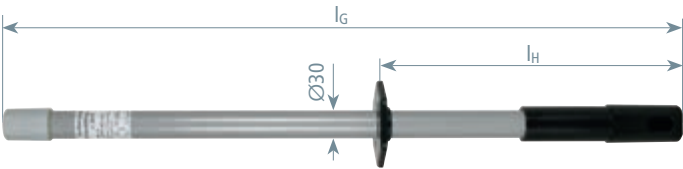
型号	IS PHE4 STK 700	IS PHE4 STK 770	IS PHE4 STK 1110
货号	783 900	783 905	783 906
总长度 (l _G)	700 mm	770 mm	1110 mm
长度(手柄) (l _H)	250 mm	220 mm	520 mm
直径	30 mm	30 mm	30 mm
材质	玻璃钢管		

用于 ASP, 带通用齿轮联轴器
 插销装置用于延长手柄



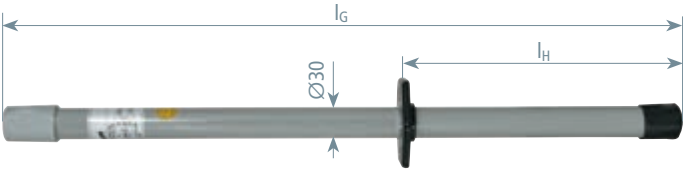
型号	IS ZK STK HS 670
货号	766 369
总长度 (l _G)	670 mm
手柄长度 (l _H)	270 mm
直径	30 mm
材质	玻璃钢管

用于PHE III, 带M12螺纹套管
 插销装置用于延长手柄



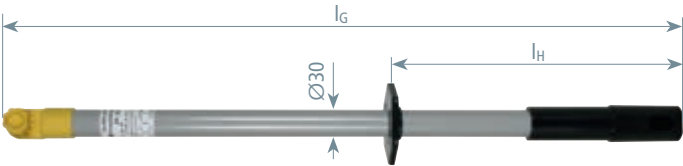
型号	IS M12 STK 640
货号	766 331
总长度 (l _G)	640 mm
手柄长度 (l _H)	270 mm
直径	30 mm
材质	玻璃钢管

用于PHE III, 带M12螺纹套管
 带终端配件



型号	IS M12 AK 635
货号	766 328
总长度 (l _G)	635 mm
手柄长度 (l _H)	270 mm
直径	30 mm
材质	玻璃钢管

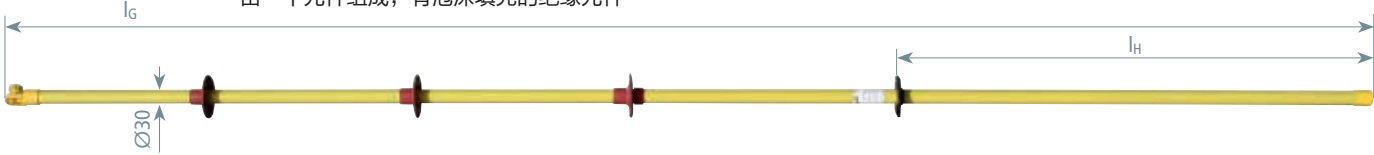
用于PHE4 PHE III，带通用齿轮联轴器
 手柄终端配件带塑料插销结构可用来延长手柄



型号	IS ZK STK 670
货号	766 368
总长度 (l _G)	670 mm
手柄长度 (l _H)	265 mm
直径	30 mm
材质	玻璃钢管

用于IS用来清理挡风玻璃

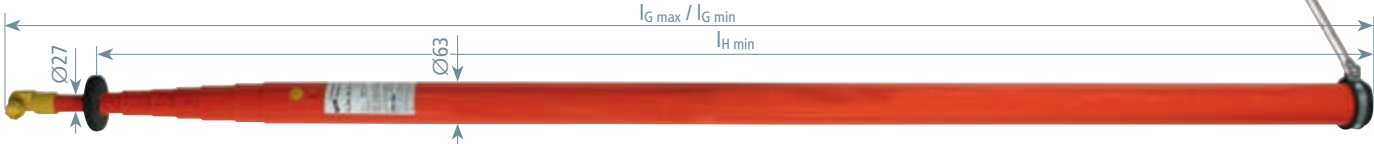
由一个元件组成，有泡沫填充的绝缘元件



型号	IS 25 ZK 2885
货号	766 048
标称电压 (U _N)	最大25 kV AC
总长度 (l _G)	2890 mm
手柄长度 (l _H)	1000 mm
直径	30 mm
材质	玻璃钢管

伸缩套筒绝缘棒

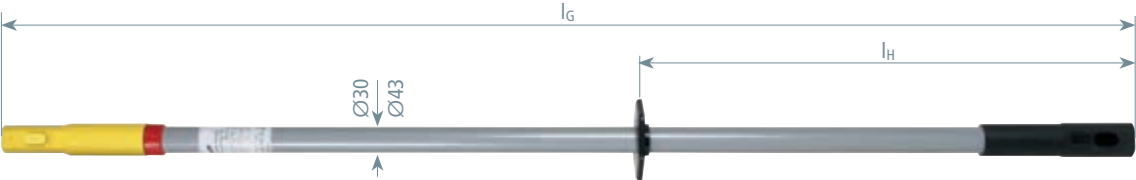
带通用齿轮联轴器
可缩放，包含支撑管



型号	ISMTC N 36 ZK 10600
货号	766 037
标称电压 (U _N)	最大36 kV
总长度 (l _{G max} / l _{G min})	10,600 / 1750 mm
手柄长度 (l _H)	1680 mm
材质	玻璃钢管

IS STK绝缘棒带插销装置

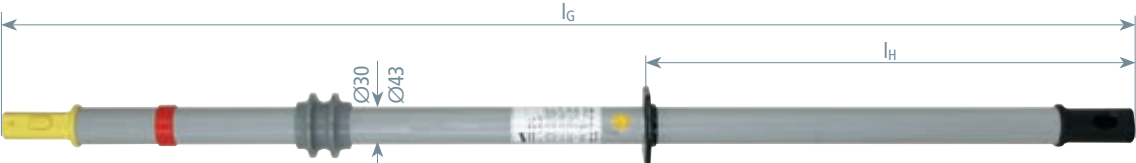
在两端头都有插销装置，用于增加延长件、操作头或是适配头



型号	IS 36 STK 30 1280
货号	766 363
标称电压 (U _N)	最大36 kV
总长度 (l _G)	1280 mm
手柄长度 (l _H)	560 mm
直径	30 mm

ISN 36 STK绝缘棒带有硅胶绝缘件

在两端都有插销装置，用于增加延长件，操作头或是适配头

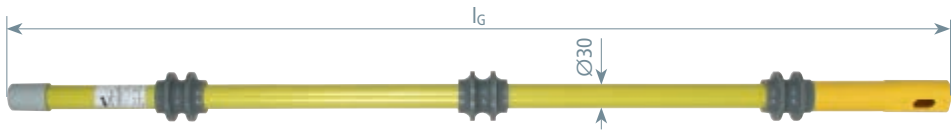


型号	ISN 36 STK 30 1280	ISN 36 STK 930SN7688
货号	766 367	766 362
标称电压 (U _N)	最大36 kV	最大36 kV
总长度 (l _G)	1280 mm	930 mm
手柄长度 (l _H)	560 mm	190 mm
直径	30 mm	30 mm
材质	玻璃钢管	玻璃钢管

绝缘件

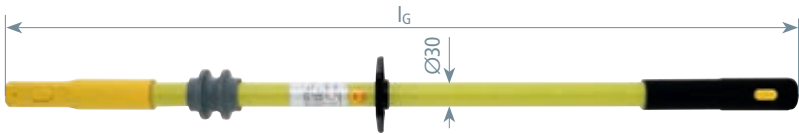
绝缘件带M12螺纹套管

带插销装置用于手柄



型号	IT M12 STK 30 1150	ISO M12 STK 30SN7563
货号	766 115	766 116
标称电压 (U _N)	最大110 kV	最大110 kV
总长度 (l _G)	1150 mm	780 mm
直径	30 mm	30 mm
类型	—	可编码的

绝缘件带护手盘

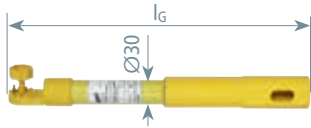


型号	ISU STK STK 30SN7564
货号	766 117
标称电压	最大110 kV
总长度 (l _G)	935 mm
直径	30 mm
类型	可编码的

绝缘件带齿轮联轴器

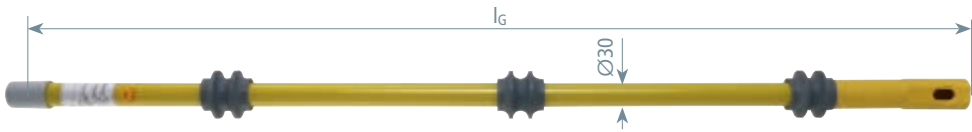
带插销装置

齿轮联轴器设置角度范围：- 30° / 0° / + 30°



型号	IT ZK30 STK 30 360
货号	766 358
总长度 (l _G)	360 mm
直径	30 mm

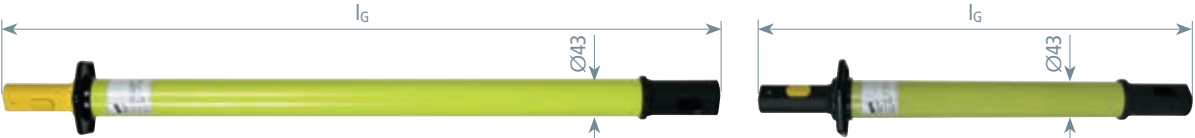
绝缘件用于 PHE4



型号	IT PHE4 STK 760	IT PHE4 STK 1210
货号	783 920	783 925
总长度 (l _G)	760 mm	1210 mm
直径	30 mm	30 mm

手柄

带护手盘的手柄一端带插销装置用于延长手柄

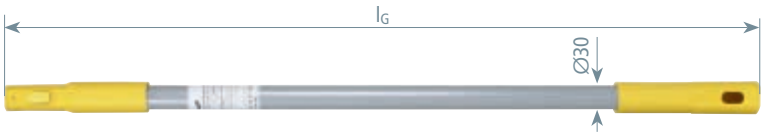


型号	H STK 43 800	H STK 43 500
货号	766 120	766 520
总长度 (l _G)	830 mm	43 mm
直径	500 mm	43 mm

NEW

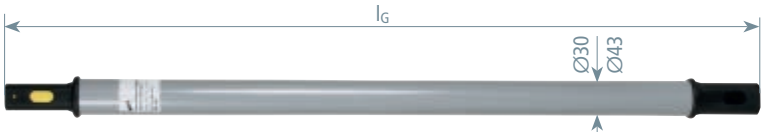
手柄 / 延长

ISV 36 STK绝缘延长棒
 插销装置在两端头用于延长插入深度或者连接手柄



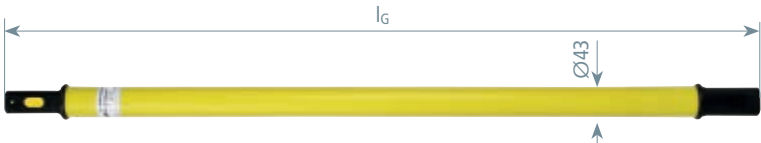
型号	ISV 36 STK 30 910	ISV 36 STK 30 1280
货号	766 356	766 366
总长度 (l _G)	910 mm	1280 mm
直径	30 mm	30 mm

HV STK延长手柄
 插销装置在两端头用于延长手柄



型号	HV STK 30 710	HV STK 43 910	HV STK 43 1280
货号	766 335	766 456	766 466
总长度	710 mm	910 mm	1280 mm
直径	30 mm	43 mm	43 mm

延长手柄
 插销装置在两端头用于延长手柄



型号	HV STK 43 2350
货号	766 073
总长度 (l _G)	2350 mm
直径	43 mm
DB图号	3 Ebgw 02.51

延长手柄



型号	HV STK RW 43 975	HV STK RW 43 1045
货号	766 079	766 078
总长度 (l _G)	975 mm	1045 mm
直径	43 mm	43 mm
DB图号	3 Ebgw 01.68	3 Ebgw 01.68

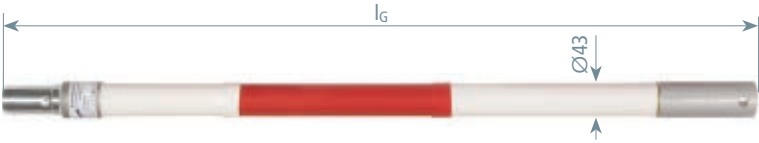
延长手柄带铝制插销装置



型号	HV ALSTK 1035
货号	769 517
总长度 (l _G)	1035 mm
直径	43 mm



RW延长手柄带铝制插销装置



型号	HV ALSTK RW 1035	
货号	769 518	
总长度 (l _G)	1035 mm	
直径	43 mm	



RW延长手柄带铝制插销装置，尾端带孔

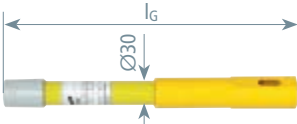


型号	HV ALSTK AK RW 1035	
货号	769 519	
总长度 (l _G)	1035 mm	
直径	43 mm	



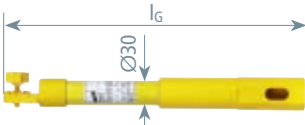
适配头

适配头带M12螺纹套筒
带插销装置



型号	AD M12 STK 30 350	AD PHE4 STK 410
货号	766 352	783 930
总长度 (l _G)	350 mm	410 mm
直径	30 mm	30 mm

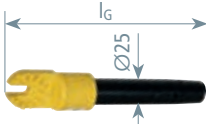
适配头带齿轮联轴器
带插销装置



型号	AD ZK STK 30 360	
货号	766 359	
总长度 (l _G)	360 mm	
直径	30 mm	

适配器带锥形支撑

带齿轮联轴器和锥形支撑, 提供清洁海绵(货号766 056)



型号	AD ZK 25 200	
货号	766 055	
尺寸	200 mm	
直径	25 mm	

带有平锁衬套的适配器

带可插入结构可用于延长WOLF园艺工具



型号	AD FB18 7 STK SN7007	
货号	766 321	
总长度	345 mm	
尺寸 (套管)	18 x 7 mm	

注意：带有适配器的WOLF园艺工具不能用于桥接（电气安全）！

防动物的适配器

带齿轮联轴器的适配头，可固定在3M防动物装置上

型号	AD ZK 3M 170	
货号	766 059	
总长度 (l _G)	170 mm	



NEW



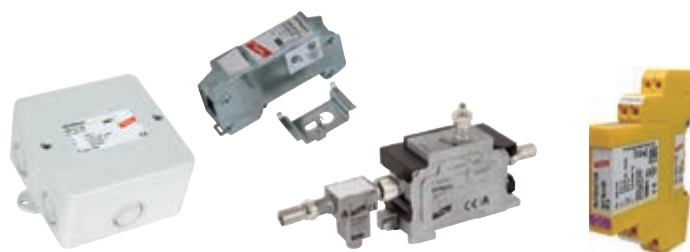
供电系统的电涌保护

用于低压电气装置和设备的电涌保护，也称为Red / Line或者红线产品。



Red / Line

信息系统的电涌保护，信息系统装置及设备的电涌保护器，也称为Yellow / Line或者黄线产品。



更多详情请登入www.dehn-international.com



雷电防护 / 接地

雷电防护 / 接地产品手册是关于保护建筑物防止直接雷击，以及安装等电位，接地和免焊接产品的介绍手册。



更多详情请登入www.dehn.cn www.dehn-international.com



德和盛电气（上海）有限公司
DEHN Surge Protection (Shanghai) Co.,Ltd.

上海总部

电话: +86 21 23519988
传真: +86 21 23519911

北京办事处

电话: +86 10 65816186
传真: +86 10 65816658

深圳办事处

电话: +86 755 82871893
传真: +86 755 82873799

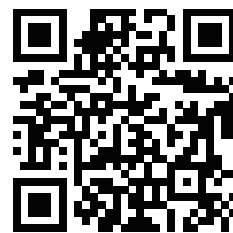
南京办事处

电话: +86 25 86893370
传真: +86 25 86893373

地址: 上海莘庄工业区元山路318号5-A幢
邮编: 201108



公众微信号



3D样本

由于标准和材料的变更，书中所述特性和图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。