

## PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1469560000</a>
類型	PRO ECO3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275728
最小包裝數	1 Stück

## PRO ECO3 960W 24V 40A

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	160 mm	闊度 (英寸)	6.299 inch
淨重	2,899 g		

## 溫度

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

## 額定資料UL

cURus 證書號	E255651
-----------	---------

## 輸入

AC 輸入電壓範圍	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC		
名義功耗	1,067 VA		
建議後備熔絲	6 A / DI, 熔斷器 10 A, Char. B, 斷路器 6...8 A, Char. C, 斷路器		
接線方式	螺釘聯接		
浪湧電流	最大 40 A		
相對於輸入電壓的電流消耗	電壓類型	3 相交流電	
	輸入電壓	400 V	
	輸入電流	2.68 A	
	電壓類型	3 相交流電	
	輸入電壓	500 V	
	輸入電流	2.15 A	
	電壓類型	直流電	
	輸入電壓	800 V	
	輸入電流	1.37 A	
	電壓類型	直流電	
輸入電壓	450 V		
輸入電流	2.37 A		
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	450...800 V DC		
頻率範圍 交流	47...63 Hz		
額定輸入電壓	3x 400...3x 500 V AC (寬範圍輸入)		

## 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 <sub>額定</sub>	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	接線方式	螺釘聯接
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 <sub>pp</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>	超載保護	是
輸出功率	960 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	40 A @ 50 °C

## PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術資料

## 通用參數

信號裝置	綠色 LED (U <sub>輸出</sub> > 21.6 V DC), 黃色 LED (I <sub>輸出</sub> > 90% I <sub>額定</sub> 典型值), 紅色 LED 燈 (過載、過溫、短路、U <sub>輸出</sub> < 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)	> 0.55 @ 3 x 500 V AC / > 0.65 @ 3 x 400 V AC	功率損耗, 空載	5 W
功率損耗, 額定負載	95 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	0.9
斷電保持時間 @ I <sub>額定</sub>	> 25 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	最大接地洩漏電流	3.5 mA
短路保護	是	過壓等級	II
過熱保護	是	防護等級	IP20

## 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), EN 61000-4-5 (浪湧), EN 61000-4-6 (傳導), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips)	抗振動穩定性 IEC 60068-2-6	1 g 符合 EN50178
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	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 <sup>2</sup>	最大壓接面積, 軟導線	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	最小壓接面積 軟導線	0.5 mm <sup>2</sup>
最小擰緊扭矩	0.5 Nm	端子接線回路數量	4 用於 L1/L2/L3/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	8 AWG
最大壓接面積, 硬導線	16 mm <sup>2</sup>	最大壓接面積, 軟導線	10 mm <sup>2</sup>
最小壓接面積 AWG/kcmil	22 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.5 mm <sup>2</sup>
最小壓接面積 軟導線	2.5 mm <sup>2</sup>	端子接線回路數量	7 (+, -, 13, 14)

編制日期 2025年04月23日 星期三 下午05時54分18秒

目錄日期 12.04.2025 / 保留技術修改權利。

## PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## 技術資料

## 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		

## 環保產品合規

RoHS 合規狀態	合規, 有例外
RoHS 豁免 (如適用/已知)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## 审批

認證	
MAMID 认证	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 證書號	E255651
證書號 (cULus)	E258476

## 下載

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

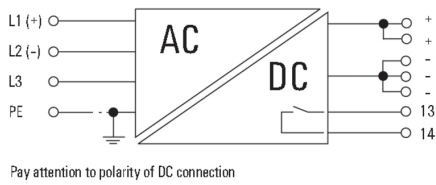
PRO ECO3 960W 24V 40A

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

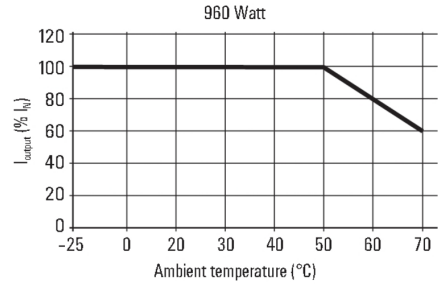
www.weidmueller.com

圖紙

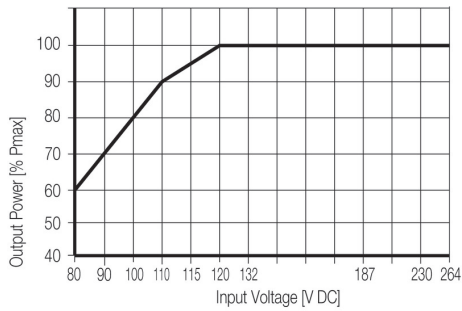
開關符號



電流溫度曲線



電流溫度曲線



電流溫度曲線

