


电动汽车充电技术

针对不同的业务模式，菲尼克斯电气电动汽车为不同商业模式的充电桩提供全面产品技术解决方案，可提供多种灵活高效的模块化应用。无论是通过交流电网充电还是快速直流充电，菲尼克斯的交/直流充电系统均能确保安全、可靠，使用方便。

采用菲尼克斯电气的充电控制器，可按照现行标准和规范建立充电站。可用于建立自主运营的充电站以及智能联网的充电基础设施。

 网页代码：[#1406](#)

直流充电系统

CCS 1型和2型直流充电枪，带自由出线端（北美，欧洲） 738

GB/T国标直流充电线缆，带自由出线端（中国） 739

交流充电系统

IEC 1型交流充电枪，带自由出线端（北美，日本，欧洲） 742

IEC 1型移动式交流充电枪（欧洲） 744

IEC 2型交流充电枪，带自由出线端（欧洲） 746

IEC 2型移动式交流充电线缆（欧洲） 748

IEC 2型充电桩供电插座（欧洲） 750

GB/T国标交流充电线，带自由出线端（中国） 752

GB/T国标交流移动式交流充电线缆（中国） 754

GB/T国标充电桩供电插座（中国） 756

充电枪空座 758

交流充电控制器

交流充电控制器，商用（欧洲） 762

交流充电控制器，私用（欧洲，中国） 763

交流充电控制器，私用（北美） 766

剩余电流监测（RCM）模块，用于充电控制器（EU/CN） 767

交流成套解决方案

私用充电套装（欧洲） 768

商用充电套装（欧洲） 769



充电基础设施的广泛应用及可再生能源的有效利用是发展可移动未来的重要因素。重点在于日常生活中充电的便利性。在短暂停车充电时（例如旅途休息）所需的可进行大功率传输且安全可靠的充电桩。

充电站采用菲尼克斯的直流快充技术，可满足仅需较短充电时间的应用场合。可提供一系列直流充电线缆，包括带温度传感器和自由出线端的车辆插头。充电枪与车辆插座配合使用。关于车辆插座的更多信息，请访问 www.phoenixcontact-emobility.com。

菲尼克斯与主要汽车制造商联合开发了符合IEC 62196-3的组合式充电系统（CCS），该系统是适于各类应用的通用充电接口的可靠解决方案。电动车辆通常利用家用交流电充电。另外，提供专为以下直流充电线缆的快速直流充电而设计的车辆插座。



CCS 1型直流充电枪，符合SAE J1772/IEC 62196-3标准

CCS 1型充电枪可在北美和其他地区AWG充电桩实现快速直流充电。这些充电桩配备通过UL认证的AWG电缆和机械锁。如果在充电过程中机械锁被触发，则充电中断。



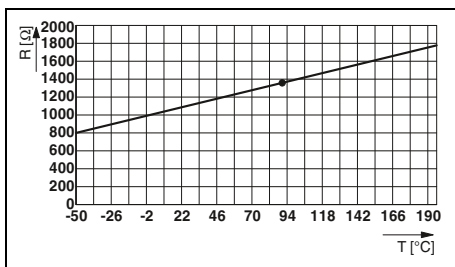
CCS 2型直流充电枪，符合IEC 62196-3标准

2013年，CCS 2型充电枪的面市是欧洲快充技术发展历史上的一个重大里程碑。在充电过程中，充电枪的锁栓与车辆插座的电子锁实现互锁，能承受极大的拉拔力。该系列充电枪为公制且通过VDE认证。



GB/T直流充电枪，符合GB/T 20234.3-2015标准

GB/T直流充电枪适用于中国地区的快速充电。这些直流充电枪为公制，且包含由菲尼克斯开发的、集成于充电枪的独特电子锁。电子锁由充电站控制，防止充电过程中充电枪的锁栓被触发。



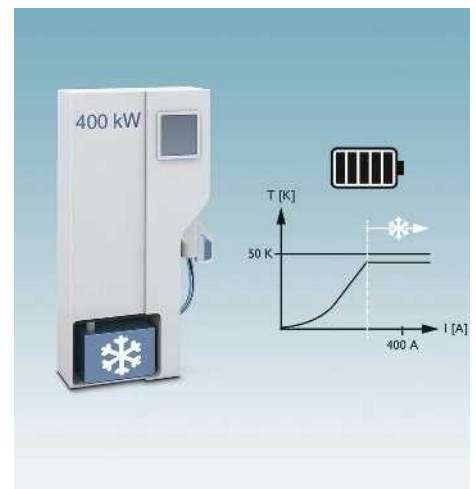
温度传感器

充电枪内置Pt 1000温度传感器，可在发生故障时（如，污染时）向充电站及时发送脉冲信号以切断充电电流。



安全锁定

快速充电技术传输大电流。因此防止充电过程中负载情况下的断连至关重要。充电枪由高效的电子锁保护。



前瞻性技术 — CCSplus大功率充电

领先一步：
菲尼克斯正在大力开发快充技术，即内置冷却系统的充电接口。与已开发的CCS外观相同且配备符合人体工学设计的柔性电缆，最大程度减少充电时间。可实现高达400 A/1000 V 直流充电。

电动汽车充电技术

直流充电系统

CCS 1型和2型直流充电枪，带自由出线端（北美，欧洲）

- 充电仅需数分钟
- 用于北美地区的充电枪（CCS 1型）
- 用于欧洲地区的充电枪（CCS 2型）

说明：
可按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求，对壳体、电缆颜色以及标签进行定制。
充电枪不提供保护盖。



CCS 1型组充电枪，带AWG电缆



CCS 2型直流充电枪，带公制电缆

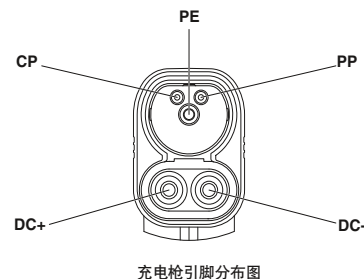
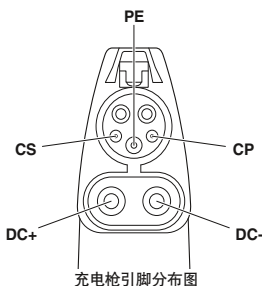


	技术数据		技术数据		
	60 A	125 A	60 A	125 A	200 A
额定电流	60 A	125 A	60 A	125 A	200 A
额定电压	600 V DC	600 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
认证					-
标准	SAE J1772	SAE J1772	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
充电模式	模式4	模式4	模式4	模式4	模式4
电阻	480 Ω (锁栓触发) 150 Ω (锁栓未触发)	480 Ω (锁栓触发) 150 Ω (锁栓未触发)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 75 N	< 75 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
温度传感器	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	-
防护等级（插入插座后）	-	-	IP44	IP44	IP44
防护等级（未连接）	-	-	IP20	IP20	IP20
防护等级（NEMA）	3R	3R	-	-	-
电缆数据					
线缆类型	直线	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	27 mm ±0.4 mm	35.3 mm ±0.5mm	20 mm ±0.2 mm	28.2 mm ±0.2 mm	32 mm ±0.2 mm
电缆结构	3 x 6 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	2 x 1 AWG + 1 x 3 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	3 x 16 mm ² + 3 x 2 x 0.75 mm ² ((EN 60228 class 6))	2 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² + 3 x 2 x 0.75 mm ² ((EN 60228 class 6))	2 x 70 mm ² + 1 x 35 mm ² + 3 x 2 x 0.75 mm ² ((EN 60228 class 6))
护套颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色

描述	订货数据			订货数据			
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	
带自由出线端的CCS直流充电枪(CCS)	60 A		125 A		60 A	125 A	200 A

	1623633	1	1623634	1	1627124	1	1409060	1	1621653	1
--	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

描述	附件			附件		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座	EV-T1CCS-PARK	1624143	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1



GB/T直流充电枪，带自由出线端 (CN)

- 充电时间短
- 适用于中国的充电枪 (GB/T)
- 内置锁定装置的充电枪



GB/T DC国标直流车辆充电枪带公制电缆

说明：
可按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求，对壳体、电缆颜色以及标签进行定制。
充电枪配有保护盖。

技术数据

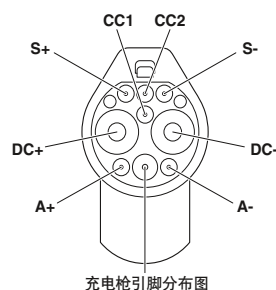
	125 A
额定电流	125 A
额定电压	750 V DC
认证	-
标准	GB/T 20234.3
充电模式	模式4
电阻	1000 Ω (PE与CCS1之间/PE与CCS2之间)
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (PE, DC+, DC-)
插拔次数	> 10000
插/拔力	< 100 N
温度传感器	Pt 1000
防护等级 (插入插座后)	IP55
防护等级 (未连接)	-
电缆数据	
线缆类型	直线
电缆长度	5 m
电缆直径	28 mm ±0.2 mm
电缆结构	2 x 50 mm ² + 1 x 16 mm ² + 2 x 2.5 mm ² + 9 x 0.5 mm ² (IEC 60228 5级)
护套颜色	黑色

订货数据

描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
带自由出线端的GB/T国标直流充电枪	1622119	1				

附件

描述	型号	订货号	件/包
空座			
不带充电枪探	EV-GBDC-PARK	1623770	1
带充电枪探	EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
采用六角螺钉固定	EV-GBDC-PARK-R	1623496	1





在创建电动汽车充电解决方案时，也应考虑私用和商用的交流充电。重点不仅在于短时间内完成充电，更重要的是节省成本和空间并提供多种安装选项。

菲尼克斯电气提供各类带自由出线端的交流充电枪或双枪充电线，所有线缆通过VDE和UL认证，这一系列充电枪符合国际充电标准：

- 符合SAE J1772和IEC 62196标准 (美国、日本) 的IEC 1型
- 符合IEC62196标准 (欧洲) 的IEC 2型
- 符合GB/T 20.234标准 (中国)

可选用C型或D型中带或不带U型锁的交流充电枪。空座可将车辆插头连接到充电站或充电站附近。充电桩供电插座通常用于小型充电站。根据可用空间选择正面或背面安装铰链式保护盖。IEC 1型充电标准没有对充电设施端的插拔式连接做出规定。



D型IEC 1型交流充电枪

IEC 1型交流充电线缆符合SAE J1772/IEC 62196-2标准，主要用于美国和日本。机械锁被触发时充电中断。



D型IEC 2型交流充电线

IEC 2型交流充电线适用于欧洲，支持单相和三相充电，符合IEC 62196-2标准。电子锁可保障充电过程的安全。



D型GB/T交流充电线

中国GB/T 2023.4.2标准对中国境内的单相和三相充电做出了规定。车辆插座和充电枪之间采用特殊的机械锁定。



C型IEC 1型交流充电枪

C型IEC 1型交流充电枪可选用U型锁。



C型IEC 2型交流充电线

可按需订购其他颜色和标识的C型IEC 2型交流充电线。



C型GB/T交流充电线

C系列GB/T交流充电线可选用U型锁。



丰富的锁定选项

C型充电枪可选用直径为4 mm的U型锁。若使用此锁，在充电过程中，手柄无法被抬起，从而保证充电过程的安全及持续性。



充电桩供电插座

双头充电枪一端与安装在充电桩上的、带有电子锁的供电插座相连也可安装排水管或铰链式保护盖。



交流供电插座的铰链式保护盖

铰链式保护盖保证IP54防护等级，可从正面或背面安装在供电插座上。

IEC 1型交流充电枪，带自由出线端（北美，日本，欧洲）

- 机械锁止
- 用于北美、日本和欧洲地区充电桩的充电枪

说明：
按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求，对壳体、电缆颜色以及标签进行定制。
充电枪配有保护盖。



IEC 1型交流充电枪，带螺旋型公制电缆，D型



IEC 1型交流充电枪，带直线型公制电缆，D型

说明：
按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求，对壳体、电缆颜色以及标签进行定制。
充电枪配有保护盖。

技术数据	
20 A	32 A
额定电流	20 A
相数	1
额定电压	250 V AC
标准	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案C
电阻	480 Ω (锁栓触发) 150 Ω (锁栓未触发)
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000
插/拔力	< 75 N
防护等级 (插入插座后)	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP54
防护等级 (NEMA)	-
电缆数据	
电缆长度	4 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色

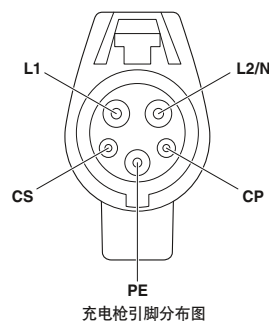
技术数据	
20 A	32 A
额定电流	20 A
相数	1
额定电压	250 V AC
标准	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案C
电阻	480 Ω (锁栓触发) 150 Ω (锁栓未触发)
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000
插/拔力	< 75 N
防护等级 (插入插座后)	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP54
防护等级 (NEMA)	-
电缆数据	
电缆长度	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色

订货数据	
描述	订货号
IEC 1型交流充电枪，带自由出线端	
不带U型锁选项	1621670
IEC 1型交流充电枪，带自由出线端	
带U型锁	1621794

订货数据	
描述	订货号
IEC 1型交流充电枪，带自由出线端	
不带U型锁选项	1622045
IEC 1型交流充电枪，带自由出线端	
带U型锁	1623389

附件	
描述	型号
空座	EV-T1AC-PARK

附件	
描述	型号
空座	EV-T1AC-PARK



新产品



IEC 1型交流充电枪，带螺旋型公制电缆，C型

新产品



IEC 1型交流充电枪，带直线型公制电缆，C型

新产品



IEC 1型交流充电枪，带直线型AWG电缆，C型



技术数据	
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案C	模式3, 方案C
480 Ω (锁栓触发)	480 Ω (锁栓触发)
150 Ω (锁栓未触发)	150 Ω (锁栓未触发)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
-	-
4 m	4 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

技术数据	
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案C	模式3, 方案C
480 Ω (锁栓触发)	480 Ω (锁栓触发)
150 Ω (锁栓未触发)	150 Ω (锁栓未触发)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
-	-
5 m	5 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

技术数据	
15 A ...	32 A
15 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
SAE J1772	SAE J1772
2级	2级
480 Ω (锁栓触发)	480 Ω (锁栓触发)
150 Ω (锁栓未触发)	150 Ω (锁栓未触发)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
3R	3R
5 m	5 m
10.5 mm ±0,3 mm	17 mm ±0.4 mm
3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG (UL 62)	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG (UL 62)
黑色	黑色

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
20 A		32 A	

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
20 A		32 A	

订货数据			
订货号	件/包	订货号	件/包
15 A ...		32 A	

1627345	1	1627344	1
1623238	1	1623239	1

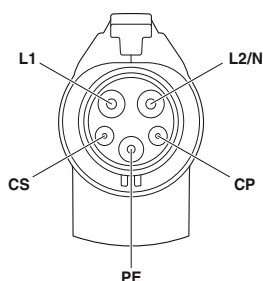
1628013	1	1628096	1
1627362	1	1627356	1

1628014	1	1628422	1
1627757	1	1628419	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T1AC-PARK	1624139	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T1AC-PARK	1624139	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T1AC-PARK	1624139	1



充电枪引脚分布图

电动汽车充电技术

交流充电系统

双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头（欧洲）

- 用于带IEC 1型车辆插座的电动汽车
- 用于欧洲IEC 2型充电站的充电
- 车端采用机械锁止
- 桩端利用电子锁锁定

说明：
按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求，定制壳体 and 电缆颜色。
车辆插头和供电插头带保护盖。



双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头，螺旋型公制电缆，D型



双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头，直线型公制电缆，D型

技术数据	
	20 A
额定电流	20 A
相数	1
额定电压	250 V AC
标准	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案B
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000
插/拔力	< 75 N
防护等级 (插入插座后)	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP54
电缆数据	
线缆类型	螺旋
电缆长度	4 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色

技术数据		
	20 A	32 A
额定电流	20 A	32 A
相数	1	1
额定电压	250 V AC	250 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案B	模式3, 方案B
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000
插/拔力	< 75 N	< 75 N
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP54	IP54
电缆数据		
线缆类型	螺旋	螺旋
电缆长度	4 m	4 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm	13.9 mm ±0.5mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)
护套颜色	黑色	黑色

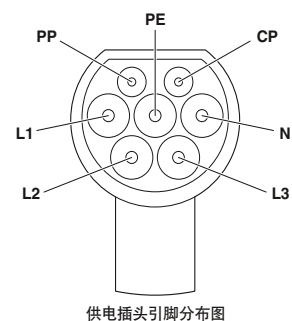
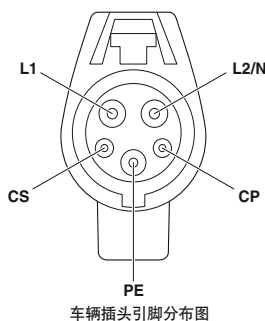
技术数据		
	20 A	32 A
额定电流	20 A	32 A
相数	1	1
额定电压	250 V AC	250 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案B	模式3, 方案B
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000
插/拔力	< 75 N	< 75 N
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP54	IP54
电缆数据		
线缆类型	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色	黑色

订货数据	
描述	订货号
双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头	
不带锁定装置	1621669
带锁定装置	1623120

订货数据	
描述	订货号
双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头	
不带锁定装置	1628024
带锁定装置	1623148

附件	
描述	型号
IEC 2型充电桩供电插座 带电子锁 (12 V工作电压)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10

附件	
描述	型号
IEC 2型充电桩供电插座 带电子锁 (12 V工作电压)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10



新产品

新产品



双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头，螺旋型公制电缆，C型



双头充电枪，带Type 1车辆插头和Type 2供电插头，直线型公制电缆，C型

技术数据

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
螺旋线	螺旋线
4 m	4 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

技术数据

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
螺旋线	螺旋线
5 m	5 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

订货数据

订货号	件/包	订货号	件/包
20 A		32 A	
1628025	1	1628026	1
1628020	1	1628021	1

订货数据

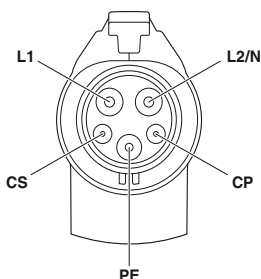
订货号	件/包	订货号	件/包
20 A		32 A	
1628027	1	1628028	1
1628022	1	1628023	1

附件

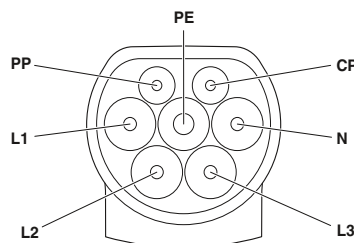
型号	订货号	件/包
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

附件

型号	订货号	件/包
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



车辆插头引脚分布图



供电插头引脚分布图

电动汽车充电技术

交流充电系统

IEC 2型交流充电枪，带自由出线端（欧洲）

- 用于欧洲充电桩的充电线缆
- 车端利用电子锁锁止

说明：
按需提供其他类型和长度的线缆。
可根据客户要求，定制壳体和线缆颜色。
更多性能的产品，请访问 phoenixcontact.net/products
充电枪配有保护盖。



IEC 2型交流车辆插头，螺线型电缆，D型



IEC 2型交流车辆插头，直线型电缆，D型



	技术数据		
	20 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相
额定电流	20 A	32 A	32 A
相数	1	1	3
额定电压	250 V AC	250 V AC	480 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C
电阻	680 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP44	IP44	IP44
电缆数据			
电缆长度	4 m	4 m	4 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	13.9 mm ±0.5mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色	黑色	黑色



	技术数据		
	20 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相
额定电流	20 A	32 A	32 A
相数	1	1	3
额定电压	250 V AC	250 V AC	480 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C
电阻	680 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP44	IP44	IP44
电缆数据			
电缆长度	5 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色	黑色	黑色

订货数据

描述	20 A, 单相		32 A, 单相		32 A, 3相	
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
IEC 2型交流充电枪，自由出线端						
不带锁定装置	1405195	1	1622042	1	1410088	1

订货数据

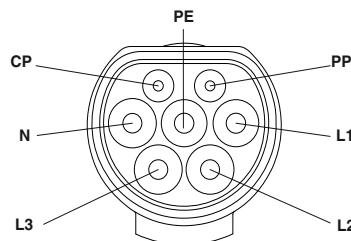
描述	20 A, 单相		32 A, 单相		32 A, 3相	
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
IEC 2型交流充电枪，自由出线端						
不带锁定装置	1621804	1	1622041	1	1622043	1

附件

描述	型号	订货号	件/包
		EV-T2AC-PARK	1624148

附件

描述	型号	订货号	件/包
		EV-T2AC-PARK	1624148



车辆车头引脚分布图

新产品



IEC 2型交流车辆插头，
螺线型电缆，C型

新产品



IEC 2型交流车辆插头，
直线型电缆，C型

新产品



IEC 2型交流车辆插头，
直线型电缆，C型

技术数据		
20 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C
680 Ω	220 Ω	220 Ω
(在PE和PP之间)	(在PE和PP之间)	(在PE和PP之间)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
4 m	4 m	4 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色	黑色

技术数据	
20 A, 单相	32 A, 单相
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案C	模式3, 方案C
680 Ω	220 Ω
(在PE和PP之间)	(在PE和PP之间)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0,4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

技术数据	
20 A, 3相	32 A, 3相
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案C	模式3, 方案C
680 Ω	220 Ω
(在PE和PP之间)	(在PE和PP之间)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
12.8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

订货数据		
订货号	件/包	订货号
20 A, 单相	1	32 A, 单相
1627126	1	1627130

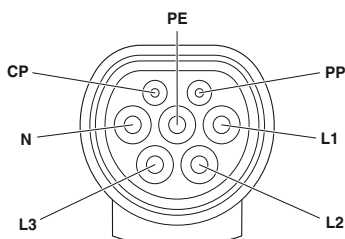
订货数据		
订货号	件/包	订货号
20 A, 单相	1	32 A, 单相
1627354	1	1627366

订货数据		
订货号	件/包	订货号
20 A, 3相	1	32 A, 3相
1627365	1	1627355

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2AC-PARK	1624148	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2AC-PARK	1624148	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2AC-PARK	1624148	1



车辆车头引脚分布图

IEC 2型双头交流充电枪 (欧洲)

- 用于带IEC 2型车辆插座的电动汽车
- 用于欧洲IEC 2型充电站的充电
- 车端采用电子锁锁定
- 桩端采用电子锁锁定

说明:
可按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求, 定制壳体 and 电缆颜色。
车辆插头和供电插头带保护盖。
更多性能的产品, 请访问 phoenixcontact.net/products



IEC 2型双头交流充电枪, 螺旋型公制电缆, D型



IEC 2型双头交流充电枪, 直线型公制电缆, D型



技术数据		
20 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相
额定电流	20 A	32 A
相数	1	3
额定电压	250 V AC	480 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案B	模式3, 方案B
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP44	IP44
电缆数据		
线缆类型	螺旋	螺旋
电缆长度	4 m	4 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (pEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色	黑色

订货数据		
订货号	件/包	订货号
20 A, 单相		32 A, 单相
		32 A, 3相

1405192	1	1627984	1	1622495	1
---------	---	---------	---	---------	---

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

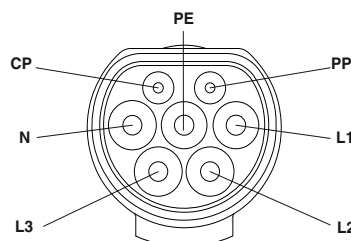


技术数据		
20 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相
额定电流	20 A	32 A
相数	1	3
额定电压	250 V AC	480 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案B	模式3, 方案B
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP44	IP44
电缆数据		
线缆类型	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (pEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
护套颜色	黑色	黑色

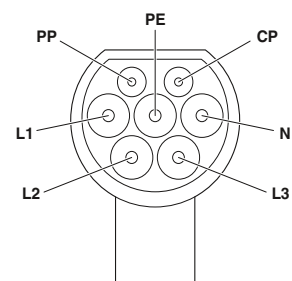
订货数据		
订货号	件/包	订货号
20 A, 单相		32 A, 单相
		32 A, 3相

1622118	1	1627983	1	1622044	1
---------	---	---------	---	---------	---

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



车辆插头引脚分布图



供电插头引脚分布图

新产品

新产品

新产品



IEC 2型双头交流充电枪, 螺线型公制电缆, C型



IEC 2型双头交流充电枪, 直线型公制电缆, C型



IEC 2型双头交流充电枪, 直线型公制电缆, C型

技术数据		
20 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案B	模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
螺线	螺线	螺线
4 m	4 m	4 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(pEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色	黑色

技术数据	
20 A, 单相	32 A, 单相
20 A	32 A
1	3
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
直线	直线
5 m	5 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(pEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

技术数据	
20 A, 单相	32 A, 单相
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
直线	直线
4 m	5 m
12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
5 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ²	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE规定 8789第5级)	(pEN 50620, VDE规定 8789第5级)
黑色	黑色

订货数据					
订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
20 A, 单相		32 A, 单相		32 A, 3相	

订货数据					
订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
20 A, 单相		32 A, 单相			

订货数据					
订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
20 A, 单相		32 A, 单相			

1627131 1 1627133 1 1627136 1

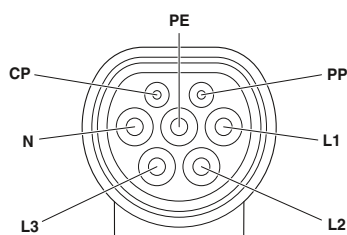
1627982 1 1627801 1

1623508 1 1627692 5

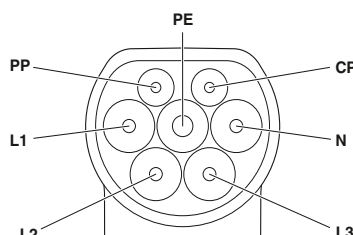
附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

附件		
型号	订货号	件/包



车辆插头引脚分布图



供电插头引脚分布图

带电子锁的IEC 2型充电桩供电插座（欧洲）

- 安装于欧洲充电站
- 通过电子锁锁定

说明：
可按需提供其他长度的电缆。
可根据客户要求，定制壳体和电缆颜色。
更多性能的产品，请访问 phoenixcontact.net/products

新产品



IEC 2型充电桩供电插座，后安装的铰链式保护盖



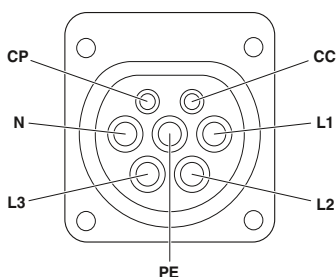
IEC 2型充电桩供电插座，前安装的铰链式保护盖



	技术数据		技术数据	
	20 A, 3相	32 A, 3相	20 A, 3相	32 A, 3相
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A
相数	3	3	3	3
额定电压	480 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式3, 方案B	模式3, 方案B	模式3, 方案B	模式3, 方案B
尺寸 (宽 x 高 x 深)	75 mm x 96 mm x 76.2 mm	75 mm x 96 mm x 76.2 mm	75 mm x 96 mm x 76.2 mm	75 mm x 96 mm x 76.2 mm
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级 (插入插座后)	IP44	IP44	IP44	IP44
防护等级 (带保护盖)	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据				
线缆类型	单线	单线	单线	单线
电缆长度	0.70 m	0.70 m	0.70 m	0.70 m
电缆结构	5x 2,5 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 2,5 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²
锁定执行器数据				
机械紧急解锁	可用	可用	可用	可用
电子锁位置信号反馈	可用	可用	可用	可用

描述	订货数据				订货数据			
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
IEC 2型充电桩供电插座 带电子锁 (12 V工作电压)								
	20 A, 3相		32 A, 3相		20 A, 3相		32 A, 3相	
	1405213	1	1405214	1	1627985	1	1627693	1
IEC 2型充电桩供电插座 带电子锁 (24 V工作电压)								
	20 A, 3相		32 A, 3相		20 A, 3相		32 A, 3相	
	1405215	1	1405216	1	1627986	1	1627987	1

描述	附件			附件		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
铰链式保护盖, 后安装 常闭式	EV-T2SC	1405217	1			
面板安装框架, 后安装 铰链式保护盖选配	EV-T2SF	1405218	1			
铰链式保护盖, 前安装 常闭式				EV-T2SC-EM	1627635	1
适配支架, 前安装 用于采用前安装的铰链式保护盖				EV-T2SF-EM	1627637	1



供电插座引脚分布图

铰链式保护盖，
用于IEC 2型充电桩供电插座

可提供2种类型的保护盖以防环境影响：

- 后安装的铰链式保护盖
- 前安装的铰链式保护盖，可轻松更换

说明：

对于前安装的铰链式保护盖，必须安装1627637适配支架。



采用后安装的铰链式保护盖和可选的面板安装支架



采用前安装、装于适配支架上的铰链式保护盖

标准
充电模式
颜色
尺寸 (宽 x 高 x 深)
环境温度 (工作)
防护等级

技术数据			
标准	IEC 62196-2		
充电模式	模式3, 方案B		
颜色	黑色		
尺寸 (宽 x 高 x 深)	85 mm x 93.7 mm x 32.5 mm		
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C		
防护等级	IP54		

技术数据			
标准	IEC 62196-2		
充电模式	模式3, 方案B		
颜色	黑色		
尺寸 (宽 x 高 x 深)	85 mm x 93.7 mm x 32.5 mm		
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C		
防护等级	IP54		

描述
铰链式保护盖, 后安装 常闭式
面板安装框架, 后安装接 铰链式保护盖选配
铰链式保护盖, 前安装 常闭式

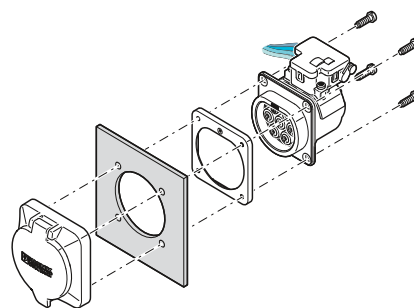
订货数据			
型号	订货号	件/包	
EV-T2SC	1405217	1	
EV-T2SF	1405218	1	

订货数据			
型号	订货号	件/包	
EV-T2SC-EM	1627635	1	

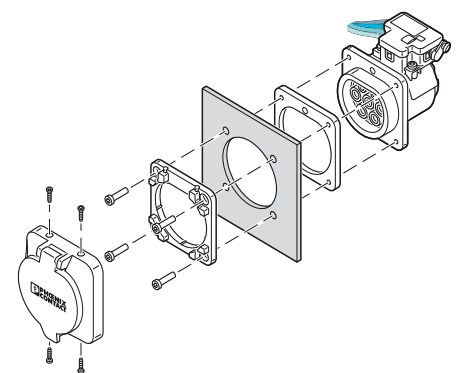
描述
适配支架, 前安装
用于采用前安装的铰链式保护盖

附件			
型号	订货号	件/包	

附件			
型号	订货号	件/包	
EV-T2SF-EM	1627637	1	



后安装的供电插座及铰链式保护盖



后安装的供电插座, 前安装的铰链式保护盖

GB/T交流充电枪，带自由出线端（中国），D型

- 机械锁定
- 用于中国充电桩的充电线缆（GB/T）

说明：
可按需提供其他类型和长度的线缆。
可根据客户要求，对壳体、线缆颜色以及标签进行定制。
车辆插头提供保护盖。



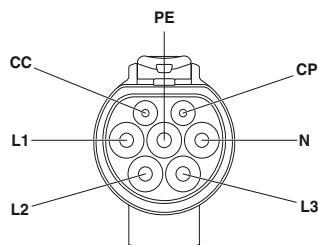
GB/T交流车辆插头，带橙色直线型电缆，D型



GB/T交流车辆插头，带黑色直线型电缆，D型

CQC

	技术数据			技术数据		
	16 A, 单相	32 A, 单相	32 A, 3相	32 A, 单相		
额定电流	16 A	32 A	32 A	32 A		
相数	1	1	3	1		
额定电压	250 V	250 V	440 V	250 V		
标准	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2		
充电模式	模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C		
电阻	680 Ω (在PE和CC之间)	220 Ω (在PE和CC之间)	220 Ω (在PE和CC之间)	220 Ω (在PE和CC之间)		
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		
电源插针数量	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	3 (L, N, PE)		
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N		
防护等级 (插入插座后)	IP55	IP55	IP55	IP55		
防护等级 (带保护盖)	IP54	IP54	IP54	IP54		
电缆数据						
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m		
电缆直径	10.5 mm ±0.5mm	13.9 mm ±0.5mm	17.1 mm ±0.5mm	12.8 mm ±0.4 mm		
电缆结构	3 × 2.5 mm ² + 1 × 0.5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 × 6 mm ² + 1 × 0.5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 × 6 mm ² + 1 × 0.5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 × 6.0 mm ² + 1 × 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)		
护套颜色	橙色	橙色	橙色	黑色		
	订货数据			订货数据		
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
GB/T交流充电枪，带自由出线端	16 A, 单相		32 A, 单相		32 A, 3相	
不带锁定装置	1408166	1	1408167	1	1408168	1
					1623467	1
	附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座	EV-GBAC-PARK	1624142	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1



车辆插头引脚分布图

GB/T 交流充电枪，带自由出线端（中国），C型

新产品

新产品

- 利用杠杆锁紧到电动汽车上
- 可选用额外的U型锁
- 用于中国充电桩的充电线缆（GB/T）

说明：
可按需提供其他类型和长度的电缆。
可根据客户要求，对壳体、电缆颜色以及标签进行定制。
充电枪配有保护盖。

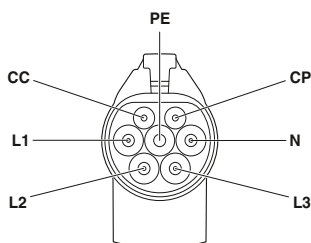


GB/T 交流车辆插头，带黑色直线型电缆，C型



GB/T 交流车辆插头，带黑色直线型电缆，C型

	技术数据		技术数据			
	16 A, 单相	32 A, 单相	16 A, 3相	32 A, 3相		
额定电流	16 A	32 A	16 A	32 A		
相数	1	1	3	3		
额定电压	250 V	250 V	440 V	440 V		
标准	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015		
充电模式	模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C	模式3, 方案C		
电阻	680 Ω + 2.7 kΩ (锁栓触发) 680 Ω (锁栓未触发)	220 Ω + 3..3 kΩ (锁栓触发) 220 Ω (锁栓未触发)	680 Ω + 2.7 kΩ (锁栓触发) 680 Ω (锁栓未触发)	220 Ω + 3..3 kΩ (锁栓触发) 220 Ω (锁栓未触发)		
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		
电源插针数量	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)		
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N		
防护等级 (插入插座后)	IP55	IP55	IP55	IP55		
防护等级 (带保护盖)	IP54	IP54	IP54	IP54		
电缆数据						
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m		
电缆直径	10.2 mm ±0.3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm		
电缆结构	3 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	3 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (EN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	5 x 2.5 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	5 x 6.0 mm ² + 1 x 0.5 mm ² (prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)		
护套颜色	黑色	黑色	黑色	黑色		
	订货数据		订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包		
GB/T 交流充电枪，带自由出线端						
不带电子锁	1627599	1	1627601	1		
交流充电线缆，带GB/T车辆插头和自由出线端			1627600	1		
			1627602	1		
带电子锁	1623510	1	1623511	1		
			1623512	1		
			1624137	1		
	附件		附件			
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座	EV-GBAC-PARK	1624142	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1



充电枪引脚分布图

新产品

新产品



GB/T交流双头充电枪，黑色直线型电缆，C型



GB/T交流双头充电枪，黑色直线型电缆，C型

技术数据	
16 A, 单相	32 A, 单相
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
直线	直线
5 m	5 m
10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm
3 x 2.5 mm ² +	3 x 6.0 mm ² +
1 x 0.5 mm ²	1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

技术数据	
16 A, 3相	32 A, 3相
16 A	32 A
3	3
440 V	440 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
模式3, 方案B	模式3, 方案B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
直线	直线
5 m	5 m
12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
5 x 2.5 mm ² +	5 x 6.0 mm ² +
1 x 0.5 mm ²	1 x 0.5 mm ²
(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)	(prEN 50620, VDE Reg.8789 class 5)
黑色	黑色

订货数据		
订货号	件/包	订货号 件/包
16 A, 单相		32 A, 单相

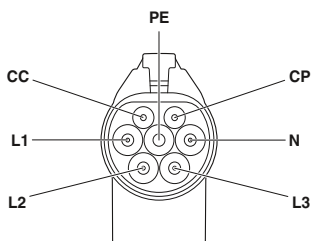
订货数据		
订货号	件/包	订货号 件/包
16 A, 3相		32 A, 3相

1627603	1	1627605	1
1623515	1	1623516	1

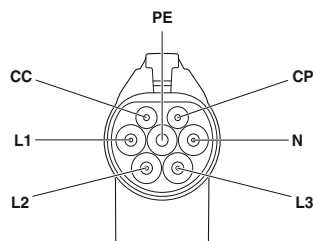
1627604	1	1627606	1
1623517	1	1624138	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1

附件		
型号	订货号	件/包
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



车辆插头引脚分布图



供电插头引脚分布图

GB/T交流供电插座，电子锁可选（中国）

- 安装于中国境内的充电站
- 电子锁可选

说明：
可按需提供其他长度的电缆。
可根据客户要求，定制壳体和电缆颜色。
更多性能的产品，请访问 phoenixcontact.net/products



GB/T交流供电插座，带电子锁

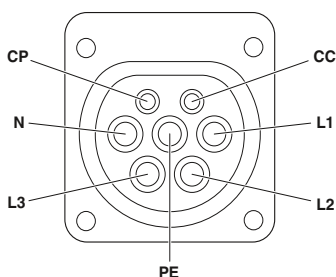


GB/T交流供电插座，不带电子锁

	技术数据		技术数据	
	32 A, 单相	32 A, 3相	32 A, 单相	32 A, 3相
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A
相数	1	3	1	3
额定电压	250 V AC	440 V AC	250 V AC	440 V AC
标准	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
充电模式	模式3, 方案B	模式3, 方案B	模式3, 方案B	模式3, 方案B
尺寸 (宽 x 高 x 深)	75 mm x 96 mm x 76.2 mm	75 mm x 96 mm x 76.2 mm	75 mm x 79.5 mm x 70.8 mm	75 mm x 79.5 mm x 70.8 mm
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级 (插入插座后)	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级 (有铰链式保护盖)	IP55	IP55	IP55	IP55
电缆数据				
线缆类型	单线	单线	单线	单线
电缆长度	0.70 m	0.70 m	0.70 m	0.70 m
电缆结构	3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²	3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²
电子锁数据				
机械紧急解锁	可用	可用	-	-
锁定位置信号反馈	可用	可用	-	-

描述	订货数据				订货数据			
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
GB/T交流供电插座 电子锁 (12 V工作电压)								
	1408171	1	1408172	1				
GB/T交流供电插座 电子锁和温度传感器 (12 V工作电压)								
	1627347	1	1627558	1				
GB/T交流供电插座 不带电子锁					1408169	1	1408170	1

描述	附件			附件		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
铰链式保护盖						
常开式	EV-GBSCO	1623415	1	EV-GBSCO	1623415	1
常闭式	EV-GBSC	1623416	1	EV-GBSC	1623416	1



供电插座引脚分布图

铰链式保护盖

用于GB/T充电桩供电插座

可提供2种型号的保护盖以防环境影响：

- 常开式铰链式保护盖
- 常闭式铰链式保护盖

说明：
适用于充电桩供电插座的铰链式保护盖，支持板前安装。
铰链式保护盖在背面实现螺钉连接。



可在背面实现螺钉连接的铰链式保护盖，常开式



可在背面实现螺钉连接的铰链式保护盖，常闭式

标准
充电模式
颜色
尺寸 (宽 x 高 x 深)
环境温度 (工作)
防护等级

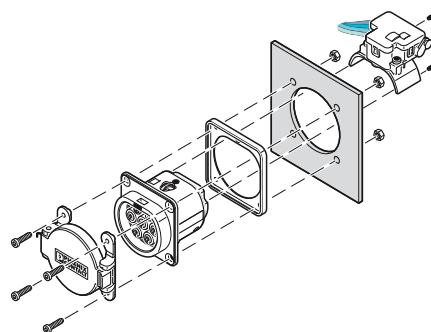
技术数据
GB/T 20234.2
模式3, 方案B
黑色
76.6 mm x 90.5 mm x 24.7 mm
-30 °C ... 50 °C
IP54

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-GBSCO	1623415	1

技术数据
GB/T 20234.2
模式3, 方案B
黑色
76.6 mm x 76.6 mm x 24.7 mm
-30 °C ... 50 °C
IP54

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-GBSC	1623416	1

描述
铰链式保护盖
常开式
常闭式



前安装供电插座
电子锁拆卸

IEC 2型车辆插头空座

新产品

新产品

- 适于车辆插头的空座
- 安装于欧洲境内的充电站
- 通过固定夹，牢固安装在车辆插头上

说明：
交流车辆插头的螺钉连接位置相同，并与充电桩供电插座的螺钉连接位置对应。
CCS直流车辆插头的螺钉连接位置相同。



IEC 2型交流车辆插头空座



IEC 2型CSS直流车辆插头空座

标准
充电模式
颜色
尺寸 (宽 x 高 x 深)
安装
充电枪探的固定
充电枪探的拆卸
充电枪探
环境温度 (工作)
防护等级 (插入插座后)

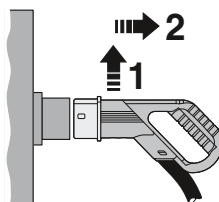
技术数据		
标准	IEC 62196-2	
充电模式	模式3	
颜色	黑色	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	75 mm x 75 mm x 44.7 mm	
安装	前安装	
充电枪探的固定	锁舌	
充电枪探的拆卸	抬起锁扣后拆下	
充电枪探	按需提供	
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	
防护等级 (插入插座后)	IP54	

技术数据		
标准	IEC 62196-3	
充电模式	模式4	
颜色	黑色	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	75 mm x 118 mm x 54 mm	
安装	前安装	
充电枪探的固定	锁舌	
充电枪探的拆卸	抬起锁扣后拆下	
充电枪探	按需提供	
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	
防护等级 (插入插座后)	IP54	

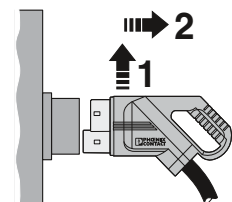
描述
空座

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-T2AC-PARK	1624148	1

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-T2CCS-PARK	1624153	1



交流充电枪锁扣抬起后拆下



直流充电枪锁扣抬起后拆下

IEC 1型和GB/T车辆插头空座

新产品

新产品

- 适于车辆插头的空座
- 用于安装在北美或中国境内的充电站
- 通过触发锁栓，牢固安装在车辆插头上

说明：

交流车辆插头的螺钉连接位置相同，并与充电桩供电插座的螺钉连接位置对应。

CCS直流车辆插头的螺钉连接位置相同。



用于Type 1和CCS车辆插头的直流空座



用于GB/T交流及直流充电枪的空座

技术数据

	交流	直流
标准	SAE J1772	SAE J1772
充电模式	模式3	模式4
颜色	黑色	黑色
尺寸 (宽 x 高 x 深)	75 mm x 75 mm x 37.5 mm	75 mm x 118 mm x 37.5 mm
安装	前安装	前安装
充电枪探的固定	电子锁	电子锁
充电枪探的拆卸	解开电子锁后拆下	解开电子锁后拆下
充电枪探	按需提供	按需提供
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
防护等级 (插入插座后)	IP54	IP54

技术数据

	交流	直流
标准	GB/T 20234.2	GB/T 20234.3
充电模式	模式3	模式4
颜色	黑色	黑色
尺寸 (宽 x 高 x 深)	76.6 mm x 76.6 mm x 40 mm	91 mm x 91 mm x 51 mm
安装	前安装	前安装
充电枪探的固定	电子锁	电子锁
充电枪探的拆卸	解开电子锁后拆下	解开电子锁后拆下
充电枪探	按需提供	按需提供
环境温度 (工作)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
防护等级 (插入插座后)	IP54	IP54

订货数据

描述	交流		直流	
	订货号	件/包	订货号	件/包
空座				
不带充电枪探	1624139	1	1624143	1
空座				
带充电枪探				1623497
空座				
采用六角螺钉固定				1623496

订货数据

描述	交流		直流	
	订货号	件/包	订货号	件/包
空座	1624142	1	1623770	1
空座				
带充电枪探				1623497
空座				
采用六角螺钉固定				1623496



控制和监视电动汽车的充电过程

可持续性电动汽车需具备安全而可靠的充电桩功能，必要时该功能可集成到能源系统中。使用菲尼克斯电气的控制器和监视设备，可根据现有标准设置充电站，确保电动汽车的高度安全性和互通性。

交流充电控制器

使用基本型和高级型交流充电控制器对遵循IEC 61851-1标准的电动汽车充电。整个充电站系列包括简单自主充电点以及联网的充电站，适用于充电模式3：

- 充电方式B：使用充电桩供电插座进行充电
- 充电方式C：使用带线的充电枪进行充电

设备配置选项齐全，可满足客户具体需求。

从充电点到联网的充电桩

菲尼克斯电气的充电控制器既可独立运行，也可联网运行。充电过程中集成通信接口并适当介入，可采集状态数据。使用标准化通信接口和协议，便于连接至各类自动化系统。

智能充电

充电桩运行不仅仅只需充电站充电技术。智能充电桩集成在管理系统中，与计费和操作员系统进行通信。菲尼克斯电气的产品可配置不同的软件功能块，用于实现充电和能源管理、授权例行程序以及通过OCPP协议连接至后端系统的接口等。

充电站的剩余电流监测

菲尼克斯电气的RCM（剩余电流监测）模块可监测电动汽车充电时产生的交流和直流剩余电流。配合现有的剩余电流保护设备，该系列模块可在电动车辆充电时提高电压保护水平，符合DIN VDE 0100-722标准。依据IEC 62752标准，剩余电流保护设备（如，RCD A类）具有直流分量保护且可持续运行。



NAR基本型交流充电控制器

紧凑型交流充电控制器专用于北美地区符合SAE J1772标准的2级充电站。带控制导向、内置断路器并提供剩余电流监测功能，且通过UL 2231和UL 2594认证，可满足成套电动汽车解决方案的所有规范要求。



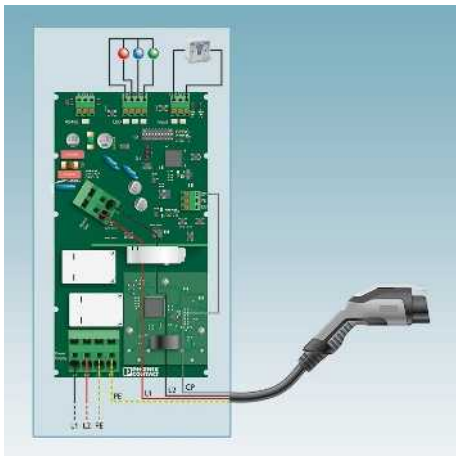
基本型交流充电控制器

基本型交流充电控制器配备了用于欧洲和中国市场电动汽车充电的基本功能。锁定充电桩供电插头的内置电源可用于控制充电桩供电插座（充电方式B）的锁定执行器。



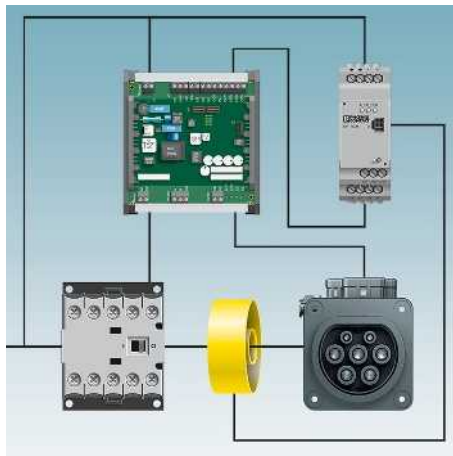
高级型交流充电控制器

高级型交流充电控制器集成欧洲商用充电点控制器所需的所有控制功能，并提供全面的配置选项。此外，此款充电控制器还支持公司车库和停车场的负载和电源管理系统。



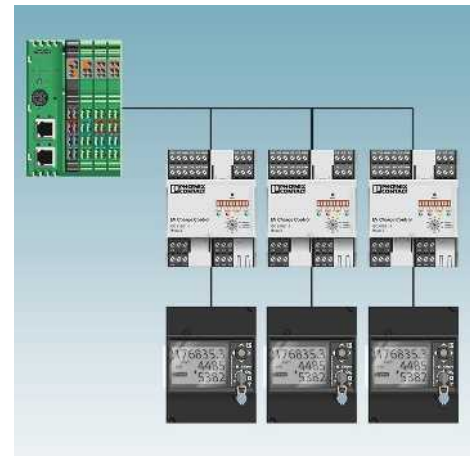
紧凑型解决方案

使用NAR基本型交流充电控制器可轻松组装充电站。功能高度集成，减少了布线工作，节省了安装空间。基本无需外部元件。RS-485通信接口可实现上级控制器的轻松集成。网络可连接至上级控制系统。



便捷的充电点

使用基本型交流充电控制器可通过几个元件快速安装家用和商用充电站。由于可连接用于剩余电流监测的RCM模块，因此可以按照标准化规范提高充电站的电压保护等级，从而实现最大系统可用性。



联网的充电点

可配置的RS-485接口可将各种电能表连接至高级型交流充电控制器，并记录充电控制器的性能数据。使用内置的以太网接口，可配置充电控制器并建立至上级控制系统的智能连接。

交流充电控制器

高级型流充电控制器， 商用（欧洲）

- 充电方式B和C
- 适用于欧洲充电桩
- 齐全的配置选项
- 用于充电和电源管理的以太网接口
- 用于连接电能表的RS-485接口



高级型交流充电控制器，
DIN导轨外壳，充电方式B和C



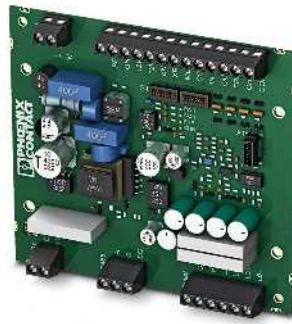
故障发生时紧急释放模块
用于交流充电控制器，充电方式B

	宽度71.6 mm	宽度35.6 mm
	技术数据	技术数据
数字量输入	4	1
输入数目	≤ 8 mA	大约5 mA
额定输入电流 I_N	24 V	12 V
额定输入电压 U_N	-3 V ... 5 V (关)	-3 V ... 3 V (关)
输入电压范围U1	15 V ... 30 V (开)	-30 V ... -10 V (锁定ON)
输入电压范围U2	-	10 V ... 30 V (解锁ON)
输入电压范围U3	-	-
开关输出	-	-
充电接触器控制器	继电器输出 $C_{1,2}$	-
最小通断容量	1500 VA	-
最大切通断电流	6 A	-
最大通断电压	250 V AC (外部电源)	-
电子锁控制器	继电器输出 $R_{1,3}$ 和 $R_{2,4}$	继电器输出OUT+/-
最小通断容量	180 VA	46 VA
最大通断电流	6 A	4 A
最大通断电压	30 V AC/DC (外部电源)	大约11.5 V (工作电压/电容电压减去二极管电压~ 0.5 V)
数字量输出	-	-
其他通断功能控制	继电器输出 $V_{1,2}$	-
最大通断电流	6 A	-
最大通断电压	250 V AC	-
其他功能控制	4个数字量输出	-
最大输出电流	0.1 A (所有输出的总电流；内部供电)	-
	0.6 A (每个输出；外部供电)	-
输出电压范围	12 V ... 30 V	-
数据接口	-	-
以太网接口	以太网 10Base-T/100Base-TX	-
连接方式	RJ45孔式连接器	-
接口数	1	-
传输速度	10/100 Mbps	-
传输长度	最大100 m (带屏蔽双绞线数据电缆)	-
RS-485接口	RS-485 2线制	-
连接方式	螺钉连接	-
接口数	1	-
传输速度	9.6 kbps (标准产品)	-
	2.4 kbps ... 19.2 kbps (可设置)	-
	Modbus/RTU (从机)	-
设备电源	-	-
电源电压范围	110 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)	12 V DC ±5 %
标称功耗	< 1 W (空载)	-
频率范围	45 Hz ... 65 Hz	-
一般参数	-	-
防护等级	IP20	IP20
电源故障时紧急释放	EM-EV-CLR-12V锁定释放模块 (订货号2903246)，可选	内置电子锁，用于断开供电插头和供电插座的连接
环境温度 (工作)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
标准/条例	IEC 61851-1	IEC 61851-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
尺寸 宽度/高度/深度	71.6 / 90 / 61 mm	35.6 / 90 / 61 mm
符合性/认证	符合CE标准	符合CE标准

	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EM-CP-PP-ETH	2902802	1			
紧急释放模块				EM-EV-CLR-12V	2903246	1

基本型交流充电控制器，
私用（欧洲/中国）

- 充电方式B
- 适用于欧洲或中国充电桩的充电点
- 齐全的配置选项
- 电流可调
- RS-485接口



基本型交流充电控制器，
PCB，充电方式B



基本型交流充电控制器，
DIN导轨外壳，充电方式B

宽度120 mm

技术数据

数字量输入	5
输入数目	≤ 1 mA
额定输入电流 I_N	12 V
额定输入电压 U_N	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U1	9 V ... 15 V (开)
输入电压范围U2	
开关输出	
充电接触器控制器	继电器输出 $C_{1,2}$
最小通断容量	1500 VA
最大通断电流	6 A
最大通断电压	250 V AC (外部电源)
电子锁控制器	继电器输出LO+/-
最小通断容量	24 VA
最大通断电流	2 A
最大通断电压	12 V (内部电源)
数字量输出	4个数字量输出
其他功能控制	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
最大输出电流	0.6 A (每个输出；外部供电)
输出电压范围	5 V ... 30 V
数据接口	RS-485 2线制
RS-485接口	螺钉连接
连接方式	1
接口数	9.6 kbps (标准产品)
传输速度	9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置)
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 1 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP00
电源故障时紧急释放	内置电子锁，用于断开供电插头和供电插座的连接
环境温度 (工作)	-35 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
尺寸 宽度/高度/深度	120 / 108 / 20 mm
符合性 / 认证	CE

宽度124 mm

技术数据

数字量输入	5
输入数目	≤ 1 mA
额定输入电流 I_N	12 V
额定输入电压 U_N	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U1	9 V ... 15 V (开)
输入电压范围U2	
开关输出	
充电接触器控制器	继电器输出 $C_{1,2}$
最小通断容量	1500 VA
最大通断电流	6 A
最大通断电压	250 V AC (外部电源)
电子锁控制器	继电器输出LO+/-
最小通断容量	24 VA
最大通断电流	2 A
最大通断电压	12 V (内部电源)
数字量输出	4个数字量输出
其他功能控制	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
最大输出电流	0.6 A (每个输出；外部供电)
输出电压范围	5 V ... 30 V
数据接口	RS-485 2线制
RS-485接口	螺钉连接
连接方式	1
接口数	9.6 kbps (标准产品)
传输速度	9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置)
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 1 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP20
电源故障时紧急释放	内置电子锁，用于断开供电插头和供电插座的连接
环境温度 (工作)	-35 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
尺寸 宽度/高度/深度	124 / 128 / 64 mm
符合性 / 认证	CE

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
交流充电控制器，不带涂层的PCB	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	1
交流充电控制器，带涂层的PCB	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	25
交流充电控制器，DIN导轨外壳			

订货数据

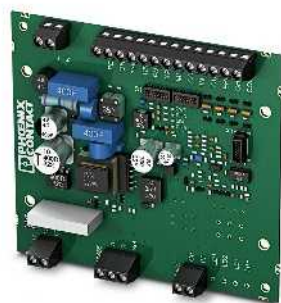
描述	型号	订货号	件/包
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	1

电动汽车充电技术

交流充电控制器

基本型交流充电控制器， 私用（欧洲、中国）

- 充电方式C
- 经优化，适用于带充电枪的充电桩
- 适用于欧洲或中国充电桩
- 齐全的配置选项
- 电流可调
- RS-485接口



基本型交流充电控制器，
PCB，充电方式C



基本型交流充电控制器，
DIN导轨外壳，充电方式C

宽度120 mm	
技术数据	
数字量输入	5
输入数目	≤ 1 mA
额定输入电流 I_N	12 V
额定输入电压 U_N	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U1	9 V ... 15 V (开)
输入电压范围U2	
开关输出	
充电接触器控制	继电器输出 $C_{1,2}$
最小通断容量	1500 VA
最大通断电流	6 A
最大通断电压	250 V AC (外部电源)
数字量输出	
其他功能控制	4个数字量输出
最大输出电流	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
	0.6 A (每个输出；外部供电)
输出电压范围	5 V ... 30 V
数据接口	
RS-485接口	RS-485 2线制
连接方式	螺钉连接
接口数	1
传输速度	9.6 kbps (标准产品)
	9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置)
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 1 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP00
电源故障时紧急释放	-
环境温度 (工作)	-35 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
尺寸 宽度/高度/深度	120 / 108 / 20 mm
符合性/认证	
符合性	CE

订货数据	
描述	型号
交流充电控制器，不带涂层的PCB	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB
交流充电控制器，带涂层的PCB	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS

宽度124 mm	
技术数据	
数字量输入	5
输入数目	≤ 1 mA
额定输入电流 I_N	12 V
额定输入电压 U_N	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U1	9 V ... 15 V (开)
输入电压范围U2	
开关输出	
充电接触器控制	继电器输出 $C_{1,2}$
最小通断容量	1500 VA
最大通断电流	6 A
最大通断电压	250 V AC (外部电源)
数字量输出	
其他功能控制	4个数字量输出
最大输出电流	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
	0.6 A (每个输出；外部供电)
输出电压范围	5 V ... 30 V
数据接口	
RS-485接口	RS-485 2线制
连接方式	螺钉连接
接口数	1
传输速度	9.6 kbps (标准产品)
	9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置)
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 1 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP20
电源故障时紧急释放	-
环境温度 (工作)	-35 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
尺寸 宽度/高度/深度	124 / 128 / 64 mm
符合性/认证	
符合性	CE

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	1
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	25
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	1

宽度124 mm	
技术数据	
数字量输入	5
输入数目	≤ 1 mA
额定输入电流 I_N	12 V
额定输入电压 U_N	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U1	9 V ... 15 V (开)
输入电压范围U2	
开关输出	
充电接触器控制	继电器输出 $C_{1,2}$
最小通断容量	1500 VA
最大通断电流	6 A
最大通断电压	250 V AC (外部电源)
数字量输出	
其他功能控制	4个数字量输出
最大输出电流	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
	0.6 A (每个输出；外部供电)
输出电压范围	5 V ... 30 V
数据接口	
RS-485接口	RS-485 2线制
连接方式	螺钉连接
接口数	1
传输速度	9.6 kbps (标准产品)
	9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置)
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 1 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP20
电源故障时紧急释放	-
环境温度 (工作)	-35 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
尺寸 宽度/高度/深度	124 / 128 / 64 mm
符合性/认证	
符合性	CE

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	1
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	25
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	1

基本型交流充电控制器,
私用 (欧洲/中国)

- 充电方式B和C
- 可与实用的MSTB连接器连接
- 适用于欧洲或中国充电桩
- 齐全的配置选项
- 电流可调
- RS-485接口



基本型交流充电控制器,
PCB, 充电方式B,
带MSTB连接



基本型交流充电控制器,
PCB, 充电方式C
带MSTB连接

	技术数据	技术数据
数字量输入		
输入数目	5	5
额定输入电流 I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
额定输入电压 U_N	12 V	12 V
输入电压范围U1	0 V ... 3 V (关)	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U2	9 V ... 15 V (开)	9 V ... 15 V (开)
开关输出		
控制充电接触器	继电器输出 $C_{1,2}$	继电器输出 $C_{1,2}$
最小通断容量	1500 VA	1500 VA
最大通断电流	6 A	6 A
最大通断电压	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)
电子锁控制	继电器输出LO+/-	-
最小通断容量	24 VA	-
最大通断电流	2 A	-
最大通断电压	12 V (内部电源)	-
数字量输出		
其他功能控制	4个数字量输出	4个数字量输出
最大输出电流	0.5 A (所有输出的总电流; 内部供电) 0.6 A (每个输出; 外部供电)	0.5 A (所有输出的总电流; 内部供电) 0.6 A (每个输出; 外部供电)
输出电压范围	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
数据接口		
RS-485接口	RS-485 2线制	RS-485 2线制
连接方式	可插拔回拉式弹簧接线端子	可插拔回拉式弹簧接线端子
接口数	1	1
传输速度	9.6 kbps (标准产品) 9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置) Modbus/RTU (从机)	9.6 kbps (标准产品) 9.6 kbps ... 19.2 kbps (可设置) Modbus/RTU (从机)
协议		
设备电源		
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 1 W (空载)	< 1 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
一般参数		
防护等级	IP00	IP00
电源故障时紧急释放	锁定执行器的内置释放功能, 用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	-
环境温度 (工作)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
尺寸 宽度/高度/深度	120 / 108 / 34 mm	120 / 108 / 34 mm
符合性 / 认证		
符合性	CE	CE

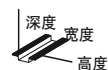
描述	订货数据			订货数据		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
交流充电控制器, 不带涂层的PCB	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	1	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	1

NAR基本型交流充电控制器， 私用（北美）

- 充电方式C
- 紧凑型成套解决方案，带控制导向、内置冗余断路器并提供剩余电流监测功能
- 适用于北美地区充电桩
- 齐全的配置选项
- 电流可调
- RS-485接口



NAR基本型交流充电控制器，
PCB，充电方式C，等级2



NAR基本型交流充电控制器，
DIN导轨外壳，充电方式C，等级2

技术数据	
数字量输入	2
输入数目	2
额定输入电流 I_N	$\leq 1 \text{ mA}$
额定输入电压 U_N	12 V
输入电压范围U1	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U2	9 V ... 15 V (开)
开关输出	
充电接触器控制	内置负载继电器
最小通断容量	9600 VA
最大通断电流	40 A
最大通断电压	240 V (内部电源)
数字量输出	
其他功能控制	3个数字量输出，集电极开路
最大输出电流	30 mA
输出电压范围	12 V
残余电流测量范围	
额定频率	$\leq 500 \text{ Hz}$
电流测量范围	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
残余电流 $\Delta n1$	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
残余电流 $\Delta n2$	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
响应时间 $1 \times I_{\Delta n}$	< 10 ms
数据接口	
RS-485接口	RS-485 2线制
连接方式	直插式
接口数	1
传输速度	19200 kbps
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
功耗	最大9.6 kW
标称功耗	< 0.5 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP00
电源故障时紧急释放	-
环境温度 (工作)	-25 °C ... 50 °C
标准/条例	UL 2231 / UL 2594
尺寸 宽度/高度/深度	122 / 227 / 63 mm
符合性 / 认证	
符合性	CE
认证	ETL认证

技术数据	
数字量输入	2
输入数目	2
额定输入电流 I_N	$\leq 1 \text{ mA}$
额定输入电压 U_N	12 V
输入电压范围U1	0 V ... 3 V (关)
输入电压范围U2	9 V ... 15 V (开)
开关输出	
充电接触器控制	内置负载继电器
最小通断容量	9600 VA
最大通断电流	40 A
最大通断电压	240 V (内部电源)
数字量输出	
其他功能控制	3个数字量输出，集电极开路
最大输出电流	30 mA
输出电压范围	12 V
残余电流测量范围	
额定频率	$\leq 500 \text{ Hz}$
电流测量范围	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
残余电流 $\Delta n1$	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
残余电流 $\Delta n2$	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
响应时间 $1 \times I_{\Delta n}$	< 10 ms
数据接口	
RS-485接口	RS-485 2线制
连接方式	直插式
接口数	1
传输速度	19200 kbps
协议	Modbus/RTU (从机)
设备电源	
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
功耗	最大9.6 kW
标称功耗	< 0.5 W (空载)
频率范围	50 Hz ... 60 Hz
一般参数	
防护等级	IP00
电源故障时紧急释放	-
环境温度 (工作)	-25 °C ... 50 °C
标准/条例	UL 2231 / UL 2594
尺寸 宽度/高度/深度	143 / 237 / 95 mm
符合性 / 认证	
符合性	CE
认证	ETL认证

订货数据		
描述	型号	件/包
交流充电控制器，带涂层的PCB	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1

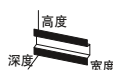
订货数据		
描述	型号	件/包
交流充电控制器，带涂层的PCB	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1

订货数据		
描述	型号	件/包
交流充电控制器，带涂层的PCB	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1

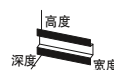
订货数据		
描述	型号	件/包
交流充电控制器，带涂层的PCB	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1
交流充电控制器，DIN导轨外壳	EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1

剩余电流监测 (RCM) 模块, 私人和商业用途的交流充电控制器 (欧洲/中国)

- 通用型剩余电流监视器, 用于AC和DC剩余电流检测
- 运行值DC 6 mA和AC 30 mA
- 高保护级别的安全设备, 如A类剩余电流断路器, 防直流剩余电流



单通道RCM模块
用于一个充电点



双通道RCM模块
用于两个独立的充电点

宽度36 mm

技术数据

插拔式, 正面

报警继电器1 $I_{\Delta n}$: DC剩余电流
报警继电器2 $I_{\Delta n}$: AC剩余电流

250 V

5 A (1个常开触点)

静态电流

≤ 2000 Hz

1

± 300 mA (峰值)

50 A (45 Hz ... 50 Hz)

30 mA

6 mA

32 A

< 180 ms

< 70 ms

< 20 ms

< 500 ms

每隔15分钟尝试接通3次

15 mm

通过RCM模块

连接器

1 (测量变送器)

100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)

< 0.5 W (空载)

45 Hz ... 60 Hz

IP20 (端子)

测试/复位按钮; 2个状态LED

-25 °C ... 80 °C

36 / 90 / 70.5 mm

符合CE标准

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	1

宽度36 mm

技术数据

插拔式, 正面

报警继电器1 $I_{\Delta n}$: AC和DC剩余电流

报警继电器2 $I_{\Delta n}$: AC和DC剩余电流

250 V

5 A (1个常开触点)

静态电流

≤ 2000 Hz

2

± 300 mA (峰值)

50 A (45 Hz ... 50 Hz)

30 mA

6 mA

32 A

< 180 ms

< 70 ms

< 20 ms

< 500 ms

每隔15分钟尝试接通3次

15 mm

通过RCM模块

连接器

2 (测量变送器)

100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)

< 0.5 W (空载)

45 Hz ... 60 Hz

IP20 (端子)

测试/复位按钮; 2个状态LED

-25 °C ... 80 °C

36 / 90 / 70.5 mm

符合CE标准

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	1

输入
测量变送器输入
开关输出
报警继电器
最大通断电压
最大通断电流
操作方法
残余电流测量范围
额定频率
通道数目
测量范围
电流测量范围
残余电流 $I_{\Delta n1}$
残余电流 $I_{\Delta n2}$
负载电流
响应时间1 x $I_{\Delta n}$
响应时间2x $I_{\Delta n}$
响应时间5 x $I_{\Delta n}$
响应时间 I_N
重载功能
电流测量变送器
线缆穿墙模块直径
电源
接线方式
信号接口
接口数
设备电源
电源电压范围
标称功耗
频率范围
一般参数
防护等级
操作元件
环境温度 (工作)
尺寸 宽度/高度/深度
符合性 / 认证
符合性

描述
RCM模块

私有充电套装 (EU)

- 包含充电站组件
- 带一个充电点
- 私有
- 提供符合接线图的独立结构
- 充电站的安装说明中包括所需其他部件 (充电电流接触器、安全设备) 的建议

新产品



带交流充电电缆的家用充电套装

新产品



带交流供电插座的家用充电套装

充电点数
充电点类型

标准
充电标准
充电模式
充电功率
供电电压
接入电流
充电电流类型
充电控制器
电源故障时紧急释放

剩余电流监测模块
有功功率测量模块
接线图
电缆长度
电子锁电缆长度
电缆类型
电缆颜色

技术数据

1
AC充电电缆, 带车辆插头、自由出线端、保护盖、空座 (停车位置)
IEC 62196-2 / IEC 61851-1
2类
模式3, 方案B
3.7 kW
230 V AC
16 A
单相交流
基本型AC充电控制器, 预配置
-
单通道RCM
不包括
含E-Plan
5.00 m
-
直线
黑色

技术数据

1
AC交流供电插座, 12 V电子锁, 常闭式IP54铰链式保护盖
IEC 62196-2 / IEC 61851-1
2类
模式3, 方案C
11 kW
400 V AC
16 A
3相交流
基本型AC充电控制器, 预配置
内置电子锁, 用于断开供电插头和供电插座的连接
单通道RCM
不包括
含E-Plan
0.70 m
0.50 m
单线
-

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
家用充电套装			
带交流充电电缆	EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	1
带交流供电插座			

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	1

商用充电套装 (欧洲)

- 包含充电站组件
- 带两个充电点
- 商用
- 提供符合接线图的独立结构
- 充电站的安装说明中包括所需其他部件 (充电电流接触器、安全设备) 的建议

新产品



双交流充电枪套装

新产品



双交流充电枪套装, 带交流供电插座

充电点数
充电点类型

标准
充电标准
充电模式
充电电源
供电电压
接入电流
充电电流类型
充电控制器
电源故障时紧急释放

剩余电流监测模块
有功功率测量模块
接线图
电缆长度
执行器电缆长度
电缆类型
电缆颜色

技术数据

2
交流充电线缆, 带车辆插头、自由出线端、保护盖、空座 (空座)

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
2类
模式3, 方案B
22 kW
400 V AC
32 A
3相交流
高级型AC充电控制器
-

双通道RCM
不包括
含E-Plan
5.00 m
-
直线
黑色

技术数据

2
交流供电插座, 12 V电子锁, 常闭式IP54铰链式保护盖

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
2类
模式3, 方案C
22 kW
400 V AC
32 A
3相交流
高级型AC充电控制器
内置电子锁, 用于断开供电插头和供电插座

双通道RCM
电能表
含E-Plan
0.70 m
0.50 m
单线
-

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	1

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	1

描述
TWIN双充电套装
带交流充电线缆
带充电桩供电插座