数据信息页

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

新型 PRObas 电源的主要特点是高性能、设计紧凑和性价比高。该产品系列包括 12 种型号，具有 5、12、24 或 48 V直流输出电压和宽范围输入。所有产品都具有全面的国际安规认证。与电子熔丝、直流 UPS和二极管模块一起配合使用，为客户搭建适用的电源管理系统。

通用订货数据

版本	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
订货号	2838430000
类型	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
数量	1 items

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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	85 mm	深度 (英寸)	3.3464 inch
高度	90 mm	高度 (英寸)	3.5433 inch
宽度	47 mm	宽度 (英寸)	1.8504 inch
净重	376 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	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

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	4 A / DI, 安全熔断器, 6 A, Char. B, 断路器, 2...4 A， 字符C 断路器	
频率范围 交流	45...65 Hz	
额定输入电压	110...240 V AC / 120...340 V DC	
导线连接方式	螺钉联接	
输入熔断器（内置）	是	
输入电压范围 直流	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
浪涌电流	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
相对于输入电压的电流消耗	电压类型	交流电
	输入电压	230 V
	输入电流	0.89 A
	电压类型	交流电
	输入电压	115 V
	输入电流	1.54 A
	电压类型	直流电
	输入电压	120 V
	输入电流	0.83 A
输入电气强度最大值	AC/DC	
名义功耗	100.67 VA	

输出

输出功率	90 W
接线方式	螺钉联接
额定输出电压	24 V DC

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

技术数据

残余波纹, 切换峰值电流	≤ 50 mVpp @ 满载荷	
可拼接	是，最大值3	
过载保护	是	
最大输出电压	25 V	
最小输出电压	22 V	
最大输出电流	3.8 A	
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	3.8 A @ 55 °C	
容性负载	5.5mF	
主线故障桥接超时	主线故障桥接超时，最小值	20 ms
	输入电压类型	交流电
	输入电压	120 V
	输出电流	3.8 A
	输出电压	24 V
	主线故障桥接超时，最小值	80 ms
	输入电压类型	交流电
	输入电压	230 V
	输出电流	3.8 A
	输出电压	24 V
反向电压保护	是	
U 条件下的持续输出电流标称	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C	

通用参数

功率因数（约）	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC	AC 故障桥接时间 @ I额定	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
效率	89,4% @ 230 V AC	湿度	5...95 % 相对湿度，无凝结
防护等级	IP20	宽度	47 mm
高度	90 mm	操作显示	LED 绿色
安装位置、安装提示	水平安装于 TS35 安装导轨上。顶部和底部保留 50 mm 间隙便于空气循环。可以并排安装，不留间隙。，水平方向位于 DIN 导轨 TS 35 上，顶部和底部各 50 mm 电气间隙确保空气自由流通，同相邻子组件保持 10 mm 间隙。，顶部和底部的间隙为 50 mm，便于空气自由流通，可进行无间隙并排安装, 在 TS 35 安装导轨上，上下间距设置为 50 mm，用于实现自由供气。	外壳规格	Plastic, protective insulation
功率损耗, 空载	0.5 W	短路保护	是
功率损耗, 额定负载	9.5 W	过热保护	是

EMC / 冲击/振动

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 符合 EN 50178

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

技术数据

绝缘参数

污染等级	2	防护等级	II
输入/输出绝缘电压	3.5 kV		

电气安全

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	2 (L,N)
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	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	6 mm²
最小压接面积 软导线	0.5 mm²	最大压接面积， 硬导线	6 mm²
最小压接面积 硬导线	0.5 mm²	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	4 (++ / –)
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	6 mm²	最小压接面积 软导线	0.5 mm²
最大压接面积， 硬导线	6 mm²	最小压接面积 硬导线	0.5 mm²
拧紧扭力， 最小【输出】	0.5 Nm	螺丝刀刀头	0.6 x 3.5
拧紧扭力， 最大【输出】	0.6 Nm		

信号通信

操作显示	LED 绿色	浮动触点	无
绿色 LED	工作电压 OK	触发电压，LED	Uout > 0.9 x 非标称最小值

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		

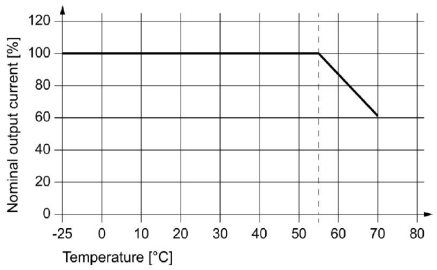
PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

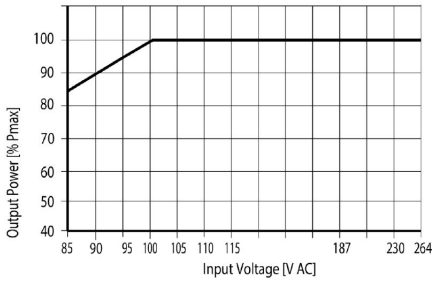
图纸

电流温度曲线



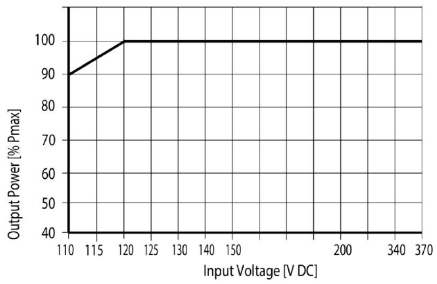
Temperature Derating

电流温度曲线



AC-Input Derating

电流温度曲线



DC-Input Derating