



SITOP MODULAR 20 调节电源 输入 : 3 AC 400-500 V 输出 : DC 24 V/20 A

技术数据

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 产品 | SITOP modular |
| 电源, 型号 | 24 V/20 A |
| 输入 | |
| 输入 | 三相交流 |
| 电源电压 / 在 AC 时 / 最小额定值 | 400 V |
| 电源电压 / 在 AC 时 / 最大额定值 | 500 V |
| 电源电压 | |
| • 在 AC 时 | 320 ... 550 V |
| • 备注 | V输入 > 340V时 |
| 广域输入 | 是 |
| 抗过压能力 | 2.3 ×V额定输入 , 1.3ms |
| Ia 额定时的断电桥接, 最小值 | 6 ms |
| 断点桥接 | Vin = 400 V时 |
| 电源频率额定值 | 50 / 60 Hz |
| 电源频率范围/最小值 | 47 ... 63 Hz |
| 输入电流 / 输入电压额定值为 400 V 时 | 1.1 A |
| 输入电流 / 输入电压额定值为 500 V 时 | 0.9 A |
| 接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值 | 35 A |
| I²t, 最大值 | 0.7 A²·s |
| 已安装的输入保险丝 | 无 |

| | |
|--|---|
| 电源线中的保护装置 (IEC 898) | 要求 : 3极微型断路器 6 ... 16 A 特性曲线C或断路器 3RV2011-1DA10 (设置 3A)或 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| 输出 | |
| 输出 | 调节后、零电位直流电压 |
| 额定 DC 电压额定值 U_a | 24 V |
| 总容错, 静态 \pm | 3 % |
| 静态电网调节, 约 | 0.1 % |
| 静态负载调节, 约 | 0.2 % |
| 剩余波纹度双重峰值, 最大值 | 100 mV |
| 尖峰双重峰值, 最大值 (频带宽带约 20 MHz) | 200 mV |
| 设置范围/最小值 | 24 ... 28.8 V |
| 产品功能 / 可调整输出电压 | 是 |
| 输出电压的设置 | 通过电位器 |
| • 备注 | 最大480 W |
| 运行显示 | 24 V 的绿色 LED 正常 |
| 信号装置 | 通过信号模块 (6EP1961-3BA10) |
| 启动/关闭特性 | V输出无超调 (软启动) |
| 起动延迟, 最大值 | 2.5 s |
| 电压升高时间 / 输出电压 / 最大值 | 500 ms |
| I_a 额定电流额定值 | 20 A |
| 电流范围/最小值 | 0 ... 20 A |
| • 备注 | +60 ... +70 °C: 降额使用 2%/K |
| 供给的有效功率 / 典型 | 480 W |
| 恒定的过载电流 / 启动期间短路 / 典型 | 23 A |
| 瞬时过载电流 / 运行期间短路 / 典型 | 60 A |
| 过电流的过载能力持续时间 / 运行时短路 | 25 ms |
| 用于提高功率的并联能力 | 是 |
| • 备注 | 输出特性可变 |
| 用于提高功率的可并联设备的数量, 台 | 2 |
| 效率 | |
| U_a 额定、 I_a 额定时的效率, 约 | 90 % |
| U_a 额定、 I_a 额定时的功耗, 约 | 53 W |
| 闭环控制 | |
| 动态电网调节 (U_e 额定 ± 15 %), 最大值 | 1 % |
| 动态负载调节 (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ 典型值 | 2 % |
| 负载跃变 50 到 100 % 的调节时间, 典型值 | 4 ms |
| 负载跃变 100 到 50 % 的调节时间, 典型值 | 4 ms |
| 调节时间 / 最大值 | 10 ms |
| 保护和监测 | |

| | |
|---------------------|---|
| 输出过压保护 | < 35 V |
| 电流限制, 典型值 | 23 A |
| 输出的特性 / 短路保护 | 是 |
| 短路保护 | 两者选一, 恒流特性约 23 A 或锁闭关机 |
| 持续短路电流 / 有效值 / 典型 | 23 A |
| 超载/短路显示 | 黄色LED指示“过载”, 红色LED指示“闭锁关机” |
| 安全 | |
| 初级/次级电位隔离 | 是 |
| 电位隔离 | 符合 EN 60950-1 和 EN 50178 的 SELV 输出电压 |
| 防护类别 | Class I |
| 泄漏电流 / 最大值 | 3.5 mA |
| CE 标识 | 是 |
| UL/CSA 认证 | 是 |
| UL/cUL (CSA) 许可 | UL-Listed (UL 508), 文件 E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No.107.1) |
| 防爆 | ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3 |
| FM 许可 | - |
| CB 许可 | 否 |
| 造船许可 | GL, ABS |
| 防护等级 (EN 60529) | IP20 |
| EMC | |
| 发射干扰 (辐射) | EN 55022 Class B |
| 电网谐波限制 | EN 61000-3-2 |
| 抗干扰能力 (免疫) | EN 61000-6-2 |
| 运行数据 | |
| 环境温度 / 运行期间 • 备注 | 0 ... 70 °C 自然对流 |
| 环境温度 / 运输期间 | -40 ... +85 °C |
| 环境温度 / 存放期间 | -40 ... +85 °C |
| 湿度等级符合 EN 60721 | 气候类型为 3K3, 无冷凝 |
| 机械装置 | |
| 连接技术 | 螺栓连接 |
| 接口/电源输入 | L1, L2, L3, PE: 每 0.2 ... 4 mm ² 1个螺钉型端子 单芯/多股 |
| 接口/输出 | +, -: 每 0.33 ... 4 mm ² 2个螺钉型端子 |
| 接口/辅助触点 | - |
| 宽度 / 外壳的 | 160 mm |
| 高度 / 外壳的 | 125 mm |
| 深度 / 外壳的 | 125 mm |
| 安装宽度 | 160 mm |

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 安装高度 | 225 mm |
| 重量, 大约 | 2 kg |
| 产品特点 / 外壳的 / 可顺序排列的壳体 | 是 |
| 紧固类型 / 墙壁安装 | 否 |
| 紧固类型 / DIN 导轨安装 | 是 |
| 紧固类型 / S7 异型导轨安装 | 否 |
| 安装 | 安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上 |
| 电气附件 | 缓冲模块, 信号模块 |
| 其他说明 | 在额定输入电压和环境温度25°C的参数 (除非另有规定) |
| letzte Änderung: | 2014-8-8 |