数据信息页

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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管模块一起配合使用， 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, 48 V
订货号	3025670000
类型	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
数量	1 items

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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
cURus 证书号	E255651
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	110 mm	宽度 (英寸)	4.3307 inch
净重	2540 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
启动	≥ -40 °C	湿度	5...95 % 相对湿度，无凝结

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规，有例外
RoHS 豁免（如适用/已知）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

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	6 A / DI，熔断器 10 A, Char. B, 断路器 6...8 A, Char, C, 断路器	
频率范围 交流	45...65 Hz	
额定输入电压	3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)	
输入过压保护	压敏电阻	
输入熔丝	内部	
导线连接方式	螺钉联接	
输入电压范围 直流	450...800 V DC	
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	1.55 A
	电压类型	3 相交流电
	输入电压	500 V
	输入电流	1.26 A
	电压类型	直流电
	输入电压	450 V
	输入电流	2.26 A
	电压类型	直流电

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

技术数据

	输入电压	800 V
	输入电流	1.28 A
线路调节（典型值）	1 %	
输入电气强度最大值	AC/DC	
名义功耗	1021.3 VA	
接通电流（典型值）	12 A	
负载调节（典型值）	1 %	
最长启动时间	1 s	

输出

输出功率	960 W	
最大余纹波	< 100 mVSS / 20 MHz 带宽	
接线方式	螺钉联接	
额定输出电压	48 V DC	
可拼接	是，最大值3	
过载保护	是	
最大输出电压	56 V	
最小输出电压	36 V	
导线连接方式	螺钉联接	
输出电压，备注	(可使用电位计调节)	
额定输出电流，针对 U额定	20 A @ 55 °C	
线路调节（典型值）	1 %	
容性负载	无限制	
主线故障桥接超时	主线故障桥接超时，最小值	25 ms
	输入电压类型	交流电
	输入电压	400 V
	输出电流	20 A
	输出电压	48 V
	主线故障桥接超时，最小值	26 ms
	输入电压类型	交流电
	输入电压	500 V
	输出电流	20 A
	输出电压	48 V
反向电压保护	是	
U 条件下的持续输出电流标称	12.5 A @ 70°C	
负载调节（典型值）	1 %	
上升时间	≤ 100 ms	

通用参数

AC 故障桥接时间 @ I额定	> 25 ms at 3 x 500 V AC / > 25 ms at 3 x 400 V AC	
效率	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC	
湿度	5...95 % 相对湿度，无凝结	
防护等级	IP20	
过压等级	II	
安装位置、安装提示	在导轨 TS 35 上	
外壳规格	金属，耐腐蚀	
负载反向电压保护	60 V DC	
功率因数	典型功率系数	0.94
	输入电压	400 V
	环境温度	25 °C
	输出功率	960 W
最大接地泄漏电流	3.5 mA	
功率损耗, 空载	5 W	
短路保护	是	
功率损耗, 额定负载	65 W	
过热保护	是	

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	0.7 g		

绝缘参数

过压等级	II	污染等级	2
防护等级	I，带 PE 连接	输入/输出绝缘电压	4 kV
绝缘电压，输出/对地	3 kV	绝缘电压 输出对地	0.5 kV

电气安全

电气机械设备	根据EN60204	低压保护	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
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	4 用于 L1/L2/L3/PE
直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0	最大压接面积，AWG/kcmil	10 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	20 AWG	最大压接面积，软导线	4 mm²
最小压接面积 软导线	0.22 mm²	最大压接面积，硬导线	6 mm²
最小压接面积 硬导线	0.18 mm²	最小拧紧扭矩	0.5 Nm
剥离长度（输入端）	8 mm	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	5 (+ + / - - -)
最大压接面积，AWG/kcmil	8 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	22 AWG
最大压接面积，软导线	16 mm²	最小压接面积 软导线	0.5 mm²
最大压接面积，硬导线	16 mm²	最小压接面积 硬导线	0.5 mm²
剥离长度（输出端）	12 mm	拧紧扭力，最小【输出】	1.2 Nm
螺丝刀刀头	1.0 x 5.5	拧紧扭力，最大【输出】	2.2 Nm

联接数据 (信号)

导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值	1.5 mm²	Stripping length (Signal)	8 mm
最大压接面积，AWG/kcmil	14	单股导线的最小压接面积	0.2 mm²
单股导线的最大压接面积	1.5 mm²	导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值	0.2 mm²
端子数]	2	最小接线面积，AWG/kcmil	28 mm²

信号通信

浮动触点	是	绿色 LED	工作电压 OK
触点负载（常开触点）	max. 30 V DC / 1 A		

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

技术数据

保修

质保期	2年

分类

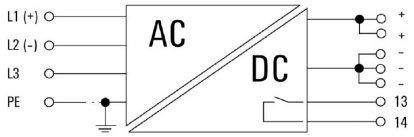
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

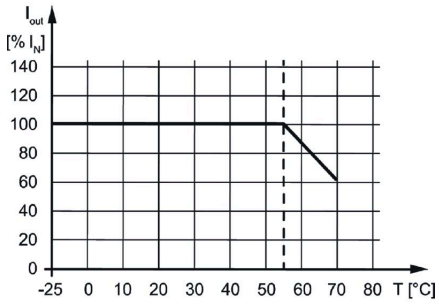
图纸



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: U_{OUT} > 90 % of the set voltage	green	closed
Fault: U_{OUT} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I_{OUT} > 90 % I_N (tolerance: ± 5 %) and U_{OUT} > 90 % of the set voltage	yellow	closed



PRO ECO3 960W 48V 20A II

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	2749610000	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
GTIN (EAN)	4050118896350	mm
数量	1 ST	

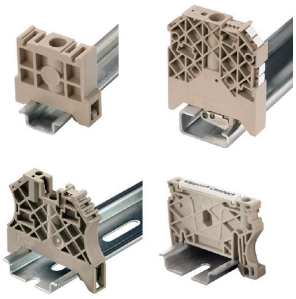
十字槽螺丝刀，Pozidrive型

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	2749670000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
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	1478990000	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 960W 48V 20A II

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	1479000000	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	1162600000	固定器, 黑色, TS 35, V-2, Wemid, 宽度: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
数量	50 ST	

安装

魏德米勒电源的安装配件。

通用订货数据

类型	MTA 45 MF	版本
订货号	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
数量	1 ST	