



SITOP MODULAR 40 调节电源 输入 : 3 AC 400-500 V 输出 : DC 24 V/40 A

## 技术数据

产品	SITOP modular
电源, 型号	24 V/40 A
<b>输入</b>	
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	2.2 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	70 A
I²t, 最大值	2.8 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 10 ... 16 A 特性曲线C或断路器 3RV2011-1DA10 (设置3A) 或 3RV2711-1DD10 (UL 489)
<b>输出</b>	
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960 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	40 A
电流范围/最小值	0 ... 40 A
• 备注	+60 ... +70 °C: 降额使用 2%/K
供给的有效功率 / 典型	960 W
恒定的过载电流 / 启动期间短路 / 典型	46 A
瞬时过载电流 / 运行期间短路 / 典型	120 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
<b>效率</b>	
$U_a$ 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	106 W
<b>闭环控制</b>	
动态电网调节 ( $U_e$ 额定 $\pm 15$ % ) ，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
<b>保护和监测</b>	

输出过压保护	< 35 V
电流限制, 典型值	46 A
输出的特性 / 短路保护	是
短路保护	两者选一, 恒流特性约 46 A 或锁闭关机
持续短路电流 / 有效值 / 典型	46 A
超载/短路显示	黄色LED指示“过载”, 红色LED指示“闭锁关机”
<b>安全</b>	
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	-
防护等级 (EN 60529)	IP20
<b>EMC</b>	
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
<b>运行数据</b>	
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
<b>机械装置</b>	
连接技术	螺栓连接
接口/电源输入	L1, L2, L3, PE: 每 0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> 1个螺钉型端子 单芯/多股
接口/输出	+, -: 每 0.33 ... 10 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子
接口/辅助触点	-
宽度 / 外壳的	240 mm
高度 / 外壳的	125 mm
深度 / 外壳的	125 mm
安装宽度	240 mm

安装高度	225 mm
重量, 大约	3.2 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 35x15
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 )
<b>letzte Änderung:</b>	2014-8-8