

GEIS-X 密集型母线槽 功能单元

GEIS-X 产品类型	40 额定电流	34 系统型式	F3 功能单元	防护等级
AEG GEIS-X系列 密集型母线槽	04 400A 06 630A 08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 25 2500A 32 3200A 40 4000A 50 5000A 63 6300A	34 3L+N+PE(外壳) 35 3L+N+PE(铜排) 33 3L+PE(外壳)	F3 直线段长度 3m, 不带插接口 P3 直线段长度 3m, 带插接口 LH L型水平弯头 LV L型垂直弯头 TH T型水平弯头 TV T型垂直弯头 ZH Z型垂直弯头 ZV Z型水平弯头 CH 十字形水平弯头 CV 十字形垂直弯头 TC 变容节 EU 膨胀节 SP 始端箱 EC 终端盖 FE 法兰节 TP 换相器 JT 连接器	空白 IP54 66 IP66

选型示例:

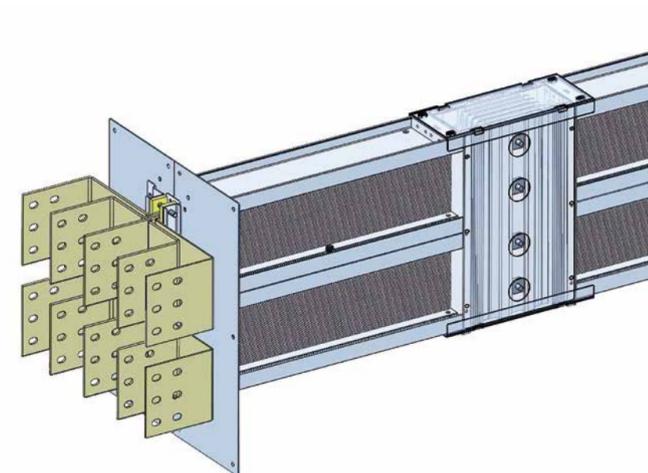
需求: 4000A, 三相五线制, PE 线铜导体, 长度 3 米, 防护等级 IP54;

型号: GEIS-X40/35-F3

GEIS-X 密集型母线槽 插接箱

GP 产品类型	R+ 断路器类型	N 断路器分断能力	3 断路器极数	T 脱扣器类型	250 电流等级
AEG GEIS-X系列 插接箱	R+ R+ 系列 RC+ RC+ 系列	S 36kA N 50kA H 80kA	3 3 极 4 4 极	T 热磁脱扣 E 电子脱扣	016 16A 125 125A 250 250A 400 400A 1000 1000A

GEIS-X 密集型母线槽



产品

GEIS-X 密集型母线槽，旨在降低电力传输的能耗，面向未来社会的一款有担当的产品。全系列配套完整，标准化生产、小体积、大容量。选用优质 T2 纯铜和 B 级 130°C 绝缘薄膜材料，充分考虑了电气性能参数。位于上海 AEG 的母线槽制造中心，以 AEG ALPS 精益制造体系为核心，MES 数字化精益管理，提供可靠的产品和服务。

GEIS-X 密集型母线槽电流容量大而且电气和机械性能优异，采用高强度合金作为外壳，与传统的配电方式比较，设备所占面积减少、短路负载能力强、使用寿命长、配电系统的设备增加或变更随意自如，可靠性高、外形尺寸小、重量轻、连接非常简单、易于施工和检查，是现代化施工和配电优选的电力传输方案。

GEIS-X 密集型母线槽作为 AEG 配电系统家族成员之一，沿用了 AEG “神形合一” 的工业设计理念。

GEIS-X 符合 IEC 61439-1, IEC 61439-6, GB/T 7251.1, GB/T 7251.6 标准。

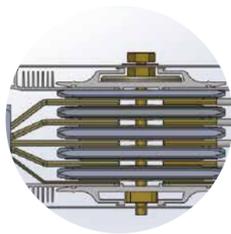
技术数据

- 额定电流: 400-6300A
- 额定电压: 400/690/1000V
- 插接箱额定电流: 16-1000A
- 防护等级: 标准 IP54, 可选 IP66
- 短时耐受电流:
 - 120kA, 4000-6300A - 85kA, 1600-3200A
 - 50kA, 1000-1250A - 30kA, 400-800A
- 线制: 三相四线, 三相五线, 三相三线

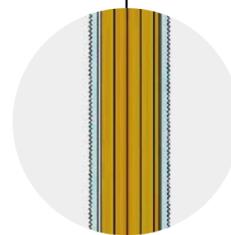
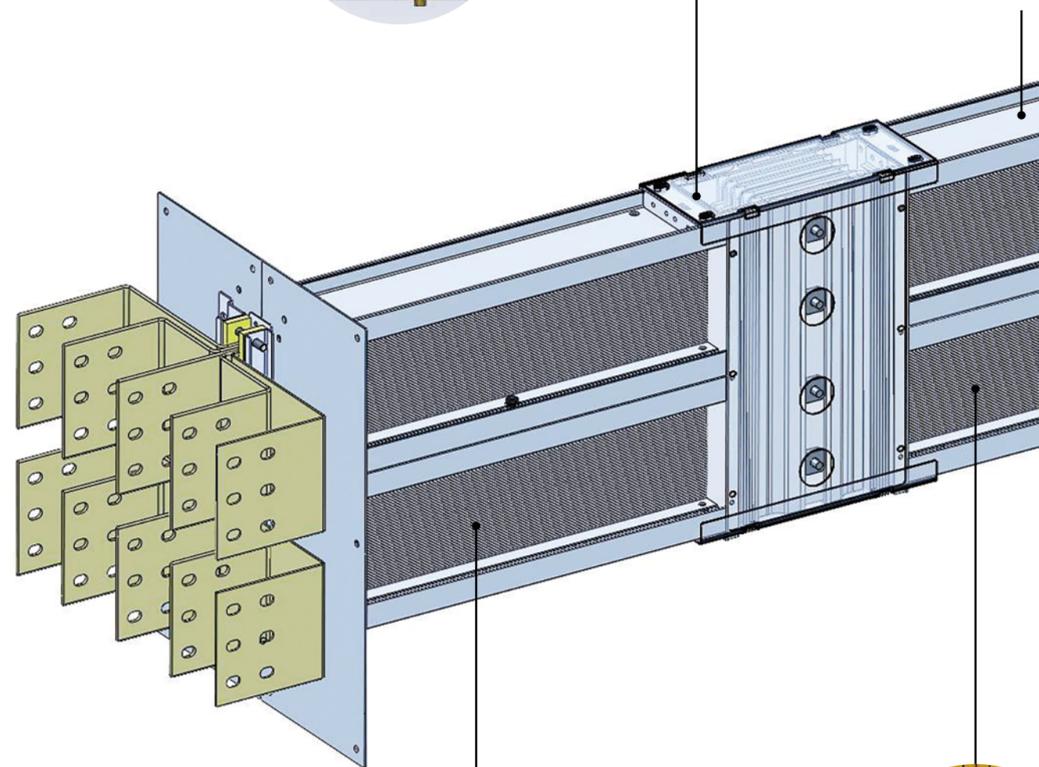
应用

GEIS-X 密集型母线系统，它的设计，选材，工艺，制造过程延续了 AEG 百年工业精神，持续以高质量、高竞争力的产品服务于客户和市场，产品广泛应用于大型工业厂房、石油化工、能源电力、市政建设、数据中心、轨道交通、机场、医院、商业综合体、酒店、楼宇等关键场合，为客户和社会提供增值服务。

- 专用封板，加厚密封垫片
- 防护等级高达 IP66, 防止外物及灰尘侵入，有效阻止喷水
- 双头扭矩螺栓
- 经过仿真分析的散热槽及气体流动布局，优化连接及整体温升



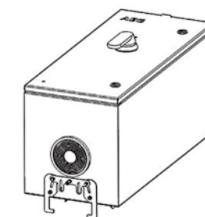
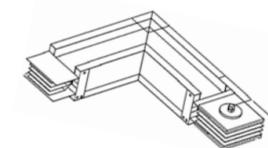
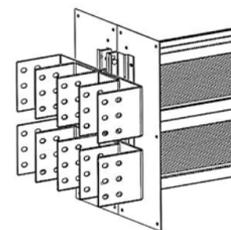
- 优质铝合金外壳，专用模具一次工艺成型
- 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 高强度, 重量轻
- 外壳接地能力 $\geq 50\%$ 相线容量
- 表面全自动静电环氧树脂粉末喷涂
- 采用高强度无损铆接工艺, 剪切力 $\geq 6800\text{N}$



- 铜排采用 B 级绝缘薄膜材料包裹, 耐热 130°C
- 铜排全长镀锡 $\geq 4\mu\text{m}$, 优异的抗氧化及电气性能
- 插接脚镀银 $\geq 5\mu\text{m}$, 提高连接可靠性

- 铜排厚度全系列 $\geq 5\text{mm}$
- 铜纯度 $\geq 99.95\%$
- 短时耐受电流高达 120kA

GEIS-X 密集型母线槽 功能单元



GEIS-X 系列密集型母线槽，具备系统的传输及配电解决方案，L 型弯头、Z 型弯头，十字型弯头，丰富了电力施工现场的方案选择；始端箱，终端盖，法兰节等模块化的设计结构，帮助客户快速地处理施工过程中的各种衔接；变容节，换向器，软连接这些功能单元，通过简单、经济的方式实现电力传输的管理。

插接箱的设计方便了用户灵活地分配电能到负载，通过与密集型母线槽专用插接口的配合，可以快速的实现取电，并且预留了未来用电负载的应对方案。

 R^+ , RC^+ 塑壳断路器

GEIS-X 母线系统插接箱，结合 AEG 多年的 MCCB 制造及应用经验，为客户的配电线路和设备提供可靠的电气保护。塑壳断路器以限流能力强、分断速度快、短路分断能力高的性能，将用电故障的影响降低，使客户用电设备得到保护。

配置的 AEG 塑壳断路器，可以根据直线段的配电系统型式和用户的需要来选择：

- 多样化的断路器方案, R^+ 或 RC^+ 系列
- 短路分断能力 36/50/80kA
- 3 极或 4 极保护
- 热磁或电子保护, 接地, 漏电保护等

