

EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC充电电缆



1628013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628013>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



CHARX connect comfort, 1类, 交流充电枪, 20 A 永久, 250 V AC, 配备车辆充电连接器和自由出线端, 电缆: 5 m, 黑色, 直头, 带保护盖, 外壳: 黑色, 灰色, 菲尼克斯电气标识, IEC 62196-2, SAE J1772, 用于通过美标车辆充电插座以交流电 (AC) 为电动汽车 (EV) 充电

产品描述

交流充电枪, 带车辆充电连接器和自由出线端, 可通过美标车辆充电插座以交流电 (AC) 为电动汽车 (EV) 充电, 用于安装在电动汽车充电站 (EVSE) 上

优势

- 全套产品系列
- 采用荣获三项设计大奖的人体工学设计, 操作方便
- 如有需要, 可附带客户公司的标识 - 确保充电站品牌一致
- 纵向水密性, 可靠防止渗水
- 基于IATF 16949汽车标准和ISO 9001标准进行开发和生产
- 已根据汽车标准LV124、LV214和LV215-2的规定进行测试
- 根据EV Ready 37要求进行了测试
- 激光标识的前面板符合DIN EN 17186标准

商业数据

订货号	1628013
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	XWBAAA
产品关键代码	XWBAAA
目录页面	页码24 (C-7-2019)
GTIN	4055626376790
单件重量 (含包装)	1,445 g
单件重量 (不含包装)	1,395 g
原产地	PL

技术数据

产品属性

产品类型	AC充电电缆
产品系列	CHARX connect comfort
应用	用于通过美标车辆充电插座以交流电 (AC) 为电动汽车 (EV) 充电 安装在电动汽车充电站(EVSE)上
型号	交流充电枪 配备车辆充电连接器和自由出线端
外型	带保护盖
贴标	菲尼克斯电气标识
充电模式	模式 3, 方案 C
充电标准	1类
定制型	根据客户要求提供

电气特性

信号传输类型	脉冲宽度调节
连接方法方面的注意事项	压接连接, 不能断开
的编码	480 Ω (操作杆已激活) 150 Ω (操作杆未激活)
充电电流类型	AC单相
充电功率	5 kW (单相)
充电电流	20 A AC (单相)

功率触点

数目	3 (L1, N, PE)
额定电压	250 V AC
额定电流	20 A

信号触点

数目	2 (CP, CS)
额定电压	30 V AC
额定电流	2 A

尺寸

车辆充电连接器

宽度	58 mm
高度	151.1 mm
深度	236.1 mm

材料规格

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
颜色 (手柄区)	黑色 (9005)
颜色 (执行机构)	银灰色 (7001)

EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC充电电缆



1628013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628013>

颜色 (前面板)	黑色 (9005)
颜色 (保护盖)	黑色 (9005)
颜色 (电缆)	黑色 (9005)
标识材料 (车辆充电连接器)	塑料
标识材料 (电缆外护套)	TPE-U
标识材料 (触点表面)	银色

电缆/电线

电缆长度	5 m
接线标准/规范	prEN 50620/DIN EN 50620
接线认证	VDE
电缆重量	最大 163.00 kg/km
光缆类型	5 级
光缆类型	直头
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
电缆外径	10.20 mm ±0.3 mm
外护套, 材料	TPE-U
保护层剥线长度	70 mm ±5 mm
剥线长度	70 mm ±5 mm
电缆电阻	≤ 0.00798 Ω/m (基于电源核心, 在20°C的环境温度下)
弯曲半径	最小 153 mm (15x 直径)

机械特性

机械参数

插/拔周期	> 10000
插入力	< 75 N
拔出力	< 75 N

环境和真实条件

环境条件

保护等级 (车辆充电插座)	IP44 (已插入; 在已插入且运行就绪的状态下, 只有当两个插拔式元件都是菲尼克斯电气原装产品或者是适当的符合标准要求的产品时, 才能确保达到所需的防护等级)
保护等级 (保护盖)	IP54
环境温度 (运行)	-30 °C ... 50 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
海拔	5000 m (海平面以上)

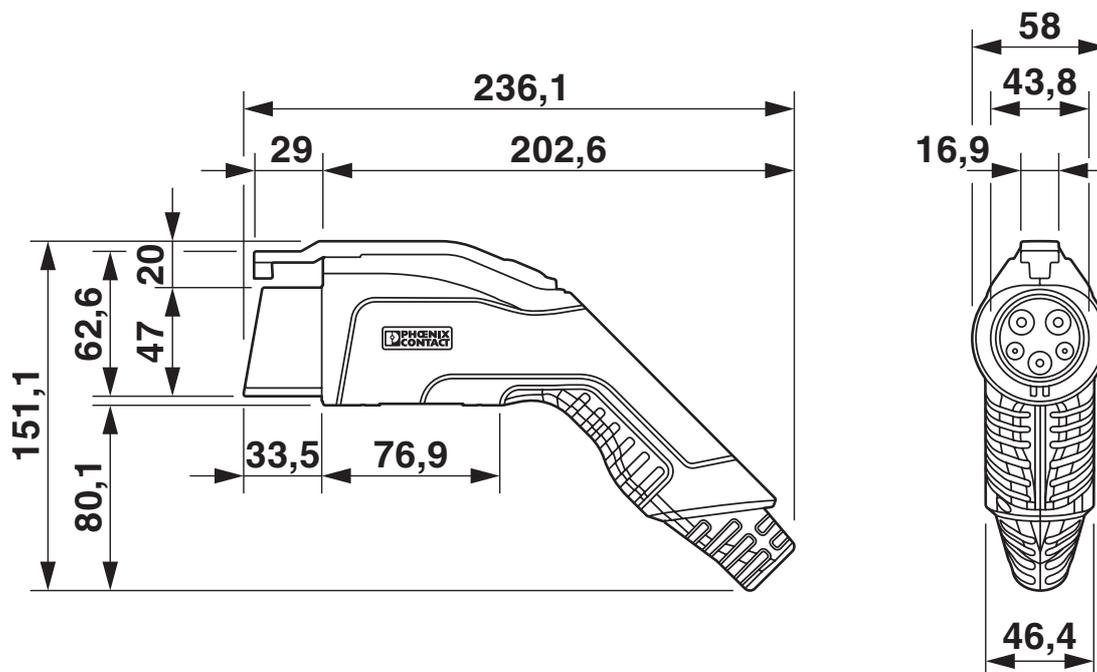
标准和规范

标准

标准/规程	IEC 62196-2
	SAE J1772

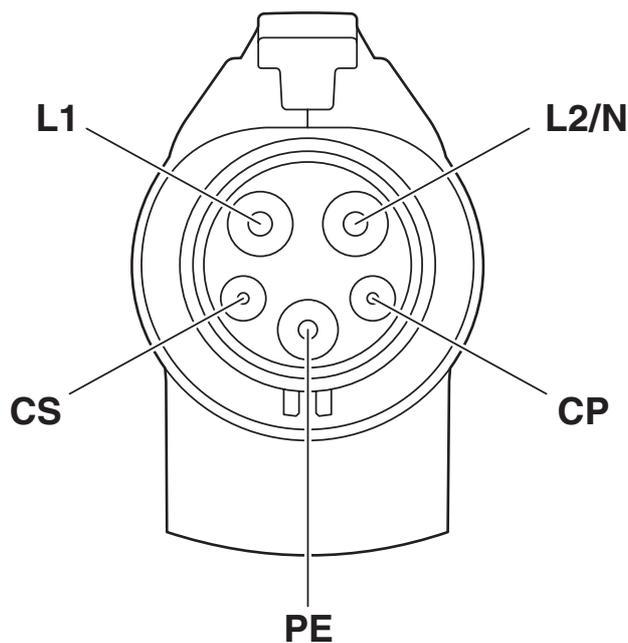
图纸

尺寸图



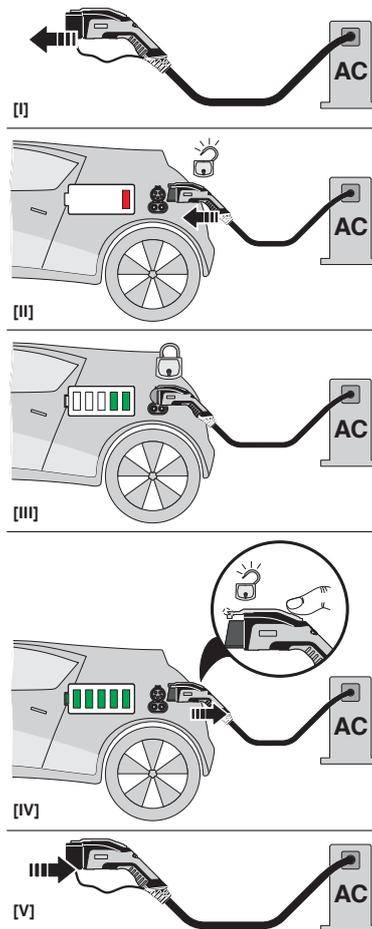
确保车辆充电连接器放置在合适的充电连接器空座中，即根据IEC 61851-1标准要求，能在充电之间的整个时间段内提供IP24最低防护等级的空座中。使用车辆充电连接器的尺寸来制作充电连接器空座。详细尺寸另请见下载区域。

接线图



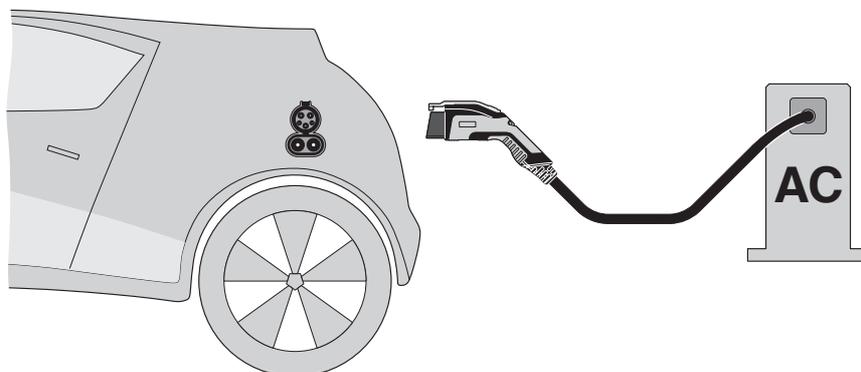
车辆连接器的引脚分配

示意图



操作指南

示意图



术语定义

EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC充电电缆



1628013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628013>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628013>

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-60844	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	250 V	20 A	-	-

 VDE绘图认证 认证ID: 40045364	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	250 V	20 A	-	-

EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC充电电缆



1628013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628013>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27144705
ECLASS-12.0	27144705
ECLASS-13.0	27144705

ETIM

ETIM 9.0	EC002897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500
-------------	----------

1628013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628013>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	33b632a8-7712-47ef-91ab-a8b7ab5c89b4

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn