



IT开关

无缝电源转换，实现可靠的架构
16至20 A 单相

电子转换系统



解决方案适用于

- > 数据中心
- > 加工
- > 电信
- > 空中交通管制

适用于关键应用的服务连续性

- IT SWITCH位于与应用尽可能接近的位置，从而提供了易于访问的体系结构。
- 它可以防止：
 - 主电源断电，
 - 上游保护装置误跳闸，
 - 由同一电源供电的应用发生故障（如短路）引起的相互干扰结果。

能适应您的设备的安全电源

- IT开关的设计可轻松安装在敏感应用附近，以便安装到 19 英寸机架中。
- 不同版本：固定或插拔式，可满足您的所有电源可用性要求。

易于现场操作

- 易于更改首选电源路径，无需修改布线。
- 从一个路径切换到另一个路径，由操作员执行，并通过IT开关的自动控制和保护功能进行保护。
- 通过标准或定制操作设置，轻松适应并匹配现场特性。

用户友好的作

- IT开关配有易于操作并保证安全操作的控制面板。
- 通讯软件允许在现场轻松操作不同的设备。

工作原理

IT开关是两个电源之间的自动转换系统。它由微处理器以电子方式控制，用于即时转换负荷，而不会发生中断或电源重叠的情况。

自动转换

在首选电源中检测到故障时，将会触发自动和即时的转换到后备电源，不会干扰负荷的供电。执行“先断后合”转移时不会发生重叠情况，从而防止电源之间的干扰。

手动控制

IT开关的手动控制功能允许操作员将负荷安全转换到其中一个电源，以便执行维护操作。

选择首选电源

操作员可以为每个IT开关选择一个首选电源。每个电源和负荷供电的参数将会持续监控。

分离负荷

如果设备是由下游装置供电，当该设备发生故障时，系统将会抑制转换。这种鉴别可以避免将故障转移到其他电源，从而不干扰其他用户。

“热插拔”电源装置

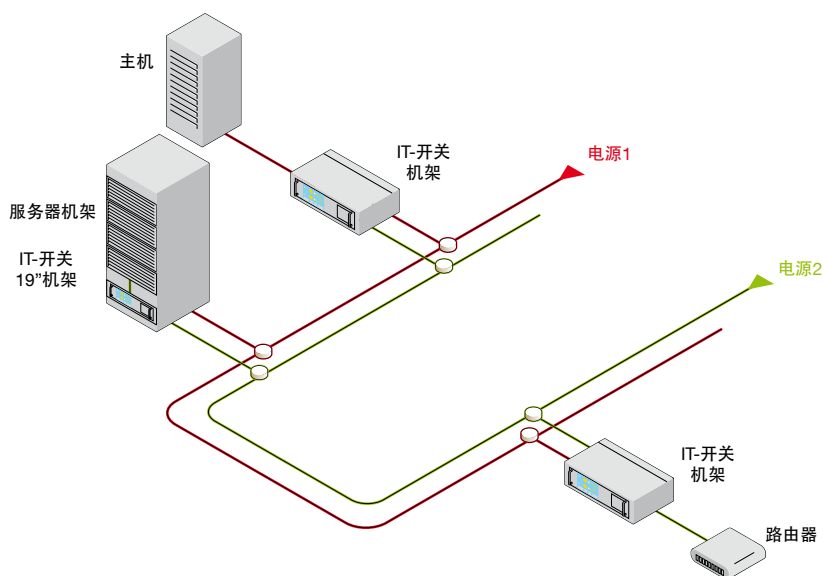
抽取式版本IT开关HA可以提高系统的可用性。热插拔插入式装置意味着可以取出控制和电源装置，而不会中断应用的供电。固定机箱配备双维护旁路，保证了简单和总体的安全操作。

安装和操作

IT开关HA（高可用性）借由其高级转换参数控制，特别适合敏感应用：电源同步、电能质量调整、操作模式和下游故障电流。

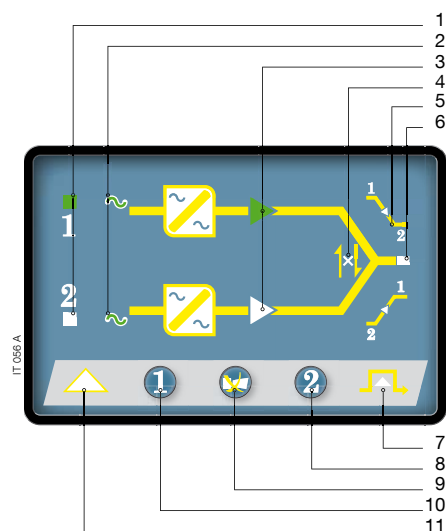
IT-SWITCH HA-E热插拔版本（高可用性）提供了一个额外的“热插拔”功能，让用户无需关闭负荷即可执行维护程序。

分布式冗余



IT_057_B_08

命令和控制模拟面板



1. 首选电源（1或2）
2. 电源1或2的输入电压处于范围内
3. 电源1或2上的负荷
4. 不能转换
5. 阻止转换
6. 即将停止
7. 维护旁路开启（热插拔版本）
8. 手动转换到电源2
9. 重置报警和选择首选电源
10. 手动转换到电源1
11. 常规警报

技术数据

型号	IT开关	
	HA19"机架。	HA-E 19"抽取式机架
电气参数		
额定电流	16 A	16 A 20 A
额定电压	单相 100/120/220/230/240 V	
输入电压范围	可调（出厂设置±15%）	
额定频率	50或60 Hz	
频率范围	±10%可调	
短路电流	20/15 In ¹⁾	
峰值因素	高达4	
维护旁路		
转换开关	双极（相/中性）	
转换方式	同步/异步“先断后合”	
接线		
接线端子上的输入和输出	-	•
IEC 16 A插座上的输入和输出	•	• -
环境		
运行环境温度	0至40°C	
冷却	自然	
机械规格		
尺寸（宽度 x 深度 x 高度）	446 ²⁾ x 310 x 131 mm	449 ²⁾ x 400 x 133 mm
重量	8.5 kg	14 kg
防护等级	IP21	

1) 取决于型号。- (2) 484 mm，带前端固定方块（可集成19.机架）

标准通讯特性

- 首选电源选择。
- 自动转换。
- 手动转换。
- 转换而不会发生电源重叠。
- 同步和非同步电源管理（全适应模式）。
- 可配置同步源容差范围。
- 发生下游故障时锁定转换。
- 锁定反复转换自动重启设置。
- 可配置自动重新启动功能。

标准机械特性

- 19"机架。

标准通讯特性

- 命令和控制模拟面板。
- 干接点接口。
- MODBUS RTU（仅适用于RS485串行接口）。

维护

- “热插拔”拉出模块（型号HA-E）。
- 维护旁路（型号HA-E）。