

CP M SNT 500W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



PRO-M = 电源-可靠性-最优  
 自动化系统内最可靠的电源。  
 提供十种 24 V DC 电源，每种电源都带有坚固的窄金属外壳，支持无侧间距安装，可节省安装导轨上的空间。它支持宽范围的交流和直流输入，适用温度范围广，可用于任何领域。凭借其高效、过载保护和高功率储备功能，PRO-M 可以为所有场合提供可靠供电。当一个相位发生故障时，三相 PRO-M 电源模块仍然可以可靠运作，即使处于两相模式。

通用订货数据

版本	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
订货号	<a href="#">8951370000</a>
类型	CP M SNT 500W 24V 20A
GTIN (EAN)	4032248742585
数量	1 items
交货状态	已取消
有效期	2016-06-30T00:00:00+02:00
替代产品	<a href="#">PRO MAX 480W 24V 20A</a>

## CP M SNT 500W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致  
UL File Number Search [UL 网站](#)  
证书号 (cULus) E258476

## 尺寸和重量

深	150 mm	深度 (英寸)	5.9055 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.1181 inch
宽度	121 mm	宽度 (英寸)	4.7638 inch
净重	2387 g		

## 温度

存储温度 -40 °C...85 °C 工作温度 -25 °C...70

## 环保产品合规

RoHS 合规状态 符合要求  
REACH SVHC Lead 7439-92-1

## 输入

接线方式	螺钉联接	AC 输入电压范围	85...264 V AC (降额 @ 100 V AC)
建议后备熔丝	6 A / DI, 安全熔断器 16 A, char. B, 断路器 10...12 A, char. C, 断路器	频率范围 交流	47...63 Hz
额定输入电压	100...240 V AC (宽范围输入)	输入熔丝	是
导线连接方式	螺钉联接	输入熔断器 (内置)	是
交流电流损耗	2.4 A @ 230 V AC / 4.8 A @ 115 V AC	直流电流损耗	1.5 A @ 370 V DC / 4.6 A @ 120 V DC
输入电压范围 直流	80...370 V DC (降额 @ 120 V DC)	浪涌电流	最大值 5 A

## 输出

输出功率	500 W	额定输出电压	24 V DC ± 1 %
残余波纹, 切换峰值电流	< 50 mVSS @ 24 V DC, 1 额定	可拼接	是, 最大值 3
过载保护	是	最大输出电压	29.5 V
最小输出电压	22.5 V	导线连接方式	螺钉联接
输出电压类型	DC	输出电压, 备注	(可使用正面的电位计调节)
额定输出电流, 针对 U 额定	20 A @ 60 °C	输出电流	20 A
U 条件下的持续输出电流标称	24 A @ 45 °C, 22.7 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C		

CP M SNT 500W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

通用参数

功率因数 (约)	> 0.98 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC	AC 故障桥接时间 @ I <sub>额定</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
效率	90 % 在 230 V AC 下 / > 85 % 在 115 V AC 下	防护等级	IP20
安装位置、安装提示	TS35 安装导轨的水平方向顶部 50 mm 间隙 & 底部用于空气循环 可以并排安装, 不留间隙。	外壳规格	金属, 耐腐蚀
负载反向电压保护	30...35 V DC	信号装置	工作, 绿色 LED
电流限值	> 120 % I <sub>额定</sub>	短路保护	是
过热保护	是		

EMC / 冲击/振动

谐波电流限制	符合 EN 61000-3-2 标准	抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值 30g
噪声排放符合 EN55032	等级 B	抗干扰检查方式	EN 61000-4-2 (ESD)   EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)   EN 61000-4-4 (burst)   EN 61000-4-5 (surge)   EN 61000-4-6 (conducted)   EN 61000-4-11 (dips)

绝缘参数

污染等级	2	绝缘电压	3 kV 输入/输出; 2 kV 输入/接地; 0.5 kV 输出/接地
电气隔离 输出-地	0.5 kV	电气隔离, 输入-输出	3 kV
电气隔离, 输入-接地	2 kV	防护等级	I, 带 PE 连接

电气安全

用于电子设备	符合 EN50178 / VDE0160	电气机械设备	根据 EN60204
防触电保护	Acc. to VDE0106-101	防止电击的安全隔离/保护	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410
用于开关电源设备的安全变压器	符合 EN 61558-2-16 标准		

联接数据 (输入端)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	3 用于 L/N/PE
最大压接面积, AWG/kcmil	10	最小压接面积 AWG/kcmil	26
最大压接面积, 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>	最小压接面积 软导线	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积, 硬导线	6 mm <sup>2</sup>	最小压接面积 硬导线	0.5 mm <sup>2</sup>
最小拧紧扭矩	0.5 Nm	最大拧紧扭矩	0.6 Nm

联接数据 (输出端)

端子接线回路数量	5 (++) / (-)	最大压接面积, AWG/kcmil	10
最小压接面积 AWG/kcmil	26	最大压接面积, 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 软导线	0.5 mm <sup>2</sup>	最大压接面积, 硬导线	6 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 硬导线	0.5 mm <sup>2</sup>	拧紧扭力, 最小【输出】	0.5 Nm
拧紧扭力, 最大【输出】	0.6 Nm		

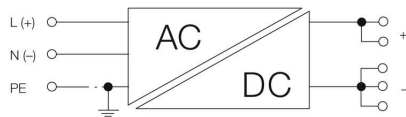
分类

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01



图纸

开关符号



With DC connection, note polarity