

BCS 系列双电源切换装置 (STS)



技术数据

型号	BCS 32	BCS 63	BCS 120
额定电流	32A	63A	120A
机械数据			
净尺寸 [mm]	19" x 590 x 2U (WxDxH) 宽 X 深 X 高		19" x 645 x 3U (WxDxH)
装运尺寸 毫米	485 x 650 x 135 (WxDxH) 宽 X 深 X 高		485 x 700 x 175 (WxDxH)
净重 [Kg] 千	12	13	20
装运毛重 克	14	15	24
保护等级	IP20		
电缆线连接方式	夹式接线端子(L + N + PE)		
操作	维修旁路开关+热交换		
电气数据			
输入电压范围	180 - 264Vac		
额定输入频率	50 或 60Hz		
输入频率范围	46 - 54Hz (per 50Hz) 56 - 64Hz (per 60Hz)		
切换类型	先断后通 (有缝切换)		
切换模式可选	自动-手动		
电源故障时的切换时间	≤ 4msec (S1-S2 同步时) ≤ 10msec (S1-S2 不同步时)		
手动命令切换的切换时间	≤ 2ms		
过载能力 (Overload Control ENABLED)	0-100% 持续运行, 101-150% 1 分钟, 151-200% 10 秒钟, >200% 250 毫秒		
禁止切换	当负载大于额定功率的 200%时		
断路器电流容量. SW1,SW2	10kA		
输出电流波峰因素	3		
安装环境			
仓储环境温度	-10°C 到 +50°C		
运行环境温度	0 - 40°C		
运行最大环境湿度	90% 无冷凝		
系统通风方式	通过散热风扇强制前后通风换气		
最大安装海拔	1000 米		
噪音等级	<45 分贝		<52 分贝

多样性	
液晶屏多选语言种类	英语
软件	监控软件
界面	含有 7 个 LED 指示灯的模拟显示面板 +液晶显示屏和按键
反馈保护	整体反馈保护
通讯端口	
通讯方式	RS232 + 选件卡槽
干接点	3 组干接点
E.P.O. 接点	常闭接点

概述:

单相STS系列产品 (BCS) 有32、63、120A三种规格。

STS 静态转换开关对 2 路独立冗余电源的管理提供一个简单有效的解决方案。

STS 允许将负载在不断电的情况下在两路独立电源之间进行自动或手动切换。两路电源中任何一路均可以被指定为优先电源，同时另一路变为备用电源。出现故障时，从一路电源到另一路电源的自动和瞬间切换。

系统实时监测 2 路电源: 当优先电源超出正常的范围(电压超出范围后, 高于或低于额定值), 负载会自动切换到备用电源上。当电压回到正常范围内后, 系统自动回复到优先电源。

为了让两路电源之间的切换降到最低, 可以在优先电源回到可接受范围内时禁止其重新切换回去。

STS 允许在 2 路独立的交流电源之间切换, 在同步与不同步两种情况下均可。

当两路电源是同步时, 负载从一路电源切换到另一路电源, 约 4ms 内完成。当两路电源不同步时, 根据用户设定的方式进行切换。

同步切换可接受的相位角差异为 20° , 该值为默认值(50Hz 下, 相当于 1.11ms, 可根据需要改变, 更多信息)。

对于整个静态开关系列, 负载从一路电源切换到另一路电源采用的是**先断开后闭合**模式, 确保 2 路电源不会并联供电。

为了给所接的负载提供最高水平的保护, 2 路电源应当是在线式 UPS 电源。当然 STS 模块也可以一路接 UPS 另一路接其它类型的电源, 或者 2 路能提供正弦波输出非 UPS 类型电源(交流系统, 工程发电机组等等)。

(MMS) 系列所有的型号的电器部分都有散热功能。

当发生故障时, 可以切换到旁路, 在负载不断电的情况下更换静态开关。

在重要配电系统中使用 STS, 可以提供更安全的保护, 降低给负载供电的电源中的潜在风险或可能发生的电源故障。