

HVA HD400 高压辅机连接器

设计紧凑, 超高性能, 应用广泛

关键优势

超高性能

- 能够满足高达 1000 VDC 的电压和 60 A (80° C 下) 的电流
- 可承受变速箱级别的振动
- 配备CPA, 提供可靠连接
- 满足高防护等级 (IP68 和 IP6K9K), 锁扣结构可防沙防尘

灵活设计

- 在同一接口中提供 2 位或 3 位连接, 兼容更多功能
- 紧凑设计

应用广泛

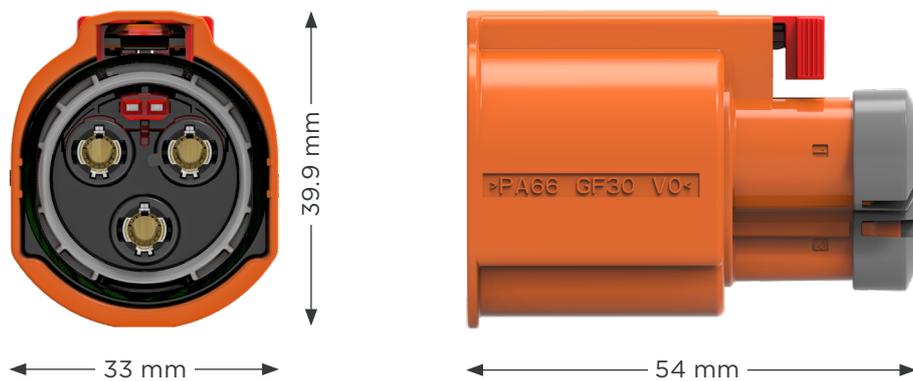
- 可应用于几乎所有高压辅机
- 提供多种线径: 可兼容 2.5、4 和 6 mm² LV216 标准单芯导线 (多芯导线和 ISO 规格导线正在开发中)。
- 可满足全自动化线束组装工艺

随着工业和商业运输领域的电气化步伐加快, 确保高压空调 (HVAC)、电动助力转向系统和液压泵等高压辅机在该领域实现高性能比以往任何时候都更加重要。TE Connectivity (TE) HVA HD400 连接器是车用高压辅机的最佳选择。高压辅机在混合动力及电动工业和商用车辆中发挥着重要的作用。无论是高压空调 (HVAC)、加热器、液压泵还是电动助力转向系统, 它们虽然不提供动力, 但它们在确保车辆正常、安全和可靠运行的同时, 为终端用户提供一定程度的舒适性。这意味着, 无论您如何设计这些子系统, 它们都必须 在任何运行条件下安全可靠地长时间运行。在工业和商业运输领域, 产品必须经受灰尘、泥沙、湿气、振动等严苛环境的考验, 用于连接这些辅机的连接器也必须如此。TE HVA HD400 高压辅机连接器正是您所需的连接方案。该连接器设计紧凑且适应性强, 允许在同一接口中使用 2 根或 3 根导线, 可兼容 2.5、4 和 6 mm² LV216 标准单芯导线 (多芯导线和 ISO 规格导线正在开发中)。该连接器能够满足高达 1000 VDC 的电压和 60 A (80° C 下) 的电流。HVA HD400 连接器的工作温度为 -40° C 至 +140° C, 防尘和防水等级为 IP68 和 IP6K9K, 配备CPA, 并且能够承受变速箱级别的振动, 可在最极端的环境中可靠地运行。无论高压辅机位于车辆哪个位置, 均可选用 HVA HD400 连接器。

HVA HD400 高压附件连接器

设计紧凑、性能高、应用广泛

尺寸



母端连接器

位数	零件编号	组件数量
2	1-2371035-1/-2/-3	1
3	2371035-1/-2/-3	1

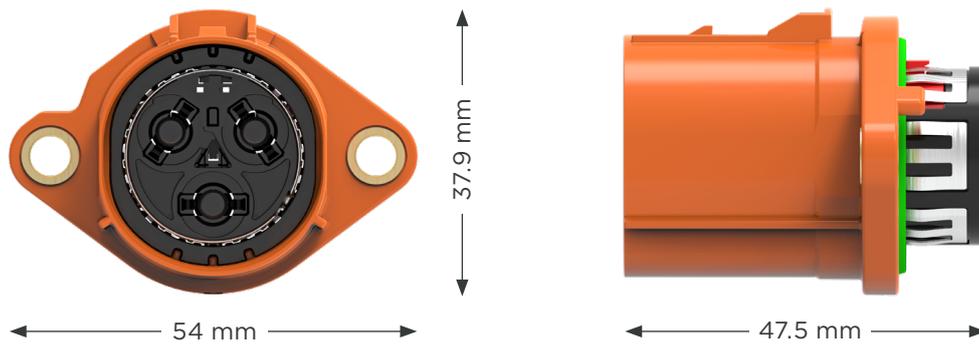
导线配件

	线径			组件数量
	2.5 mm ²	4.0 mm ²	6.0 mm ²	
母端连接器端子	2-2349177-1	2-2349177-2	2-2349177-2	2 or 3
外屏蔽环	2371243-1	2371243-1	2371243-1	2 or 3
内屏蔽环	2371242-1	2371242-2	2371242-3	2 or 3
导线密封圈	2371244-1	2371244-2	2371244-3	2 or 3
密封圈护盖	2371245-1	2371245-2	2371245-3	2 or 3

HVA HD400 高压附件连接器

设计紧凑、性能高、应用广泛

尺寸



板端连接器

位数	零件编号		组件数量
	带防错键位	不带防错键位	
			
2	2-2371113-1/-2/-3	3-2371113-1/-2	1
3	2371113-1/-2/-3	1-2371113-1/-2	1

导线配件

	线径			组件数量
	2.5 mm ²	4.0 mm ²	6.0 mm ²	
板端连接器端子	2349180-1	2349180-2	2349180-2	2 or 3

其他配件

描述	零件编号
板端高压互锁端子	5-1418760-3
板端防尘盖	2389821-1
母端防尘盖	2420809-1
盲堵	2-2371035-1

HVA HD400 高压附件连接器

设计紧凑、性能高、应用广泛

产品性能

工作温度

- -40° C 至 +140° C

额定电压

- 1000 VDC

导线截面

- 2.5/4.0/6.0 mm² LV216 (ISO 规格导线即将推出)
- 单芯 (多芯导线即将推出)

载流能力

- 60 A (80° C 时)

振动级别

- LV214-S3
- ISO 16750-3 底盘 (持续验证)

位数

- 2 或 3

阻燃等级

- UL94-V0

IP 等级

- IP68、IP6K9K

产品规范

- 108-160170

应用规范

- 114-160093 / 114-160095

te.com

2023年 TE Connectivity。版权所有。

TE、TE Connectivity和TE connectivity (徽标) 为 TE Connectivity Ltd. 及其各分公司拥有或授权的商标。其他徽标、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

TE Connectivity (TE) 的唯一义务是 TE 一般业务条款和条件 (www.te.com/aboutus/tandc.asp) 中规定的义务。虽然 TE 已尽一切合理努力确保本产品目录中信息的准确性, 但 TE 不保证其无错误, 也不对信息的准确性、正确性、可靠性或时效性做出任何其他声明、陈述或保证。TE 有权随时对本产品目录所载信息作出任何调整, 恕不另行通知。TE 明确声明不对本目录所载信息做出任何默示保证, 包括但不限于对适销性或针对特定用途的适用性的任何默示保证。本目录中的规格仅供参考, 如有更改, 恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规范, 请咨询 TE。

2023 年 1 月发布