莱尼新能源车充电电缆 传导充电系统专用

The Quality Connection

LEONI

莱尼——您本地解决方案的 全球合作伙伴

充电电动车性能取决于所连接电源的功率、适用于车辆的充电技术及电池 尺寸。现今电动车充满一次电一般最长需要八小时。随着技术进步,将充电 时间缩短到几分钟已成为可能。

莱尼电缆提供高效充电

适用于家庭车库充电、美国公路公共充电或亚洲主要城市快速充电:莱尼电动车充电电缆可在任何地方使用,并支持市面上所有类型的传导充电系统。

国际标准与认证

电动车充电电缆符合欧洲最新标准 EN 50620。

莱尼电动车充电电缆获得 EN 50620 认证。该标准在国际上由 IEC 62893 补充。

莱尼电缆已获得欧洲 VDE 认证、美洲 UL/CUL 认证、日本 PSE 认证以及中国 CQC 认证。

EN 50620 认证

LEONI EcoSense®

◁VDE-REG 8789▷EVC 07BZ5-F 3x2,5+1x0,5 450/750 V EN 50620 EVC1234 (牛产订单号)



更多莱尼 iEVC 产品的信息 (包括产品视频),请访问: https://www.leoni-cable.com/en/ products-applications/charging-cables/

与任何充电系统匹配的电缆

欧洲决定使用符合 EN 50620 标准的无卤材料。受日本和美国影响, 国际 IEC 62893 标准也对含卤的绝缘材料做出了规定。另一方面,中国使用欧洲 EN标准作为指南。

在欧洲, 根据 IEC/EN 61851 标准, 充电 操作类型包括1至4的独立充电模式。涉及电压 范围高达 750 V AC和 1000 V DC。

在美国, 充电电缆根据 NEC 标 准第 400 条、UL 类别 FFSO (UL62) 及CSA C22.2 No. 49 标准定义。

在美国, 莱尼提供适用于两种电压 (EVJE 300 V和 EVE 600 V) 的充电电缆:

用于 EVJE 电缆的 300 V AC电压主要用于家庭充 电,类似于欧洲充电模式1和2。600 V DC电压

PSE 标准适用于日本市场。莱尼 PSE 电缆适用电压高达 600 V。

关于中国市场对充电系统的要求,参 见国家标准。CQC标准对使用的充电电缆做出 了相关说明。与欧洲标准一样,适用于中国的 电压高达 750 V AC和 1000 V DC。



莱尼电缆解决方案

	直电缆							
地区	认证	应用	说明	供电	线芯横截面积 [mm²]	额定电压	外径 [mm]	
欧洲	VDE, EN 50620	交流充电 (家用)	LEONI EVC 1169	1-phase to 3 kW / 13 A AC connection	3 x 1.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	9.6	
		交流充电 (家用和公共 充电站)	LEONI EVC 1203	1-phase to 4.6 kW / 20 A AC connection	3 x 2.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	10.5	
			LEONI EVC 3057	3-phase to 13.8 kW / 20 A AC connection	5 x 2.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	12.8	
			LEONI EVC 1126	1-phase to 7.4 kW / 32 A AC connection	3 x 6.0 + 信号芯	450 / 750 V AC	12.8	
			LEONI EVC 3058	3-phase to 22 kW /32 A AC connection	5 x 6.0 + 信号芯	450 / 750 V AC	17.0	
			LEONI EVC 3079	1-phase to 14.5 kW / 63 A AC connection	3 x 16.0 + 信号芯	450 / 750 V AC	20.1	
			LEONI EVC 3105	3-phase to 43.5 kW / 63 A AC connection	5 x 16.0 + 信号芯	450 / 750 V AC	23.1	
		直流充电 (公共充电站)	LEONI EVC 5008	DC connection to 150 kW / 150A	2 x 50 + 1 x 25 + 信号芯	1,000 V DC	28.0	
美洲	UL/cUL	交流充电 (家用)	LEONI EVC 1137	1-phase to 3 kW / 10 A AC connection	3 x AWG16 (1.3) +信号芯	300 V AC	9.6	
			LEONI EVC 1205	1-phase to 4.5 kW / 15 A AC connection	3 x AWG14 (2.1) + 信号芯	300 V AC	10.5	
		直流充电 (公共充电站)	LEONI EVC 5069	DC connection to 80 kW / 150 A	2 x AWG1(42.4) +1x AWG3(26.7) + 控制芯	1,000 V DC	35.3	
日本	PSE	交流充电 (家用和公共充电 站)	LEONI EVC 1227	1-phase to 12 kW / 20 A AC connection	3 x 2.5 + 信号芯	600 V AC	12.3	
			LEONI EVC 1165	1-phase to 18 kW / 30 A AC connection	3 x 5.3 + 控制芯	600 V AC	16.0	
			LEONI EVC 1238	1-phase to 21 kW / 35 A	3 x 6 + 控制芯	600 V AC	17.0	
中国	cqc	交流充电 (家用)	LEONI EVC 1179	1-phase to 3 kW / 13 A AC connection	3 x 1.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	9.6	
		交流充电 (家用和公共充电 站)	LEONI EVC 1223	1-phase to 4.6 kW / 20 A AC connection	3 x 2.5 + 控制芯	450 / 750 V AC	10.5	
			LEONI EVC 3078	3-phase to 13.8 kW / 20 A AC connection	5 x 2.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	12.8	
		直流充电(公共充电站)	LEONI EVC 5063	DC connection to 50 kW / 63 A	3 x 16 + 信号芯	max. 1,000 V DC	25.5	
			LEONI EVC 5067	DC connection to 150 kW / 150 A	2 x 50 +1 x 25 + 信号芯	max. 1,000 V DC	30.9	
多重认证: 中国 欧洲	CQC Dekra VDE	交流充电 (家用和公共 充电站)	LEONI EVC 1194	1-phase to 4.6 kW / 20 A AC connection	3 x 2.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	10.2	
			LEONI EVC 3087	3-phase to 13.8 kW / 20 A AC connection	5 x 2.5 + 信号芯	450 / 750 V AC	12.8	
			LEONI EVC 1195	1-phase to 7.4 kW / 32 A AC connection	3 x 6.0 + 信号芯	450 / 750 V AC	12.8	
			LEONI EVC 3088	3-phase to bis 22 kW / 32 A AC connection	5 x 6.0 + 信号芯	450 / 750 V AC	16.5	







日本

莱尼电动车充电电缆可以小尺寸电缆的形态进行交 流充电,也可以大尺寸散装电缆和螺旋电缆的形态 进行直流充电。

电缆特点

- 耐介质
- ■耐磨
- 抗水解
- 抗弯
- 可盘绕 式 3)
- 抗热应力
- 无卤素
- ■耐火

优势

- 成熟的生产技术
- 所有充电系统均获得欧洲、美洲和 亚洲国家/地区的指定认证
- 全球生产和销售网络
- 客户定制电缆解决方案
- (螺旋电缆主要用于模式2和模 更多产品组合: 插头、内部布线 用电缆、接头和用于高压线束的 LEONI Hivocar® 高压电缆

卷绕电缆				
最大卷绕长度	约 1,200 mm			
最大卷绕直径	约 80 mm			
最大电缆直径	约 20 mm (可根据需求调整)			
电缆开口	切向或轴向			

莱尼提供各类充电电缆。 按需求提供更多信息。



▲ 模式 1 可直接通过家用插座为车辆提供单相交

流充电。最大电流 20 A。



模式2 与模式 1 充电不同,模式 2 使用附加电缆 控制箱。控制箱配有控制和保护装置,可监控剩余电流并与

充电系统通信。最大电流 20 A。



在公共或私人充电站进行交流充电。与模式2

不同,控制电子器件集成在充电站中,该充电站接管与车辆 的通信。高达 63 A 的三相充电可加速充电进程。





MODE 4

此类操作支持高达 200 A 的直流电,并 适用于电动车快速充电。直流快充技术通过液体冷却 的方式,正在挑战更高的充电电流。莱尼提供的解决方 案最高达到 500A。

莱尼 HPC 电缆: 高性能快充

莱尼高功率充电线 (HPC) 技术先进, 使充电时间缩短为几分钟并可行驶更多的里程成为可能。

优势:

- 充电站快充 如: 充电五分钟, 即可续航 100 km
- 更远的续航里程
- 充电功率高达 500KW
- 传输超大充电电流
- 更小的线径、更高的柔软度及更轻的重量,确保了操作的便利。
- 主动液冷技术防止过热

- 增加安全性的设计 智能快充线缆 iHPC: 与数字化莱尼的智能技术 (LEONiQ) 相结合=>传感器监控以及对温度、致密度、机械负载等参数的数字评估
- 适用于市场上所有充电规格
- 获得欧洲、美洲、日本和中国市场的认证





汽车电线解决方案战略事业部

www.leoni-automotive-cables.com www.leoni-cables.com cable-info@leoni.com • @leoni_cable

莱尼电气线缆(中国)有限公司

中国江苏省常州市新北区汉江西路109号

三井府田工业园

邮编: 213022

电话: +86 (0)519 8988 7268 传真: +86 (0)519 8560 1199

邮箱: cn.automotive-cables@leoni.com