

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



您需要一款具備基本功能且穩定可靠的電源。
PROeco 是經濟型開關電源，
具有高效率的系統性能。Let's connect.
尤其在機械設備的量產中，開關電源
能實現真正的競爭優勢。
經濟實惠的 PROeco 系列具備所有基本功能和卓越的
性能及靈活性。
我們的PROeco 開關電源採用緊湊式設計，
效率高，且易於維護。產品具有溫度保護、
抗短路和抗超載能力，因此能適合於所有
應用。
多重安全功能，並能與我們的
二極體模組、電容模組配合使用，並可與UPS 模組組合搭
建
冗余供電方案，形成PROeco特色解決方案。

通用订货数据

版本	電源, 開關電源模塊, 24 V
訂貨編號	1469510000
類型	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
最小包裝數	1 Stück

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術資料

尺寸和重量

深	120 mm	深度 (英寸)	4.724 inch
高度	125 mm	高度 (英寸)	4.921 inch
寬度	100 mm	闊度 (英寸)	3.937 inch
淨重	1,557 g		

溫度

存儲溫度	-40 °C...85 °C	工作溫度	-25 °C...70 °C
------	----------------	------	----------------

輸入

AC 輸入電壓範圍	85...264 V AC (降額 @ 100 V AC)	交流電流損耗	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC
名義功耗	527.5 VA	建議後備熔絲	6 A / DI., 熔斷器 16 A, Char. B, 斷路器 6...8 A, Char. C, 斷路器
接線方式	螺釘連接	浪湧電流	最大值 5 A
直流電流損耗	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC	輸入熔斷器 (內置)	是
輸入過壓保護	壓敏電阻	輸入電壓範圍 直流	80...370 V DC (降額 @ 120 V DC)
輸入頻率	47...63 Hz	頻率範圍 交流	47...63 Hz
額定輸入電壓	100...240 V AC		

輸出

上升時間	≤ 100 ms	反向電壓保護	是
可拼接	是, 最大值 3	容性負載	無限制
持續輸出電流 @ U _{額定}	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	接線方式	螺釘連接
最大輸出電壓	28 V	最小輸出電壓	22 V
殘餘波紋, 切換峰值電流	<50 mV _{pp} @ 24 V DC, I _N	超載保護	是
輸出功率	480 W	輸出電壓, 備註	(可使用電位計調節)
額定輸出電壓	24 V DC ± 1 %	額定輸出電流	20 A @ 55 °C

通用參數

信號裝置	綠色 LED (U _{輸出} > 21.6 V DC), 黃色 LED (I _{輸出} > 90% I _{額定} 典型值), 紅色 LED 燈 (過載、過溫、短路、U _{輸出} < 20.4 V DC)	允許的最大空氣濕度 (操作)	5 %...95 % 相對濕度
功率因數 (約)	> 0.98 @ 230 V AC / > 0.98 @ 115 V AC	功率損耗, 空載	5 W
功率損耗, 額定負載	43 W	外殼規格	金屬, 耐腐蝕
安裝位置、安裝提示	在導軌 TS 35 上	效率	0.91
斷電保持時間 @ I _{額定}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	最大接地洩漏電流	3.5 mA
短路保護	是	負載反向電壓保護	30...35 V DC
過壓等級	II	過熱保護	是
防護等級	IP20		

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術資料

EMC / 衝擊/振動

抗干擾檢查方式	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (脈衝), EN61000-4-5 (浪湧), EN 61000-4-6 (傳導), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)	抗振動穩定性 IEC 60068-2-6	
抗衝擊穩定性 IEC 60068-2-27	所有方向均 15 g	符合 EN55022 標準的發射干擾	1 g 符合 EN50178 等級 B
諧波電流限制	符合 EN 61000-3-2 標準		

絕緣參數

污染等級	2	絕緣電壓 輸入對地	2 kV
絕緣電壓 輸出對地	0.5 kV	輸入/輸出絕緣電壓	3 kV
過壓等級	II	防護等級	I, 帶 PE 連接

電氣安全

低壓保護	符合 IEC 60950-1 標準 的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1	用於開關電源設備的安全變壓器	符合 EN 61558-2-16 標準
用於電子設備	符合 EN50178 / VDE0160	防止電擊的安全隔離/保護	VDE0100-410 / 符合 DIN57100-410 標準
防觸電保護	符合 VDE0106-101 標準	電氣機械設備	根據EN60204

連接資料(輸入)

接線方式	螺釘聯接	最大壓接面積, AWG/kcmil	12 AWG
最大壓接面積, 硬導線	6 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	2.5 mm ²
最大擰緊扭矩	0.6 Nm	最小壓接面積 AWG/kcmil	26 AWG
最小壓接面積 硬導線	0.5 mm ²	最小壓接面積 軟導線	0.5 mm ²
最小擰緊扭矩	0.5 Nm	端子接線回路數量	3 用於 L/N/PE

連接資訊 (輸出)

接線方式	螺釘聯接	擰緊扭力, 最大【輸出】	0.6 Nm
擰緊扭力, 最小【輸出】	0.5 Nm	最大壓接面積, AWG/kcmil	10 AWG
最大壓接面積, 硬導線	6 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	2.5 mm ²
最小壓接面積 AWG/kcmil	26 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.5 mm ²
最小壓接面積 軟導線	0.5 mm ²	端子接線回路數量	7 (+,+,-,13,14)

信號通信

浮動觸點	是	繼電器接通/斷開	輸出電壓 >21.6 V DC/ <20.4 V DC, 超載
觸點負載 (常開觸點)	max. 30 V DC / 1 A		

分類

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		

編制日期 2024年09月30日 星期一 下午02時37分58秒

目錄日期 28.09.2024 / 保留技術修改權利。

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術資料

环保产品合规

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d
RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	7a, 7cl

审批

認證



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
證書號 (cULus)	E258476

下載

认证/证书/一致性声明	UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
工程数据	CAD data – STEP
用户文档	Operating instructions
产品目录	Catalogues in PDF-format

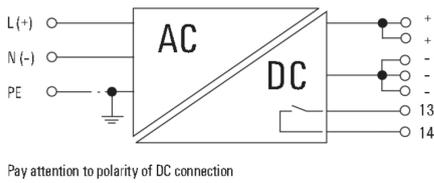
PRO ECO 480W 24V 20A

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

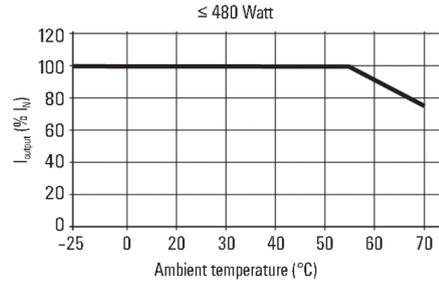
www.weidmueller.com

圖紙

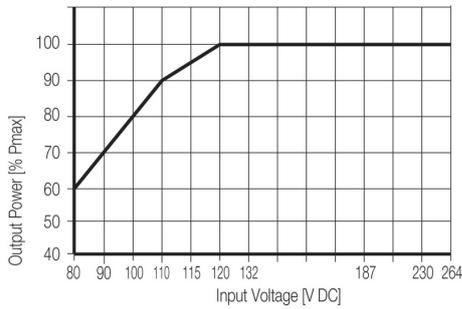
開關符號



電流溫度曲線



電流溫度曲線



電流溫度曲線

