

## PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com



新型 PROeco 第二代电源可最大程度地提高自动化应用的可用性。该系列由 12 部分组成，并提供标准功能：高性能、高效率和适用于多种系统。三色 LED 可让用户轻松完成各种服务活动和 PROeco 设备的集成。该系列可与 DC UPS、电子负载监控和二极模块一起配合使用，也适用于设置电源管理系统。紧凑的设计适合空间受限的应用，如现场扁平控制柜。

## 通用订货数据

版本	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
订货号	<a href="#">1469540000</a>
类型	PRO ECO3 240W 24V 10A
GTIN (EAN)	4050118275759
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2026-12-30T00:00:00+01:00
替代产品	<a href="#">PRO ECO3 240W 24V 10A II</a>

## PRO ECO3 240W 24V 10A

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	<a href="#">UL 网站</a>
cURus 证书号	E255651
证书号 (cULus)	E258476

## 尺寸和重量

深	100 mm	深度 (英寸)	3.937 inch
高度	125 mm	高度 (英寸)	4.9212 inch
宽度	60 mm	宽度 (英寸)	2.3622 inch
净重	900 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
------	----------------	------	----------------

## 环保产品合规

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

## 额定数据UL

cURus 证书号	E255651
-----------	---------

## 输入

接线方式	螺钉联接		
AC 输入电压范围	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC		
建议后备熔丝	2 A / DI, 熔断器 2...3 A, Char. C, 断路器		
频率范围 交流	47...63 Hz		
额定输入电压	3x 400...3x 500 V AC (宽范围输入)		
输入过压保护	压敏电阻		
输入熔断器 (内置)	是		
输入电压范围 直流	450...800 V DC		
浪涌电流	最大值50 A		
相对于输入电压的电流消耗	电压类型	3 相交流电	
	输入电压	400 V	
	输入电流	0.8 A	
	电压类型	3 相交流电	
	输入电压	500 V	
	输入电流	0.6 A	
	电压类型	直流电	
	输入电压	800 V	
	输入电流	0.4 A	
	电压类型	直流电	
	输入电压	450 V	
	输入电流	0.7 A	

## PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

名义功耗		272.7 VA	
输出			
输出功率		240 W	接线方式
额定输出电压		24 V DC ± 1 %	螺钉联接
可拼接		是, 最大值5	残余波纹, 切换峰值电流
最大输出电压		28 V	过载保护
输出电压, 备注		(可使用电位计调节)	最小输出电压
容性负载		无限制	22 V
U 条件下的持续输出电流标称		10 A @ 55 °C, 2.5 A @ 70 °C	额定输出电流, 针对 U 额定
			10 A @ 55 °C
			反向电压保护
			是
			上升时间
			≤ 100 ms
通用参数			
功率因数 (约)		> 0.55 @ 3 x 500 V AC / > 0.65 @ 3 x 400 V AC	AC 故障桥接时间 @ I 额定
效率		88%	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
过压等级		II	防护等级
外壳规格		金属, 耐腐蚀	IP20
信号装置		绿色 LED (U 输出 > 21.6 V DC), 黄色 LED (I 输出 > 90% I 额定 典型值 ), 红色 LED 灯 (过载、过温、短路、U 输出 < 20.4 V DC)	安装位置、安装提示
			在导轨 TS 35 上
			负载反向电压保护
			30...35 V DC
			最大接地泄漏电流
			3.5 mA
允许的最大空气湿度 (操作)		5 %...95 % 相对湿度	功率损耗, 空载
短路保护		是	8 W
过热保护		是	功率损耗, 额定负载
			26 W
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
噪声排放符合 EN55032		等级 B	所有方向均 15 g
			抗干扰检查方式
			EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN6 1000-4-8 (Fields), EN6 1000-4-11 (Dips)
抗振动稳定性 IEC 60068-2-6		1 g 符合 EN 50178	
绝缘参数			
过压等级		II	污染等级
防护等级		I, 带 PE 连接	2
绝缘电压, 输出/对地		2 kV	输入/输出绝缘电压
			3 kV
			绝缘电压 输出对地
			0.5 kV
电气安全			
用于电子设备		符合 EN50178 / VDE0160	电气机械设备
防触电保护		Acc. to VDE0106-101	根据EN60204
			低压保护
			符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1
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

## PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 联接数据 (输入端)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	4 用于 L1/L2/L3/PE
最大压接面积, AWG/kcmil	12 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	26 AWG
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)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	6 (++,-,13,14)
最大压接面积, AWG/kcmil	12 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	26 AWG
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

## 信号通信

浮动触点	是	触点负载 (常开触点)	max. 30 V DC / 1 A
继电器接通/断开	输出电压 >21.6 V DC/ <20.4 V DC, 过载		

## 分类

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

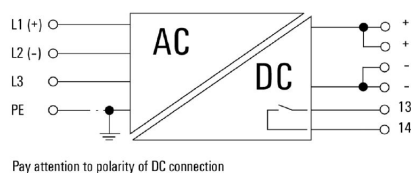
## PRO ECO3 240W 24V 10A

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

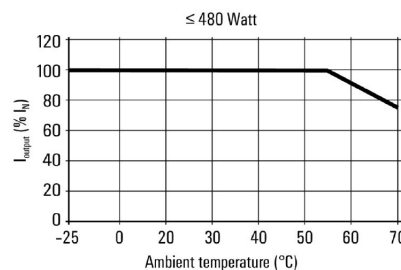
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

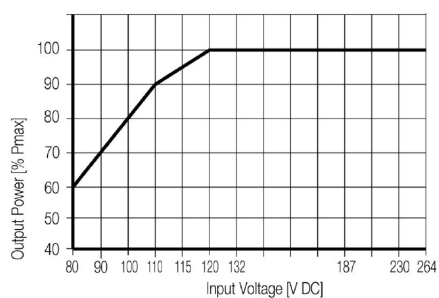
### 开关符号



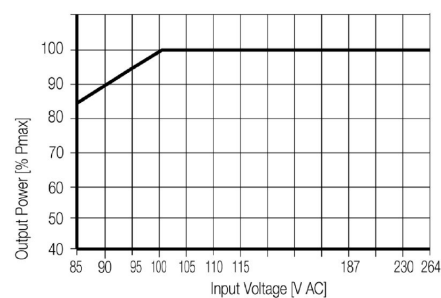
### 电流温度曲线



### 电流温度曲线



### 电流温度曲线



## PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 开槽螺丝刀



VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS" 安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

## 通用订货数据

类型	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">2749610000</a>	装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
数量	1 ST	

## 十字槽螺丝刀, Pozidrive型

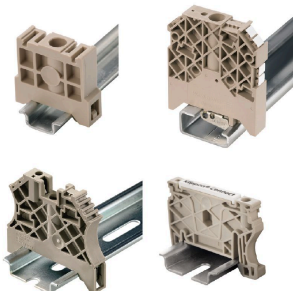


VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS" 安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

## 通用订货数据

类型	SDIK SLIM PZ1 X 80	版本
订货号	<a href="#">2749670000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118896411	
数量	1 ST	

## 尾架



为了确保能安全可靠地安装在导轨上，避免打滑，魏德米勒产品系列还提供了固定块。可以提供带螺钉和无螺钉的规格。固定块还可用来标记。还配有测试架。

## 通用订货数据

类型	WEW 35/1 V0 GF SW	版本
订货号	<a href="#">1478990000</a>	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	

PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

附件

类型	WEW 35/2 V0 GF SW	版本
订货号	<a href="#">1479000000</a>	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 ST	
类型	WEW 35/1 SW	版本
订货号	<a href="#">1162600000</a>	固定器, 黑色, TS 35, V-2, Wemid, 宽度: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
数量	50 ST	