

魏德米勒 电源产品

详细目录



德国魏德米勒集团公司成立于1948年，是全球电气联接技术产品领域的领先制造商。魏德米勒于1994年进入中国市场，始终致力于服务中国的现代化建设。

魏德米勒电联接(上海)有限公司成立于2001年7月，是魏德米勒集团服务于中国市场的销售服务机构，拥有覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，公司还在上海、北京、广州、深圳、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙和天津设有15个销售联络处，为客户提供全面便捷的销售和技术服务。公司销售的产品包括各种接线端子、PCB接线端子和接插件、远程I/O、电子外壳、重载接插件、执行器/传感器接口、接线盒、各种电子产品、专用工具、管状端头以及标记产品。所有产品均通过了世界主要质量认证机构的认证，如UL、CSA、Lloyd、ATEX等等，并可广泛应用于机械、电力、石油、化工、冶金、交通、装置制造、市政工程等领域和行业。

魏德米勒电联接(苏州)有限公司成立于2003年8月，是魏德米勒集团投资的全资子公司。公司位于苏州新区，是魏德米勒集团全球三大生产基地之一。公司拥有先进的生产技术、便捷的物流支持和科学的管理体系。生产的主要产品包括接线端子、工具、重载接插件、电子产品、PCB接线端子与接插件以及客户定制产品。

2003年公司在上海建立了亚太培训中心，配备了培训室、练习室、产品展区以及远程视频培训设备。有来自德国的专家和专职培训师，根据客户需要设置不同课程，包括全系列魏德米勒产品和应用课程，为客户提供各种不同深度的培训课程。并且魏德米勒亚太培训中心于2011年进一步扩大，致力于持续性的人才发展计划，令企业在未来的竞争中拥有更为突出的长远优势。

2010年为了更深入地了解并快速响应本土市场，魏德米勒在中国分别建立上海卓越中心和苏州卓越中心，负责研发电子产品和电气联接产品。

2011年公司在上海自由贸易试验区建立亚太物流中心，库存产品种类丰富多样。魏德米勒亚太物流中心不止服务于大中华地区的客户，还直接服务于魏德米勒集团在亚洲的子公司，包括魏德米勒韩国、日本、澳大利亚、新加坡(东南亚)。

2012年魏德米勒香港销售公司成立，于此之后，公司在2013年和2014年分别举办魏德米勒苏州生产基地成立10周年与魏德米勒在华辉煌20周年大型庆祝活动。

领先的联接技术

- 多种接线技术，齐全的产品系列，为您提供整套电气联接、传输领域的解决方案，还为工业环境提供电源、信号和数据处理等工作条件。
- 拥有全球领先的电联接技术，多达1,150项专利技术应用，保证您获得世界领先的产品。
- 专业的研发团队，为您度身定制开发新品。

卓越的产品质量

- 位于苏州的生产制造工厂严格遵守魏德米勒全球标准化生产管理。
- 开关柜内外部的电联接产品和功能电子产品，成为客户首选。
- 使用通讯电子产品帮助优化智能网络中离散式自动化系统解决方案。

高效的服务支持

- 实时网上产品查询、订货系统，实现快速、高效的客户服务。
- 位于上海的亚太物流中心拥有充裕齐全的备货，确保最短时间发货。

全面的行业应用

- 为机械、电力、轨道交通、过程控制等行业提供专家级的电气应用解决方案。
- 具有丰富经验的行业应用工程师团队为您提供贯穿项目生命周期的全方位的服务支持。

专业的技术团队

- 分布于上海、北京、广州、深圳、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙和天津多达200多位技术支持和专业销售人员为您提供专业、及时的现场服务。
- 魏德米勒位于上海的亚太培训中心为销售团队以及客户提供全面的产品和技术培训，优秀的销售团队能够为您提供专业的技术支持。

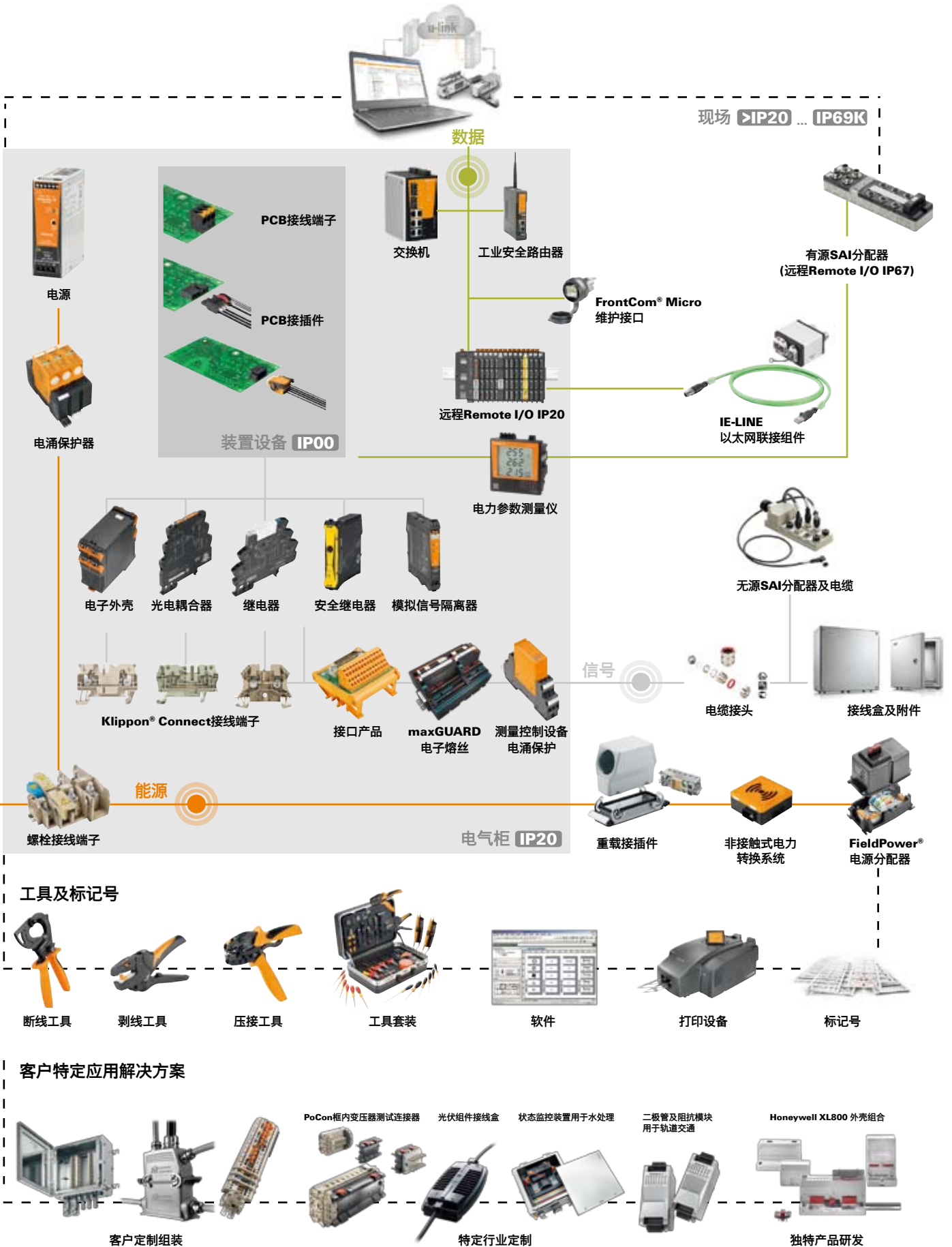


- ① 上海销售服务总部
- ② 苏州生产制造基地
- ③ 苏州质量测试实验室
- ④ 上海自由贸易试验区亚太物流中心
- ⑤ 上海自由贸易试验区亚太培训中心



魏德米勒网站中文产品在线样本已经发布，
 您可直接登陆：<http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>
 随时查阅魏德米勒的详细产品信息。

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。





机床



注塑机械



电梯



纺织机械



港口机械

机械行业

典型应用案例

- 奥的斯上海高速电梯项目
- 三一重工塔机项目
- 中联重科
- 一汽大众佛山奥迪生产线和成都生产线项目
- 西门子南京物流输送线项目
- 艾柯电器项目
- 卡尔迈耶OEM项目



化工



污水处理



水泥



石油



冶金

过程控制行业

典型应用案例

- 武汉80万吨乙烯工程项目
- 仪征化纤10万吨年BDO项目
- 陕西延长化工能源项目
- 包钢159热处理L2级控制系统项目
- 宁夏麦科铝业30万吨电解铝项目
- 崇海水厂项目
- 闵行水厂深度处理工程
- 安康尧柏4000吨水泥项目
- 新疆八一钢厂南疆钢铁基地炼钢工程项目



火力发电

输配电

水力发电



风力发电

光伏发电

核电站

能源行业

典型应用案例

- 中核福清核电站
- 湘电风能项目
- 埃塞俄比亚水电站
- 黄角树水电项目
- 华北电网天津供电局HDC项目
- 大唐国际张家口发电厂辅助车间控制网络系统



机车

地铁

综合监控

交通行业

典型应用案例

- 大同机车厂新八轴HP550项目
- 连云港市一号线BRT项目自动售检票系统
- 长春客车CRH8动车项目
- 唐山客车250A动车项目(ST4000)
- 上海地铁12号线BAS系统



装置制造

装置制造行业

典型应用案例

- 倍福伺服驱动器AX5000系列
- 伦茨伺服驱动器8400系列
- 科比变频器G6系列
- 贝加莱智能ISA卡
- 西门子"LOGO!"系列PLC

功能电子产品

继电器产品

TERM系列



D系列



RIDER系列



固态继电器



安全继电器



电源产品

Insta系列



PROmax系列



PROeco系列



后备电源



Pro-E系列



maxGUARD电子熔丝



电涌保护器产品

供电系统



测量、控制系统



数据网络



同轴电缆



模拟信号隔离器产品

EPAK系列



ACT20P系列



ACT20M系列



Wave Ex安全栅



电力参数测量仪产品

电力参数测量仪



接口产品

板卡接口



标准接口



客户化定制



通讯电子产品

远程I/O产品

IP20 u-remote



IP67 Active



接头, 线缆



工业以太网产品

管理型交换机



非管理型交换机



连接产品



目录

章节

A

电源

概述

3

开关电源

B

PROmax系列电源

6

C

PROeco系列电源

16

D

Pro-M电源

24

E

ConnectPower DCDC 隔离电源

25

F

二极管模块

28

后备电源系列

32

Insta系列电源

36

Pro-E 系列电源

38

Pro-L 系列电源

42

DC/DC电压转换器

46

线性电源

47

告警模块

51

maxGUARD电子熔丝

52

电源是给自动化系统提供电能的重要途径，它们是每一个开关柜的核心。同时，电气元件使用24 V的控制电压已成为了世界范围内的业界标准。

魏德米勒的电源产品已在自动化领域使用多年，并得到了用户的认可。

魏德米勒电源带有CE认证，并且符合DIN EN 50081-1和DIN EN 50082-2 (从1.4. 2002改为EN 61000-6-2)标准。因此，魏德米勒电源可以被安全的用在工业，小型设备和家用领域。它们有可靠的性能，并在最苛刻的环境条件下获得测试通过。

魏德米勒提供的电源模块：

- 线性电源
- 开关电源
- DC/DC 转换器

输入电压符合DIN IEC 38的标准

输入电压230 V AC / 400 V AC的波动范围按照标准从2003年已变成 $\pm 10\%$ 。

按照DIN IEC 38标准，魏德米勒电源已经符合应用的要求。

世界通用

魏德米勒的电源产品拥有国际认证，可应用在自动化、系统工程、供电系

统、生产线和楼宇等许多领域。

温度范围

电源会产生持续的能量损耗，这个损耗通过热量的方式释放出来。这个热量通过散热槽和外壳的表面散发出去。根据型号，魏德米勒的电源可以使用在环境温度达到70°C的应用场合。具体使用哪种电源应按照环境温度来决定！

紧凑的结构

魏德米勒电源产品因其紧凑的设计和对安装区域的要求少，可以应用在一些受限的空间。这样的话，客户就可以节约开关柜的空间并降低成本。

compactPower

POWER FOR AUTOMATION

开关电源

ConnectPower 系列

ConnectPower系列开关电源输入电压范围非常宽，可从85 V AC到264 V AC，因此此系列在世界各地都可以使用。ConnectPower系列开关电源带有抑制干扰装置，此装置使电源符合DIN EN 55022 B级标准。同时此系列电源也符合IEC 950和DIN EN 61558标准中安全低压的要求。ConnectPower系列开关电源的功率从12 W到1000 W，同时带有输出侧短路反馈控制电路。

ConnectPower系列开关电源可以使用在工业自动化和楼宇自动化领域。



PROeco系列电源



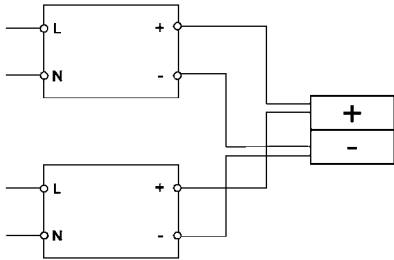
Pro-E系列电源

电源并联和冗余

魏德米勒开关电源可以并联来提高电源的输出功率或起冗余的功能。

功率因数校正(PFC)

PFC (Power Factor Correction)可以使开关电源输入侧消耗的电流都为正弦波电流。通过功率因数校正可以将开关电源的功率因数调节到近似于1。

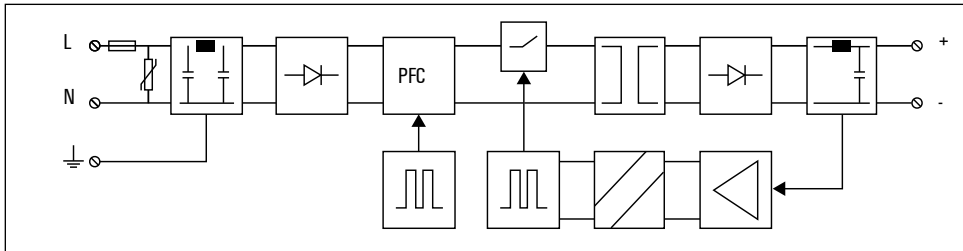


后备电源



PROmax系列电源

ConnectPower 原理如图：



线性电源

CompactPower *compactPower*
POWER FOR AUTOMATION

Compact电源是给控制系统供电的重要途径。它们用在过程控制电压和主电压不同的场合。变压器在输入电路和输出电路之间产生一个电气隔离，按照VDE 0550标准至少要求隔离电压达到2000 V。

电源的结构使魏德米勒线性电源符合更为严苛的DIN-EN 61558标准的安全要求。这也是为什么魏德米勒电源

可以产生安全低电压(SELV)的原因。

主电源在输入端的连接使用的是螺钉式端子。单相线性电源单元设计用于标称电压-230 V +/-15 V或400 V +/-15 V, 50/60 Hz, 三相线性电源单元设计用3x400 V +/-5%。次级产生的交流电，经过一个桥式整流电路整流，电解电容的滤波产生最大纹波为5%的直流电压。

电源的输出端加上了压敏电阻来消除尖峰电压。并有一个发光二极管并联在输出端的两侧，用来显示输出状态。输出端为插拔式的螺钉端子。

高效均衡的电源

Compact系列电源的输出电流是由两个不同的环境温度来定义的。每一个系列都经过调整以使元件达到最大的使用效率。

单相电源模块可以连接六种标称电压，通过选择 +/- ~15V的分接口，客户可以连接相应电压：215, 230, 245, 385, 400, 415V。

三相电源模块可以连接三种标称电压，通过选择 +/-5%的分接口，客户可以连接相应电压：380, 400, 415V。

可靠的电源短路和过压保护功能

功率小于192W电源内部集成有次级绕组保险丝(FKS)，用来实现过压和短路保护的功能。对于CP NT 264W, CP NT 432W和三相线性电源使用的是安装在变压器内的热偶开关来实现过压和短路保护功能。

安装方便

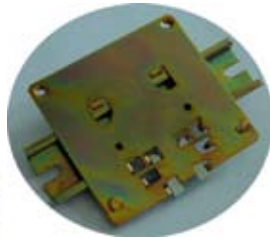
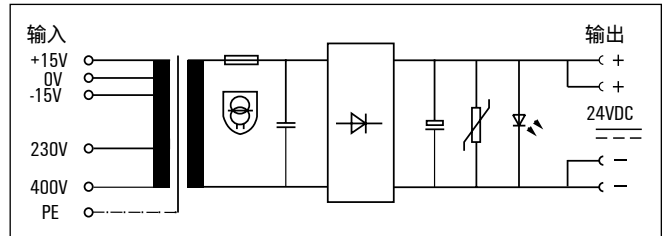
钥匙孔状的安装孔使安装方便而且节约时间。用在DIN导轨上的安装板可以作为附件提供，适用功率最大为144W的电源。安装板可以使安装非常方便；插入电源模块然后拧紧两个螺丝即可！

变压器使用真空浸漆



单相线性电源

单相电源CP NT电路示意图：

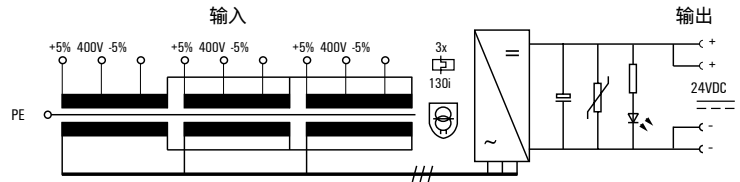


- 没有'嗡嗡'声
- 湿气不会渗入线圈
- 线圈的机械特性稳定
- 热辐射性能好

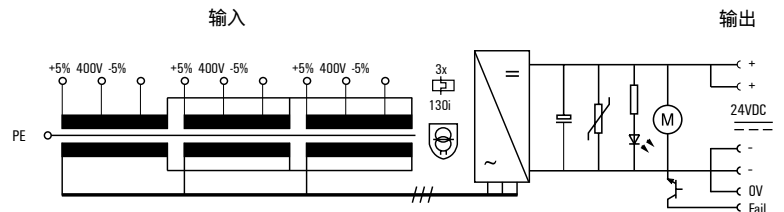


三相线性电源

三相电源CP NT3 250 / 400 / 500 W电路示意图



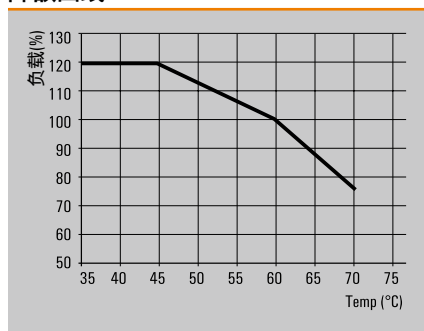
三相电源CP NT3 600 / 750 / 1000 W电路示意图



ConnectPower PROmax



降额曲线



不同温度下的输出电源 [A]

型号/温度	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
1ph 24 V / 3 A	3,6	3,3	3,2	3	2,6	2,2
1ph 24 V / 5 A	6	5,7	5,4	5	4,4	3,8
1ph 24 V / 7,5 A	9	8,5	8	7,5	6,6	5,6
1ph 24 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1ph 24 V / 20 A	24	22,6	21,4	20	17,6	15
1ph 24 V / 40 A	48	45,2	42,8	40	35,2	30
1ph 5 V / 14 A	16,8	15,8	15	14	12,3	10,5
1ph 12 V / 6 A	7,2	6,8	6,4	6	5,3	4,5
1ph 12 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1ph 48 V / 5 A	6	5,7	5,4	5	4,4	3,8
1ph 48 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1ph 48 V / 20 A	24	22,6	21,4	20	17,6	15
3ph 24 V / 5 A	6	5,7	5,4	5	4,4	3,8
3ph 24 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
3ph 24 V / 20 A	24	22,6	21,4	20	17,6	15
3ph 24 V / 40 A	48	45,2	42,8	40	35,2	30

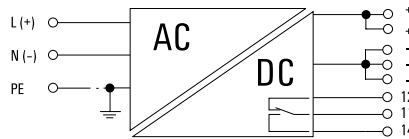
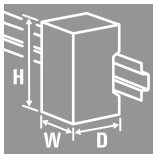
技术参数

通用参数	
输出限流	>120%
绝缘电压	
输入端-接地端	3.5 kV
输出端-接地端	0.5 kV
输入端-输出端	4 kV
对地漏电流	3.5 mA
连续开关能力	Yes
工作温度	-25 °C...+70 °C
存储温度	-40 °C... +85 °C
启动温度	≥ -40 °C
工作湿度	5 %...95 % 无凝结
浪涌电压类别	III
保护等级	I
污染等级	2
平均无故障时间MTBF	> 500.000 小时, (25 °C, 符合 IEC 61709)
外壳	金属, 耐腐蚀
状态显示	LED 红/绿色, 告警继电器(≥21.6 V DC, LED 绿灯亮, relay on/ ≤20.6 V DC, LED 红灯亮, relay off)
安装方式	TS35导轨水平安装, 可并排连续安装, 侧面无需间隔
EMC/冲击/震动	
抗电磁干扰测试, 依据标准	EN55024; EN55022; IEC61000-3-2, -3; IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
抗振动和抗冲击	2.3g/30 g任意方向
电气安全	
机电设备, 依据标准	符合EN60204
开关电源变压器安全, 依据标准	符合EN61558-2-17
电子机械设备	符合EN50178 / VDE0160
超低安全电压, 依据标准	SELV 符合EN60950, PELV符合EN60204, IEC 61204
隔离保护/电气冲击防护	VDE0100-410 / 符合DIN57100-410
危险电击的人体防护	符合VDE0106-101

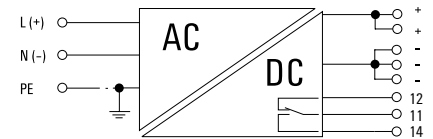
ConnectPower PROmax

PROmax 72W 24V 3A

PROmax 120W 24V 5A



DC接线, 注意极性



DC接线, 注意极性

技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置) / 冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG(美规), 最小/最大
螺丝刀

订货数据

金属卡脚

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1 A @ 230 V AC / 1.5 A @ 115 V AC
1 A @ 370 V DC / 1.5 A @ 120 V DC
T3.15A / max.15 A @ 230 V AC
6 A, Char. B, 断路器
3...5 A, Char. C, 断路器

24 V DC \pm 1 %
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
3 A @ 60 °C
3.6 A @ 45 °C, 2.25 A @ 70 °C
3.6 A (1分钟), 4.5A (4秒)
9 A (2ms)
\leq 1 W

89%
> 0.9 @ 230 V AC
\geq 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 32 / 130 mm
0.6 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (+, -, 11, 13, 14)
0.18/6	0.5/6
0.22/4	0.5/4
26/10	26/12
0.8 x 4.0, PZ 1	0.6 x 3.5

型号	数量	订货号
PROmax 72W 24V 3A	1	1478100000

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1.5 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 2.5 A @ 120 V DC
T3.15A/max.15 A @ 230 V AC
6 A, Char. B, 断路器
6 A, Char. C, 断路器

24 V DC \pm 1 %
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
5 A @ 60 °C
6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C
6 A (1分钟), 7.5A (4秒)
15 A (2ms)
\leq 1.2 W

89%
> 0.9 @ 230 V AC
\geq 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 40 / 130 mm
0.8 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 L/N/PE	8 (+, -, 11, 13, 14)
0.18/6	0.5/6
0.22/4	0.5/4
26/10	26/12
0.8 x 4.0, PZ1	0.6 x 3.5

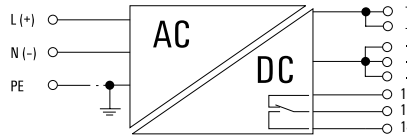
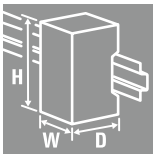
型号	数量	订货号
PROmax 120W 24V 5A	1	1478110000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

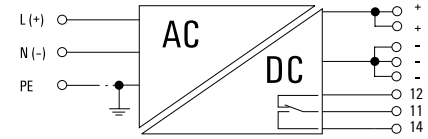
ConnectPower PROmax

PROmax 180W 24V 7,5A

PROmax 240W 24V 10A



DC接线，注意极性



DC接线，注意极性

技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置) / 冲击电流
建议后备熔丝

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1.5 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 2.5 A @ 120 V DC
T5 A / max.15 A @ 230 V AC
10 A, Char. B, 断路器
6...8 A, Char. C, 断路器

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1.5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 3 A @ 120 V DC
T5 A / max.15 A @ 230 V AC
10 A, Char. B, 断路器
6...8 A, Char. C, 断路器

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

24 V DC ± 1 %
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
7.5 A @ 60 °C
9 A @ 45 °C, 5.6 A @ 70 °C
9 A (1分钟), 11.25A (4秒)
22.5 A (2 ms)
≤ 1.8 W

24 V DC ± 1 %
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A (1分钟), 15 A (4秒)
30 A (2 ms)
≤ 2.4 W

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证

91.5 %
> 0.95 @ 230 V AC
≥ 20ms
33...35 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 50 / 130 mm
0.9 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

91.5 %
> 0.95 @ 230 V AC
≥ 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 60 / 130 mm
1 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
螺丝刀

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 6
0.22 / 4	0.5 / 4
26 / 10	26 / 12
0.8 x 4.0, PZ 1	0.6 x 3.5

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.18 / 6
0.22 / 4	0.22 / 4
26 / 10	26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1	0.8 x 4.0, PZ 1

订货数据

金属卡脚

型号	数量	订货号
PROmax 180W 24V 7,5A	1	1478120000

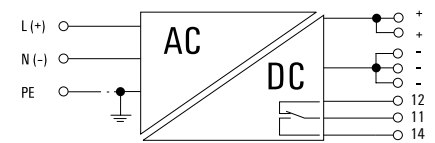
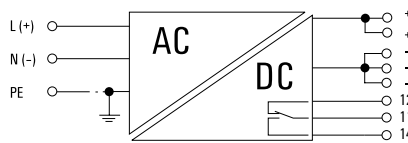
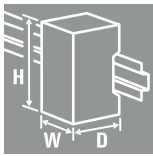
型号	数量	订货号
PROmax 240W 24V 10A	1	1478130000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

ConnectPower PROmax

PROmax 480W 24V 20A

PROmax 960W 24V 40A



技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置) / 冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证
接线
接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG(美规), 最小/最大
螺丝刀

订货数据

金属卡脚

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
2.3 A @ 230 V AC / 4.8 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 4.8 A @ 120 V DC
T10 A / max.15 A @ 230 V AC
16 A, Char. B, 断路器
10 A, Char. C, 断路器

24 V DC \pm 1 %
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
20 A @ 60 °C
24 A @ 45 °C, 15 A @ 70 °C
24 A (1分钟), 30 A (4秒)
60 A (2 ms)
\leq 4.8 W

92 %
> 0.95 @ 230 V AC
\geq 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持3台直接并联
150 / 90 / 130 mm
1.95 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.18 / 6
0.22 / 4	0.22 / 4
26 / 10	26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1	0.8 x 4.0, PZ 1

型号	数量	订货号
PROmax 480W 24V 20A	1	1478140000

100...240 V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
4.52 A @ 230 V AC / 10 A @ 115 V AC
2.8 A @ 370 V DC / 10 A @ 120 V DC
T20 A / max.15 A @ 230 V AC
20 A, Char. B, 断路器
16 A, Char. C, 断路器

24 V DC \pm 1 %
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
40 A @ 60 °C
48 A @ 45 °C, 30 A @ 70 °C
48 A (1分钟), 60 A (4秒)
120 A (2 ms)
\leq 5.0 W

93 %
> 0.95 @ 230 V AC
\geq 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持3台直接并联
150 / 140 / 130 mm
3.4 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 16
0.22 / 4	0.5 / 16
26 / 10	22 / 8
0.8 x 4.0, PZ 1	1.0 x 5.5

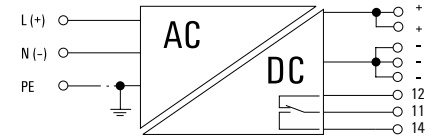
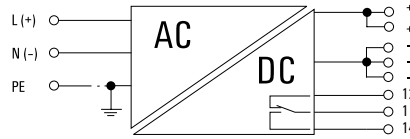
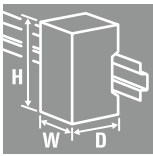
型号	数量	订货号
PROmax 960W 24V 40A	1	1478150000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

ConnectPower PROmax

PROmax 70W 5V 14A

PROmax 72W 12V 6A



技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)/冲击电流
建议后备熔丝

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1 A @ 230 V AC / 1.5 A @ 115 V AC
1 A @ 370 V DC / 1.5 A @ 120 V DC
T3.15 A / max.15 A @ 230 V AC
6 A, Char. B, 断路器
3...5 A, Char. C, 断路器

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1 A @ 230 V AC / 1.5 A @ 115 V AC
1 A @ 370 V DC / 1.5 A @ 120 V DC
T3.15 A / max.15 A @ 230 V AC
6 A, Char. B, 断路器
3...5 A, Char. C, 断路器

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

5 V DC
4.5...7 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
14 A @ 60 °C
16.8 A @ 45 °C, 10.5 A @ 70 °C
16.8 A (1分钟), 21 A (4秒)
42 A (2 ms)
≤ 1 W

12 V DC ± 1 %
10...15 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
6 A @ 60 °C
7.2 A @ 45 °C, 4.5 A @ 70 °C
7.2 A (1分钟), 9 A (4秒)
18 A (2 ms)
≤ 1 W

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证

86 %
> 0.90 @ 230 V AC
≥ 20ms
7.5...9.5 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 32 / 130 mm
0.6 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

89 %
> 0.90 @ 230 V AC
≥ 20 ms
16...18 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 32 / 130 mm
0.6 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
螺丝刀

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 6
0.22 / 4	0.5 / 4
26 / 10	26 / 12
0.8 x 4.0, PZ 1	0.6 x 3.5

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 6
0.22 / 4	0.5 / 4
26 / 10	26 / 12
0.8 x 4.0, PZ 1	0.6 x 3.5

订货数据

金属卡脚

型号	数量	订货号
PROmax 70W 5V 14A	1	1478210000

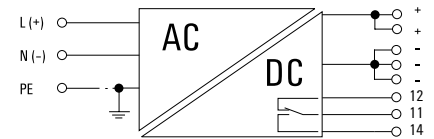
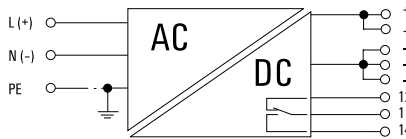
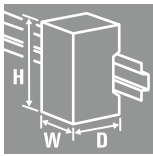
型号	数量	订货号
PROmax 72W 12V 6A	1	1478220000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

ConnectPower PROmax

PROmax 120W 12V 10A

PROmax 240W 48V 5A



技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)/冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护

并联

长 x 宽 x 高
重量
认证

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG(美规), 最小/最大
螺丝刀

订货数据

金属卡脚

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 2.5 A @ 120 V DC
T3.15 A / max.15 A @ 230 V AC
6 A, Char. B, 断路器
6 A, Char. C, 断路器

12 V DC $\pm 1\%$
10...15 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A (1分钟), 15 A (4秒)
30 A (2 ms)
≤ 1.2 W

89 %
> 0.90 @ 230 V AC
≥ 20 ms
16...18 V DC

是, 最大支持5台直接并联
125 / 40 / 130 mm
0.8 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 6
0.22 / 4	0.5 / 4
26 / 10	26 / 12
0.8 x 4.0, PZ 1	0.6 x 3.5

型号	数量	订货号
PROmax 120W 12V 10A	1	1478230000

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1.5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 3 A @ 120 V DC
T5 A / max.15 A @ 230 V AC
10 A, Char. B, 断路器
6...8 A, Char. C, 断路器

48 V DC $\pm 1\%$
30...56 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
5 A @ 60 °C
6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C
5 A (1分钟), 7.5 A (4秒)
15 A (2 ms)
≤ 2.4 W

92.5 %
> 0.95 @ 230 V AC
≥ 20 ms
> 58...65 V DC

是, 最大支持5台直接并联
125 / 60 / 130 mm
1 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.18 / 6
0.22 / 4	0.22 / 4
26 / 10	26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1	0.8 x 4.0, PZ 1

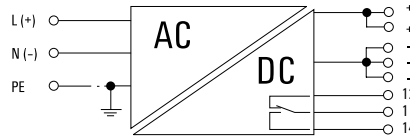
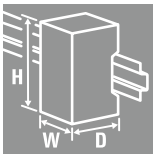
型号	数量	订货号
PROmax 240W 48V 5A	1	1478240000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

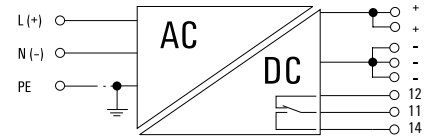
ConnectPower PROmax

PROmax 480W 48V 10A

PROmax 960W 48V 20A



DC接线, 注意极性



DC接线, 注意极性

技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)/冲击电流
建议后备熔丝

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
2.3 A @ 230 V AC / 4.8 A @ 115 V AC
1.5 A @ 370 V DC / 4.8 A @ 120 V DC
T10 A / max.15 A @ 230 V AC
16 A, Char. B, 断路器
10 A, Char. C, 断路器

100...240V AC (宽范围输入)
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
4.52 A @ 230 V AC / 10 A @ 115 V AC
2.8 A @ 370 V DC / 10 A @ 120 V DC
T20 A / max.15 A @ 230 V AC
20 A, Char. B, 断路器
16 A, Char. C, 断路器

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

48 V DC ± 1 %
30...56 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A (1分钟), 15 A (4秒)
60 A (2 ms)
≤ 4.8 W

48 V DC ± 1 %
30...56 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
20 A @ 60 °C
24 A @ 45 °C, 15 A @ 70 °C
24 A (1分钟), 30 A (4秒)
60 A (2 ms)
≤ 5.0 W

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证

93 %
> 0.95 @ 230 V AC
≥ 20ms
> 58...65 V DC
是, 最大支持3台直接并联
150 / 90 / 130 mm
1.95 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

94 %
> 0.95 @ 230 V AC
≥ 20 ms
58...65 V DC
是, 最大支持3台直接并联
150 / 140 / 130 mm
3.4 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
螺丝刀

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.18 / 6
0.22 / 4	0.22 / 4
26 / 10	26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1	0.8 x 4.0, PZ 1

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 16
0.22 / 4	0.5 / 16
26 / 10	22 / 8
0.8 x 4.0, PZ 1	1.0 x 5.5

订货数据

金属卡脚

型号	数量	订货号
PROmax 480W 48V 10A	1	1478250000

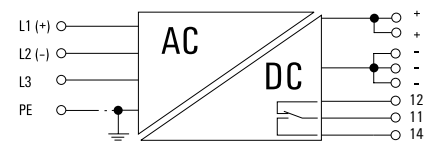
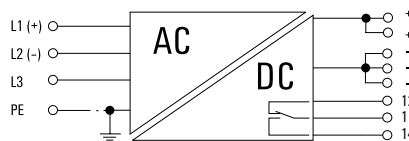
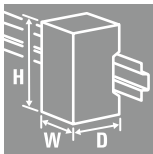
型号	数量	订货号
PROmax 960W 48V 20A	1	1478270000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

ConnectPower PROmax

PROmax3 120W 24V 5A

PROmax3 240W 24V 10A



技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)/ 冲击电流
建议后备熔丝

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
45...65 Hz
450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
0,28A @ 3*500 VAC / 0,3A @ 3*400 VAC
0.18 A @ 800 V DC / 0.3 A @ 450 V DC
T3.15 A / max.25 A @ 3*400 V AC
2...3 A, Char. C, 断路器

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
45...65 Hz
450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
0,35A @ 3*500 VAC / 0,4A @ 3*400 VAC
0.35 A @ 800 V DC / 0.6 A @ 450 V DC
T3.15 A / max.25 A @ 3*400 V AC
2...3 A, Char. C, 断路器

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

24 V DC $\pm 1\%$
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
5 A @ 60 °C
6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C
6 A (1分钟), 7.5 A (4秒)
15 A (2 ms)
≤ 1.2 W

24 V DC $\pm 1\%$
22.5...29.5 V DC (电位器可调)
< 50 mVSS @ $U_{\text{额定满载}}$
10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A (1分钟), 15 A (4秒)
30 A (2 ms)
≤ 4.8 W

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证
接线
接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG(美规), 最小/最大
螺丝刀

90 %
> 0.50 @ 3*400 V AC
≥ 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 40 / 130 mm
0.65 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing
输入
螺钉连接
4 (L1/L2/L3/PE)
0.18 / 6
0.22 / 4
26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1
输出
螺钉连接
8 (++,-,12,11,14)
0.5 / 6
0.5 / 4
26 / 12
0.6 x 3.5

91.5 %
> 0.85 @ 3*400 V AC
≥ 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 60 / 130 mm
1.3 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing
输入
螺钉连接
4 (L1/L2/L3/PE)
0.18 / 6
0.22 / 4
26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1
输出
螺钉连接
8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6
0.22 / 4
26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1

订货数据

金属卡脚

型号	数量	订货号
PROmax3 120W 24V 5A	1	1478170000

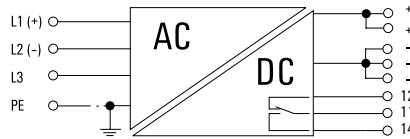
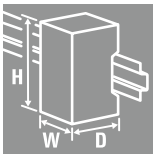
型号	数量	订货号
PROmax3 240W 24V 10A	1	1478180000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

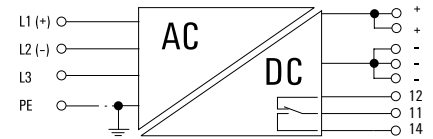
ConnectPower PROmax

PROmax3 480W 24V 20A

PROmax3 960W 24V 40A



DC接线, 注意极性



DC接线, 注意极性

技术参数

输入

额定输入电压
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)/冲击电流
建议后备熔丝

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
45...65 Hz
450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
0,7 A @ 3*500 VAC / 0,85 @ 3*400 VAC
0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC
T3.15 A / max.25 A @ 3*400 V AC
3...5 A, Char. C, 断路器

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
45...65 Hz
450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
1,3 A @ 3*500 VAC / 1,6 A @ 3*400 VAC
1,4 A @ 800 V DC / 2,4 A @ 450 V DC
T5 A / max.25 A @ 3*400 V AC
6...8 A, Char. C, 断路器

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值
额定输出电流
持续输出电流
过载电流
脉冲电流
空载功耗

24 V DC ± 1 %
22.5...29.5 V (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
20 A @ 60 °C
24 A @ 45 °C, 15 A @ 70 °C
24 A (1分钟), 30 A (4秒)
60 A (2 ms)
≤ 5.5 W

24 V DC ± 1 %
22.5...29.5 V (电位器可调)
< 50 mVSS @ U _{额定满载}
40 A @ 60 °C
48 A @ 45 °C, 30 A @ 70 °C
48 A (1分钟), 60 A (4秒)
120 A (2 ms)
≤ 9 W

通用参数

效率
功率因数
掉电保持时间
输出反向电压保护
并联
长 x 宽 x 高
重量
认证

92.5 %
> 0.8 @ 3*400 V AC
≥ 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持3台直接并联
150 / 70 / 130 mm
1.3 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

93.5 %
> 0.75 @ 3*400 V AC
≥ 20 ms
33...35 V DC
是, 最大支持3台直接并联
150 / 140 / 130 mm
3.1 kg
CE, cULus, cURus, TÜV, CCC, SEMI F47, GL(EMC1), C1D2, RCM, EAC in preparing

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
螺丝刀

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
4 (L1/L2/L3/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.18 / 6
0.22 / 4	0.22 / 4
26 / 10	26 / 10
0.8 x 4.0, PZ 1	0.8 x 4.0, PZ 1

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
4 (L1/L2/L3/PE)	8 (++,-,11,13,14)
0.18 / 6	0.5 / 16
0.22 / 4	0.5 / 16
26 / 10	22 / 8
0.8 x 4.0, PZ 1	1.0 x 5.5

订货数据

金属卡脚

型号	数量	订货号
PROmax3 480W 24V 20A	1	1478190000

型号	数量	订货号
PROmax3 960W 24V 40A	1	1478200000

开关电源内置压敏电阻不能取代电源外部的系统浪涌保护器

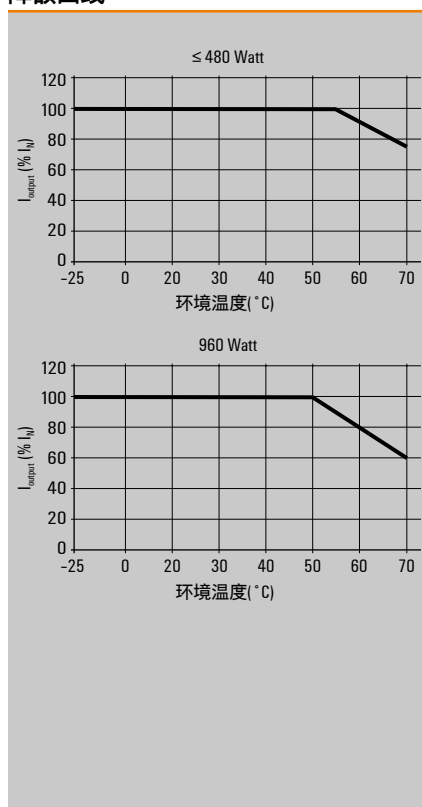
PROeco电源

- 单相和三相开关电源
- 超薄设计
- 工作温度范围宽 -25°C...70°C
- 输出电压可通过前面板电位器精确调节
- 内置继电器告警，可远程监测
- LED三色指示灯，便于初步故障诊断
- 当超过90%额定输出电流时，提供先进的可视警示
- 国际认证 CE, UL



B

降额曲线



技术参数

通用参数

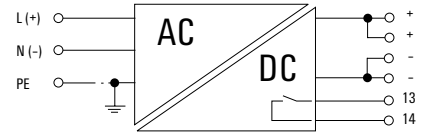
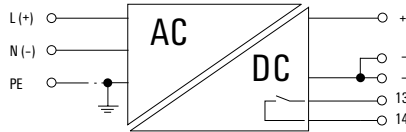
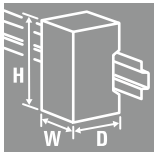
工作温度/存储温度	-25 °C...+70 °C / -40 °C... +85 °C
工作湿度	5 %...95 % RH
防护等级	IP 20
保护等级	I, PE接地
污染等级	2
绝缘电压	
输入端-输出端	3 kV
输入端-接地端	2 kV
输出端-接地端	0.5 kV
平均无故障时间MTBF	> 500.000小时, 符合IEC 1709 (SN29500)
并联	是, 可无需隔离二极管直接并联
外壳	金属, 防腐剂
安装方式	TS35导轨水平安装, 可并排连续安装, 无需侧面间隔空间
短路保护	是, 故障消除后自动重启
过载保护	是, IU特性曲线
过温保护	是, 故障消除后自动重启
EMC/冲击/震动	
辐射干扰, 根据EN5022(级别)	Class B
抗电磁干扰测试, 依据标准	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3和EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-6 (conducted), EN61000-4-11 (Dips)
主谐波电流限制, 依据标准	符合EN 61000-3-2
抗振动和抗冲击	符合EN50178振动: 1g, 冲击: 15 g任意方向
电气安全	
机电设备, 依据标准	符合EN60204
开关电源变压器安全, 依据标准	符合EN61558-2-17
电子机械设备	符合EN50178 / VDE0160
超低安全电压, 依据标准	SELV 符合EN60950-1, PELV符合EN60204-1
隔离保护/电机保护	VDE0100-410 / 符合DIN57100-410
危险电击的人体保护	符合VDE0106-101



PROeco

PROeco72W 24V 3A

PROeco120W 24V 5A



DC接线, 注意极性

DC接线, 注意极性

技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)
冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
上升时间
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流24V DC
过载电流@ 24 V DC, 60 °C
容性负载
输出端外部反极性过压保护
输出端内部冲击电压保护

信号指示

DC OK
告警
失效
输出电压监控
监控输出触点容量(N.O)
监控信号(动作/释放)

通用参数

效率
功耗 @ 空载 / 满载
对地泄漏电流
功率因数
断电保持时间@ I _{额定}
并联
长 x 宽 x 高(L x W x H)
重量
认证

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
扭矩 最小/最大
压接长度
订货数据

100 ... 240V AC
85 ... 264 V AC (降额@ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定@ 120V DC)
0.55 A @ 230V AC / 1.04 A @ 110 V AC
0.22 A @ 370V DC / 0.68 A @ 120 V DC
是
<40A
2 A / DI 保险丝
6 A, Char. B, 断路器
2...4 A, Char. C, 断路器

24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _n
3 A up to 55 °C
3 A @ 55 °C, 2.25 A @ 70 °C
3.6 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4 V DC)
有 / N.O 触点
30 V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

87% @ 230 V AC & 3 A
4W / 9.5W
< 1mA
> 0.42 @ 230 V AC / > 0.45 @ 115 V AC
> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 34 / 100 mm
0.5 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出	
螺钉连接	螺钉连接	
3 (L/N/PE)	5 (13,14,+,-)	
0.5/6	0.5/6	
0.5/2.5	0.5/2.5	
26/12	26/12	
0.5/0.6	0.5/0.6	
6	6	
型号	数量	订货号
PROeco72W 24V 3A	1	1469470000

100 ... 240V AC
85 ... 264 V AC (降额@ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定@ 120V DC)
1.26 A @ 230V AC / 2.24 @ 110 V AC
0.39 A @ 370V DC / 1.16 A @ 120 V DC
是
<40A
4 A / DI 保险丝
6 A, Char. B, 断路器
3...5 A, Char. C, 断路器

24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _n
5 A up to 55 °C
5 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
6 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4 V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

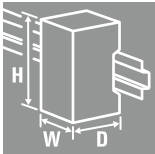
87% @ 230 V AC & 5 A
4W / 15W
< 1mA
> 0.47 @ 230 V AC / > 0.56 @ 115 V AC
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 40 / 100 mm
0.6 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出	
螺钉连接	螺钉连接	
3 (L/N/PE)	6 (13,14,+,-)	
0.5/6	0.5/6	
0.5/2.5	0.5/2.5	
26/12	26/12	
0.5/0.6	0.5/0.6	
6	6	
型号	数量	订货号
PROeco120W 24V 5A	1	1469480000

PROeco

PROeco 240W 24V 10A

PROeco 480W 24V 20A



技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)
冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
上升时间
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流24V DC
过载电流@ 24 V DC, 60 °C
容性负载
输出端外部反极性过压保护
输出端内部冲击电压保护

信号指示

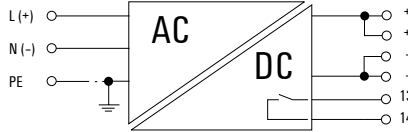
DC OK
告警
失效
输出电压监控
监控输出触点容量(N.O)
监控信号(动作/释放)

通用参数

效率
功耗 @ 空载 / 满载
对地泄漏电流
功率因数
断电保持时间@ I _{额定}
并联
长 x 宽 x 高(L x W x H)
重量
认证
接线
接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
扭矩 最小/最大
压接长度

订货数据

型号	数量	订货号
PROeco 240W 24V 10A	1	1469490000



DC接线, 注意极性

100 ... 240 V AC
85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定 @ 120V DC)
1.23 A @ 230V AC / 2.47 A @ 110 V AC
1.18 A @ 370V DC / 2.4 A @ 120 V DC

是
<15 A
4 A / DI 保险丝
10 A, Char. B, 断路器
3...4 A, Char. C, 断路器

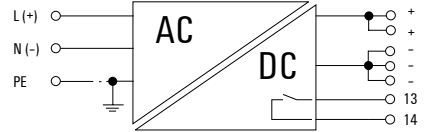
24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _{in}
10 A up to 55 °C
10 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4 V DC)
有 / N.O 触点
30 V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

90% @ 230 V AC & 10 A
3 W / 24 W
< 1 mA
> 0.93 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 60 / 100 mm
1 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	6 (13,14,+,+,-,-)
0.5/6	0.5/6
0.5/2.5	0.5/2.5
26/12	26/12
0.5/0.6	0.5/0.6
6	6

型号	数量	订货号
PROeco 240W 24V 10A	1	1469490000



DC接线, 注意极性

100 ... 240V AC
85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定 @ 120V DC)
2.37 A @ 230V AC / 5.2 @ 110 V AC
1.55 A @ 370V DC / 4.65 A @ 120 V DC

是
<3A
6 A / DI 保险丝
16 A, Char. B, 断路器
6...8 A, Char. C, 断路器

24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _{in}
20 A up to 55 °C
20 A @ 55 °C, 15A @ 70 °C
24 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4 V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

91% @ 230 V AC & 20 A
5 W / 43 W
< 1 mA
> 0.97 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持3台直接并联
125 / 100 / 120 mm
1.6 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

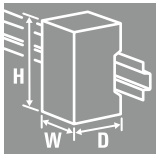
输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	7 (13,14,+,+,-,-,-)
0.5/6	0.18/6
0.5/2.5	0.5/2.5
26/12	26/10
0.5/0.6	0.5/0.6
6	7

型号	数量	订货号
PROeco 480W 24V 20A	1	1469510000

开关电源内置的压敏电阻不能取代电源外的系统浪涌保护器

PROeco

PROeco 960W 24V 40A



技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)
冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
上升时间
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流24V DC
过载电流@ 24 V DC, 60 °C
容性负载
输出端外部反极性过压保护
输出端内部冲击电压保护

信号指示

DC OK
告警
失效
输出电压监控
监控输出触点容量(N.O)
监控信号(动作/释放)

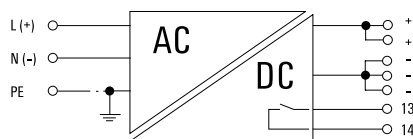
通用参数

效率	93% @ 230 V AC & 40 A
功耗 @ 空载 / 满载	6 W / 76 W
对地泄漏电流	< 1 mA
功率因数	> 0.97 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC
断电保持时间@ I _{额定}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
并联	是, 最大支持3台直接并联
长 x 宽 x 高(L x W x H)	125 / 160 / 120 mm
重量	2.9 kg
认证	CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

接线

接线方式	
端子接线回路数量	
导线截面, 硬导线, 最小/最大	mm ²
导线截面, 软导线, 最小/最大	mm ²
导线截面, AWG (美规), 最小/最大	mm ²
扭矩 最小/最大	Nm
压接长度	mm

订货数据



DC接线, 注意极性

100 ... 240V AC
85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定 @ 120V DC)
4.6 A @ 230V AC / 9.9 A @ 110 V AC
2.9 A @ 370V DC / 9 A @ 120 V DC
是
<3 A
16 A / DI 保险丝
20 A, Char. B, 断路器
16 A, Char. C, 断路器

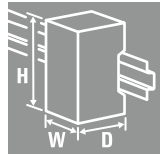
24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _n
40 A up to 50 °C
40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C
48 A for 1 min, ED = 5 %
unlimited
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4 V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

93% @ 230 V AC & 40 A
6 W / 76 W
< 1 mA
> 0.97 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持3台直接并联
125 / 160 / 120 mm
2.9 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出	
螺钉连接	螺钉连接	
3 (L/N/PE)	7 (13,14,+,+,-,-)	
0.18/6	0.5/16	
0.5/2.5	2.5/10	
26/10	22/8	
0.5/0.6	1.2/1.5	
7	12	
型号	数量	订货号
PROeco 960W 24V 40A	1	1469520000

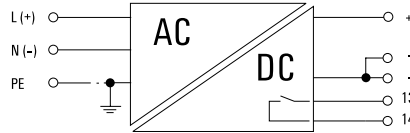
PROeco



技术参数

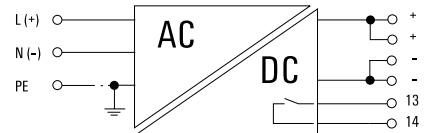
输入		
额定输入电压(宽范围输入)	100 ... 240V AC	
输入电压范围, AC	85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)	
输入频率范围, AC	47 ... 63 Hz	
输入电压范围, DC	80 ... 370 V DC (额定 @ 120V DC)	
电流损耗AC	0.58 A @ 230V AC / 1.14 A @ 110 V AC	
电流损耗DC	0.23 A @ 370V DC / 0.74 A @ 120 V DC	
输入熔断器(内置)	是	
冲击电流	<40 A	
建议后备熔丝	2 A / DI 保险丝	
	6 A, Char. B, 断路器	
	3...4 A, Char. C, 断路器	
输出		
额定输出电压	12 V DC ± 2%	
输出电压范围	10...16 V DC (前面板电位器可调)	
上升时间	< 100 ms	
最大纹波, 切换峰值电流	< 50 mVSS @ 12 V DC, I _h	
额定输出电流	6 A up to 55 °C	
持续输出电流 12V DC	6 A @ 55 °C, 4.5 A @ 70 °C	
过载电流@ 12 V DC, 60 °C	7.2 A for 1 min, ED = 5%	
容性负载	无限制	
输出端外部反极性过压保护	17...20 V DC	
输出端内部冲击电压保护	20 V DC	
信号指示		
DC OK	LED 绿色 (U _{输出} > 10.8 V DC)	
告警	LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})	
失效	LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 10.2V DC)	
输出电压监控	有 / N.O 触点	
监控输出触点容量(N.O)	30V AC/DC 1 A	
监控信号(动作/释放)	输出电压 > 10.8 V DC / < 10.2 V DC	
通用参数		
效率	85%	
功耗 @ 空载 / 满载	4W / 15W @ 230 V AC	
对地泄漏电流	< 1.0 mA	
功率因数	> 0.4 @ 230 V AC / > 0.45 @ 115 V AC	
断电保持时间@ I _{额定}	> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
并联	是, 最大支持5台直接并联	
长 x 宽 x 高(L x W x H)	125 / 34 / 100 mm	
重量	0.5 kg	
认证	CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus	
接线		
接线方式	螺钉连接	
端子接线回路数量	3 für L/N/PE	
导线截面, 硬导线, 最小/最大	0.5/6 mm ²	
导线截面, 软导线, 最小/最大	0.5/2.5 mm ²	
导线截面, AWG (美规), 最小/最大	26/12	
扭矩 最小/最大	0.5/0.6 Nm	
压接长度	6 mm	
订货数据		
型号	数量	订货号
PROeco 72W 12V 6A	1	1469570000

PROeco 72W 12V 6A



DC接线, 注意极性

PROeco 120W 12V 10A



DC接线, 注意极性

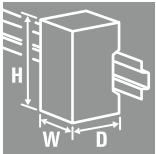
输入		
额定输入电压	100 ... 240V AC	
输入电压范围, AC	85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)	
输入频率范围, AC	47 ... 63 Hz	
输入电压范围, DC	80 ... 370 V DC (额定 @ 120V DC)	
电流损耗AC	1.25 A @ 230V AC / 2.25 A @ 110 V AC	
电流损耗DC	0.4 A @ 370V DC / 1.15 A @ 120 V DC	
输入熔断器(内置)	是	
冲击电流	<40 A	
建议后备熔丝	4 A / DI 保险丝	
	6 A, Char. B, 断路器	
	3...5 A, Char. C, 断路器	
输出		
额定输出电压	12 V DC ± 2%	
输出电压范围	10...16 V DC (前面板电位器可调)	
上升时间	< 100 ms	
最大纹波, 切换峰值电流	< 50 mVSS @ 12 V DC, I _h	
额定输出电流	10 A up to 55 °C	
持续输出电流 12V DC	10 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C	
过载电流@ 12 V DC, 60 °C	12 A for 1 min, ED = 5%	
容性负载	无限制	
输出端外部反极性过压保护	17...20 V DC	
输出端内部冲击电压保护	20 V DC	
信号指示		
DC OK	LED 绿色 (U _{输出} > 10.8 V DC)	
告警	LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})	
失效	LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 10.2V DC)	
输出电压监控	有 / N.O 触点	
监控输出触点容量(N.O)	30V AC/DC 1 A	
监控信号(动作/释放)	输出电压 > 10.8 V DC / < 10.2 V DC	
通用参数		
效率	87%	
功耗 @ 空载 / 满载	4W / 20W @ 230 V AC	
对地泄漏电流	< 1.0 mA	
功率因数	> 0.45 @ 230 V AC / > 0.54 @ 115 V AC	
断电保持时间@ I _{额定}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
并联	是, 最大支持5台直接并联	
长 x 宽 x 高(L x W x H)	125 / 40 / 100 mm	
重量	0.6 kg	
认证	CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus	
接线		
接线方式	螺钉连接	
端子接线回路数量	3 für L/N/PE	
导线截面, 硬导线, 最小/最大	0.5/6 mm ²	
导线截面, 软导线, 最小/最大	0.5/2.5 mm ²	
导线截面, AWG (美规), 最小/最大	26/12	
扭矩 最小/最大	0.5/0.6 Nm	
压接长度	6 mm	
订货数据		
型号	数量	订货号
PROeco 120W 12V 10A	1	1469580000

开关电源内置的压敏电阻不能取代电源外的系统浪涌保护器

PROeco

PROeco 240W 48V 5A

PROeco 480W 48V 10A



技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)
冲击电流
建议后备熔丝

输出

额定输出电压
输出电压范围
上升时间
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流48V DC
过载电流@ 48 V DC, 60 °C
容性负载
输出端外部反极性过压保护
输出端内部冲击电压保护

信号指示

DC OK
告警
失效
输出电压监控
监控输出触点容量(N.O)
监控信号(动作/释放)

通用参数

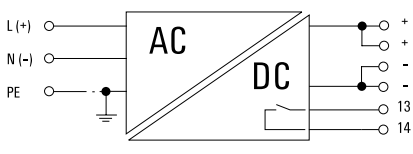
效率
功耗 @ 空载 / 满载
对地泄漏电流
功率因数
断电保持时间@ I _{额定}
并联
长 x 宽 x 高(L x W x H)
重量
认证

接线

接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
扭矩 最小/最大
压接长度

订货数据

型号	数量	订货号
PROeco 240W 48V 5A	1	1469590000



DC接线, 注意极性

100 ... 240V AC
85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定 @ 80V DC)
1.22 A @ 230V AC / 2.46 A @ 110 V AC
1.16 A @ 370V DC / 2.4 A @ 120 V DC
是
<10 A
4 A / DI 保险丝
10 A, Char. B, 断路器
3..4 A, Char. C, 断路器

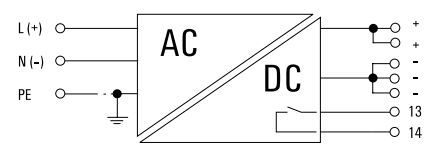
48 V DC ± 1 %
42...56 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 100 mVSS @ 48 V DC, I _{in}
5 A up to 50 °C
5 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
6 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
55...60 V DC
60 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 43.2 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 40.8V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 43.2 V DC / < 40.8 V DC

92%
3W / 23W @ 230 V AC
< 1.0 mA
> 0.93 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 60 / 100 mm
1 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 für L/N/PE	6 (13,14,+,-,-)
0.5/6	0.5/6
0.5/2.5	0.5/2.5
26/12	26/12
0.5/0.6	0.5/0.6
6	6

型号	数量	订货号
PROeco 240W 48V 5A	1	1469590000



DC接线, 注意极性

100 ... 240V AC
85 ... 264 V AC (降额 @ 100 V AC)
47 ... 63 Hz
80 ... 370 V DC (额定 @ 120V DC)
2.4 A @ 230V AC / 5.2 A @ 110 V AC
1.55 A @ 370V DC / 4.65 A @ 120 V DC
是
<3 A
6 A / DI 保险丝
16 A, Char. B, 断路器
6..8 A, Char. C, 断路器

48 V DC ± 1 %
42...56 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 100 mVSS @ 48 V DC, I _{in}
10 A up to 50 °C
10 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
55...60 V DC
60 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 43.2 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 40.8V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 43.2 V DC / < 40.8 V DC

93%
5 W / 50 W @ 230 V AC
< 1.5 mA
> 0.97 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
是, 最大支持3台直接并联
125 / 100 / 120 mm
1.6 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 für L/N/PE	7 (13,14,+,-,-,-)
0.5/6	0.18/6
0.5/2.5	0.22/4
26/12	26/10
0.5/0.6	0.5/0.6
6	7

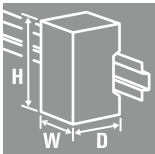
型号	数量	订货号
PROeco 480W 48V 10A	1	1469610000

开关电源内置的压敏电阻不能取代电源外的系统浪涌保护器

PROeco

PROeco3 120W 24V 5A

PROeco3 240W 24V 10A



技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)
冲击电流
建议后备熔丝

输出

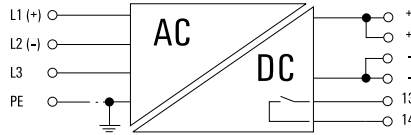
额定输出电压
输出电压范围
上升时间
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流24 V DC
过载电流@ 24 V DC, 60 °C
容性负载
输出端外部反极性过压保护
输出端内部冲击电压保护

信号指示

DC OK
告警
失效
输出电压监控
监控输出触点容量(N.O)
监控信号(动作/释放)

通用参数

效率
功耗 @ 空载 / 满载
对地泄漏电流
功率因数
断电保持时间@ I _{额定}
并联
长 x 宽 x 高(L x W x H)
重量
认证
接线
接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
扭矩 最小/最大
压接长度
订货数据



DC接线, 注意极性

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 340...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
47 ... 63 Hz
450 ... 800 V DC (UL508规定最大 500 V DC)
0.3 A @ 3 x 500 V AC / 0.4 A @ 3 x 400 V AC
0.2 A @ 800 V DC / 0.4 A @ 450 V DC
是
<40 A
2 A / DI 保险丝
2...3 A, Char. C, 断路器

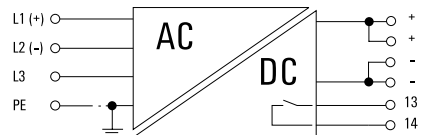
24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _{in}
5 A up to 55 °C
5 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
6 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

87 % @ 3 x 500 V AC / 88 % @ 3 x 400 V AC
6 W / 13 W
< 1.0 mA
> 0.4 @ 3 x 500 V AC / > 0.45 @ 3 x 400 V AC
> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 40 / 100 mm
0.6 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
4 for L1/L2/L3/PE	6 (13,14,+,+,-,-)
0.18/6	0.5/6
0.5/2.5	0.5/2.5
26/10	26/12
0.5/0.6	0.5/0.6
8	6

型号	数量	订货号
PROeco3 120W 24V 5A	1	1469530000



DC接线, 注意极性

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 340...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
47 ... 63 Hz
450 ... 800 V DC (UL508规定最大 500 V DC)
0.6 A @ 3 x 500 V AC / 0.8 A @ 3 x 400 V AC
0.4 A @ 800 V DC / 0.7 A @ 450 V DC
是
<50 A
2 A / DI 保险丝
2...3 A, Char. C, 断路器

24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _{in}
10 A up to 55 °C
10 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C
12 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

88 % @ 3 x 500 V AC / 89 % @ 3 x 400 V AC
8 W / 26 W
< 0.5 mA
> 0.45 @ 3 x 500 V AC / > 0.5 @ 3 x 400 V AC
> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
是, 最大支持5台直接并联
125 / 60 / 100 mm
1 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
4 for L1/L2/L3/PE	6 (13,14,+,+,-,-)
0.18/6	0.5/6
0.5/2.5	0.5/2.5
26/10	26/12
0.5/0.6	0.5/0.6
7	6

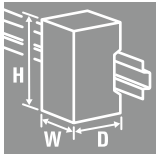
型号	数量	订货号
PROeco3 240W 24V 10A	1	1469540000

开关电源内置的压敏电阻不能取代电源外的系统浪涌保护器

PROeco

PROeco3 480W 24V 20A

PROeco3 960W 24V 40A



技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入电压范围, AC
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗AC
电流损耗DC
输入熔断器(内置)
冲击电流
建议后备熔丝

输出

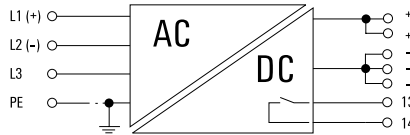
额定输出电压
输出电压范围
上升时间
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流24 V DC
过载电流@ 24 V DC, 60 °C
容性负载
输出端外部反极性过压保护
输出端内部冲击电压保护

信号指示

DC OK
告警
失效
输出电压监控
监控输出触点容量(N.O)
监控信号(动作/释放)

通用参数

效率
功耗 @ 空载 / 满载
对地泄漏电流
功率因数
断电保持时间@ I _{额定}
并联
长 x 宽 x 高(L x W x H)
重量
认证
接线
接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大
导线截面, 软导线, 最小/最大
导线截面, AWG (美规), 最小/最大
扭矩 最小/最大
压接长度
订货数据



DC接线, 注意极性

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 340...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
47...63 Hz
450...800 V DC (UL508规定最大 500 V DC)
1.2 A @ 3 x 500 V AC / 1.5 A @ 3 x 400 V AC
0.7 A @ 800 V DC / 1.2 A @ 450 V DC
是
<50 A
4 A / DI 保险丝
3..5 A, Char. C, 断路器

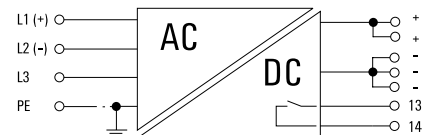
24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _n
20 A up to 55 °C
20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
24 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

89 % @ 3 x 500 V AC / 90 % @ 3 x 400 V AC
8 W / 48 W
< 0.5 mA
> 0.41 @ 3 x 500 V AC / > 0.43 @ 3 x 400 V AC
> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
是, 最大支持3台直接并联
125 / 100 / 120 mm
1.3 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
4 for L1/L2/L3/PE	7 (13,14,+,-,+,,-)
0.18/6	0.18/6
0.5/2.5	0.5/2.5
26/10	26/10
0.5/0.6	0.5/0.6
7	7

型号	数量	订货号
PROeco3 480W 24V 20A	1	1469550000



DC接线, 注意极性

3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)
3 x 340...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
47...63 Hz
450...800 V DC (UL508规定最大 500 V DC)
2.15 A @ 3 x 500 V AC / 2.68 A @ 3 x 400 V AC
1.37 A @ 800 V DC / 2.37 A @ 450 V DC
是
<40 A
6 A / DI 保险丝
10 A, Char. B, 断路器
6..8 A, Char. C, 断路器

24 V DC ± 1 %
22...28 V DC (前面板电位器可调)
< 100 ms
< 50 mVSS @ 24 V DC, I _n
40 A up to 50 °C
40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C
48 A for 1 min, ED = 5 %
无限制
30...35 V DC
35 V DC

LED 绿色 (U _{输出} > 21.6 V DC)
LED 黄色 (I _{输出} > 90% I _{额定})
LED 红色 (Overload, Overtemperature, Short-circuits, U _{output} < 20.4V DC)
有 / N.O 触点
30V AC/DC 1 A
输出电压 > 21.6 V DC / < 20.4 V DC

90 % @ 3 x 500 V AC / 91 % @ 3 x 400 V AC
5 W / 95 W
< 1 mA
> 0.56 @ 3 x 500 V AC / > 0.56 @ 3 x 400 V AC
> 25 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
是, 最大支持3台直接并联
125 / 160 / 120 mm
2.5 kg
CE, TÜV (IEC 60950-1), cULus

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
4 for L1/L2/L3/PE	7 (13,14,+,-,+,,-)
0.18/6	0.5/16
0.5/2.5	2.5/10
26/10	22/8
0.5/0.6	1.2/1.5
7	12

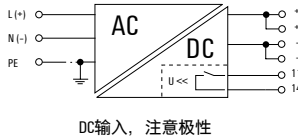
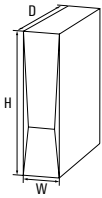
型号	数量	订货号
PROeco3 960W 24V 40A	1	1469560000

开关电源内置的压敏电阻不能取代电源外的系统浪涌保护器

宽范围输入Pro-M电源

- 80...430 V DC输入
- 内置继电器告警功能
- 输出可直接并联
- 金属外壳，TS35导轨安装

CP M SNT 250 W 24 V 10 A UW



技术参数

输入

额定输入电压(宽范围输入)
输入频率范围, AC
输入电压范围, DC
电流损耗 AC
电流损耗 DC
输入熔断器 (内置)
建议后备熔丝*

100...240 V AC / 85...264 V AC
47...63 Hz
80...430 V DC
1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 115 V AC
0.8 A @ 370 V DC / 2.3 A @ 120 V DC
是
4 A / DI, 安全熔丝
10 A, Char. B, 断路器
3..4 A, Char. C, 断路器

输出

额定输出电压
输出电压范围
最大纹波, 切换峰值电流
额定输出电流
持续输出电流 24V DC

24 V DC ± 1 %
22.5...29.5 V DC (前面板电位器可调)
< 50 mV _{pp} @ 24 V DC, I _{额定}
10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 10.7 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C

通用参数

漏电流(对地)
效率
功率因数
断电保持时间 @ I _{额定}
长x宽x高/重量 (LxWxH) mm

<3.5mA
90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC
> 0.99 @ 230 V AC / > 0.97 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
130 / 60 / 155 mm / 1.2 Kg

告警

状态指示
继电器on/off

绿LED, 红LED
输出电压 > 21.6 V / < 20.4 V

认证

认证

cULus; cURus; GL; GOSTME25

接线

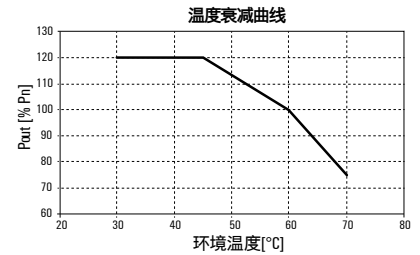
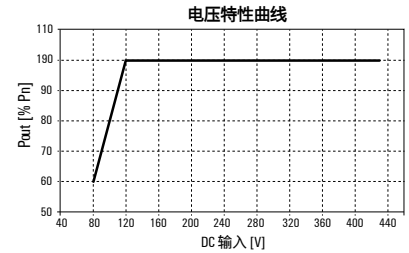
接线方式
端子接线回路数量
导线截面, 硬导线, 最小/最大 mm ²
导线截面, 软导线, 最小/最大 mm ²
导线截面, AWG (美规), 最小/最大 mm ²

输入	输出
螺钉连接	螺钉连接
3 (L/N/PE)	6 (+,+,.,COM,NO)
0.5 / 6	0.5 / 6
0.5 / 2.5	0.5 / 2.5
26 / 12	26 / 12

订货数据

型号	数量	订货号
----	----	-----

CP M SNT 250W 24V 10AUW	1	1165480010
-------------------------	---	------------



ConnectPower DCDC 隔离电源



信号指示灯状态

情景		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	晶体管信号			继电器信号
输入	输出	g r = "DC OK" Ye = "i > 90% iN" Rd = "FAul T"	"low u"	DC OK	i > 90% i	low u	
U _{IN} < 14	-	关	开	低	低	低	关
U _{in} = 14... 19.2V ^{*)}	i < 90% IN	绿	开	高	低	低	开
	i > 90% IN	黄	开	高	高	低	开
	U < 20.4 V	红	开	低	低	低	关
U _{in} > 19.2 V	i < 90% IN	绿	关	高	低	高	开
	i > 90% IN	黄	关	高	高	高	开
	U < 20.4 V	红	关	低	低	高	关

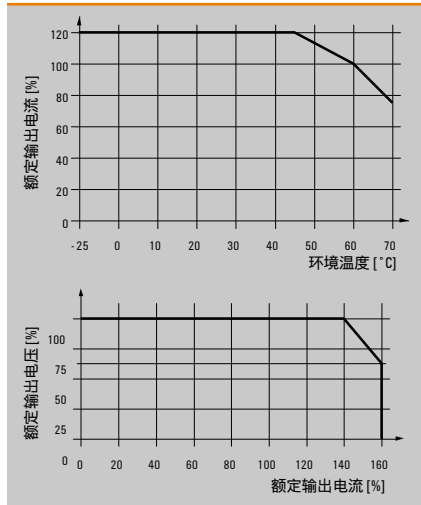
Gr = grün / green / verte / verde / verde / 绿色
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
 *) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement
 / durante l'esercizio / durante a operação / 运行过程中

技术参数

通用参数	
限流	150% I _{out}
绝缘电压输入/接地	1.5 Kv
绝缘电压输出/接地	0.5 Kv
绝缘电压输出/输出	1.5 Kv
环境温度(运行)/储藏温度/开始	-25 °C...70 °C / -40 °C...85 °C / ≥ -40 °C
工作湿度	5...95%无冷凝现象
保护/污染程度等级	III, 没有接地线, 安全低电压/2
平均无故障时间	1250000
外壳	金属, 防腐蚀
安装方式	TS35 导轨水平安装, 可并排连续安装, 中间无间隔, 上下50 mm 空间散热并联

EMC/冲击/震动	
抗电磁干扰测试, 依据标准	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)
冲击	30 g 任意方向
抗震动	2.3 g (15 Hz...150 Hz)
电气安全(依据标准)	
电气设备	符合 EN60204
开关电源变压器安全	符合EN61558-2-16
电子机械设备	符合 EN50178 / VDE0160
超低安全电压	SELV 符合 EN60950, PELV 符合 EN60204
隔离保护/电机保护	VDE0100-410 / 符合 DIN57100-410
危险冲击的人体保护	符合 VDE0106-101

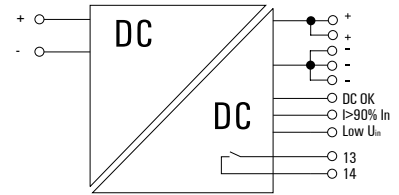
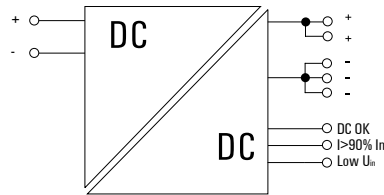
降额曲线



ConnectPower DCDC 隔离电源

PRO DCDC 120W 24V 5A

PRO DCDC 240W 24V 10A



技术参数

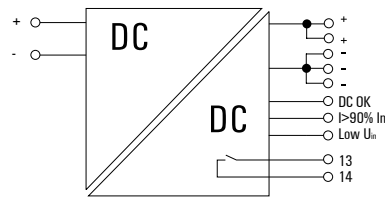
输入		
额定输入电压		
输入电压范围		
输入熔断器(内置)		
冲击涌流/接通电流限制		
建议后备熔丝		
输出		
额定输出电压		
输出电压范围		
持续输出电流@满载		
输出功率		
启动时间		
容性负载		
并联		
功率过载@满载		
最大波纹, 切换峰值		
电压反极性, 过载保护		
通用参数		
掉电保持时间		
输出反向电压保护		
起机		
限流		
功率损耗 空载/额定负载		
效率		
信号指示		
晶体管信号输出		
浮动触点		
继电器断开/吸合/触点负载		
认证		
接线		
接线方式		
端子数		
导线截面, 硬导线, 最大/最小 mm ²		
导线截面, 软导线, 最大/最小 mm ²		
导线截面, WAG(美规), 最大/最小 mm ²		
拧紧力矩		
订货数据		
型号	数量	订货号
PRO DCDC 120W 24V 5A	1	2001800000

24 V DC		
14...32 V (工作), 18...32 V (起机)		
是		
最大10 A / 是		
10 A, char. B 断路器, 10 A, char. C 断路器		
24 V DC ± 1 %		
22.5...29.5 V		
5 A @ 60 °C, 6 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C		
120W		
≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)		
无限制		
是, 最大支持5台直接并联(无需二极管)		
600% IN for 16 ms		
max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN		
是, 是		
> 10 ms @ 24 V DC		
33...34 V DC		
≥ -40 °C		
150% Iout		
2W / 11W		
typ. 92 %		
DC OK: 20 mA max., 短路保护。Uo<20.4V DC, 低电平; 当 Uo>21.6V DC, 恢复高电平		
是		
输出电压 > 21.6 V / < 20.4 V / max. 30 V DC / 0.5 A		
输入		
输出		
螺钉连接: 可插拔		
2 for (+, -)	8 (+ / - / Signal)	
0.2 / 4	0.2 / 2.5	
0.2 / 4	0.2 / 2.5	
30 / 12	24 / 14	
0.4 / 0.5	0.4 / 0.5	
型号	数量	订货号
PRO DCDC 120W 24V 5A	1	2001800000

24 V DC		
14...32 V (工作), 18...32 V (起机)		
是		
最大15 A / 是		
25 A, Char.B 断路器, 25 A, Char.C 断路器		
24 V DC ± 1 %		
22.5...29.5 V		
10 A @ 60 °C, 12 A @ 45 °C, 7,5 A @ 70 °C		
240W		
≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)		
无限制		
是, 最大支持5台直接并联(无需二极管)		
600% IN for 16 ms		
max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN		
是, 是		
> 12 ms @ 24 V DC		
33...34 V DC		
≥ -40 °C		
150% Iout		
2W / 22W		
typ. 92 %		
DC OK: 20 mA max., 短路保护。Uo<20.4V DC, 低电平; 当 Uo>21.6V DC, 恢复高电平		
是		
输出电压 > 21.6 V / < 20.4 V / max. 30 V DC / 0.5 A		
输入		
输出		
螺钉连接: 可插拔		
2 for (+, -)	10 (+ / - / Signal)	
0.08 / 4	0.2 / 2.5	
0.08 / 4	0.2 / 2.5	
30 / 12	24 / 14	
0.4 / 0.5	0.4 / 0.5	
型号	数量	订货号
PRO DCDC 240W 24V 10A	1	2001810000

ConnectPower DCDC 隔离电源

PRO DCDC 480W 24V 20A



技术参数

输入侧

额定输入电压
输入电压范围
输入熔断器(内置)
冲击涌流/接通电流限制
建议后备熔丝

输出侧

额定输出电压
输出电压范围
持续输出电流@满载
输出功率
启动时间
容性负载
并联
功率提升@满载
最大波纹, 切换峰值
电压反极性, 过载保护

常规数据

掉电保持时间
输出过压保护
起机
限流
功率损耗空载/额定负载
效率

信号指示

晶体管输出, 正切换

浮动触点

继电器开/关/触点负载

认证

认证

接线

接线方式
端子数
导线截面, 硬导线, 最大/最小 mm ²
导线截面, 软导线, 最大/最小 mm ²
导线截面, WAG(美规), 最大/最小 mm
拧紧力矩

订货数据

24 V DC
14...32 V (工作), 18...32 V (起机)
是
最大电流30 A / 是
40 A, Char. B circuit breaker, 40 A, Char. C circuit breaker

24 V DC ± 1 %
22.5...29.5 V
20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
480
≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)
无限制
是, 最大支持
3台直接并机, 600% IN for 16 ms
max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
是, 是

> 10 ms @ 24 V DC
33...34 V DC
≥ -40 °C
150% Iout
3W / 40W
typ. > 93%
DC OK: 20 mA max., 短路保护。U _o <20.4V DC, 低电平; 当 U _o >21.6V DC, 恢复高电平
是
输出电压 > 21.6 V / < 20.4 V / max. 30 V DC / 0.5 A

输入	输出
螺钉连接	
2 for (+, -)	10 (+ / - / Signal)
0.5 / 16	0.18 / 6
0.5 / 16	0.18 / 6
22 / 8	26 / 10
1.2 / 1.5	0.4 / 0.5

型号	数量	订货号
PRO DCDC 480W 24V 20A	1	2001820000

Pro-M二极管模块

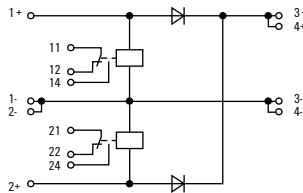
- 适于40A以内电源1+1 100%冗余系统
- 内置支路输入电压检测告警功能
- 双色LED 绿/红，双路输入指示
- 双路输入，四位输出端子(++/-)
- 金属外壳，TS35导轨安装
- 全球认证：CE / TÜV / cULus / GL



技术参数

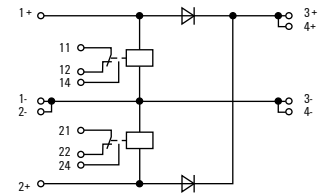
输入	
额定输入电压	
输入电压范围	
输入电流	
输出	
额定输出电压	
输出电压	
额定输出电流@Un	
持续输出电流@24V DC	
电压监控	
电压监控	
告警继电器	
动作电压	
电气隔离	
输入/输出-外壳	
通用参数	
效率	
安全等级	
防护等级	
MTBF	
工作温度	
存储温度	
工作湿度	
安装方式	
安装位置	
重量	
认证	
螺钉连接	
压接范围	mm ²
长x宽x高 (LxWxH)	mm
订货数据	

CP M DM20



输入		
24V DC		
18...30V DC		
2x10A或1x20A		
输出		
24V DC		
Uin-0.7V		
20A DC@60 °C		
24A@45 °C		
22.5A@55 °C		
15A@70 °C		
双路输入监控		
Max.30V DC/1A, CO		
≥21.6V, 吸合		
≤20.4V, 释放		
0.5kV		
通用参数		
>97%@24V DC		
III, SELV, 无接地		
IP20		
>500,000h according to IEC1709 (SN29500)		
-25 °C...70 °C		
-40 °C...85 °C		
5%~95%		
TS35导轨安装		
水平安装		
0.3kg		
CE, TÜV, cULus, GL, GOST		
输入 输出 信号		
4/0.3/6	4/0.3/6	4/0.3/6
150x34x130		
型号 数量 订货号		
CP M DM20	1	1222210000

CP M DM40



输入		
24V DC		
18...30V DC		
2x20A或1x40A		
输出		
24V DC		
Uin-0.7V		
40A DC@60 °C		
48A@45 °C		
45A@55 °C		
30A@70 °C		
双路输入监控		
Max.30V DC/1A, CO		
≥21.6V, 吸合		
≤20.4V, 释放		
0.5kV		
通用参数		
>97%@24V DC		
III, SELV, 无接地		
IP20		
>500,000h according to IEC1709 (SN29500)		
-25 °C...70 °C		
-40 °C...85 °C		
5%~95%		
TS35导轨安装		
水平安装		
0.6kg		
CE, TÜV, cULus, GL, GOST		
输入 输出 信号		
10/0.3/16	10/0.3/16	4/0.3/6
150x60x130		
型号 数量 订货号		
CP M DM40	1	1222220000

Pro-M电容模块

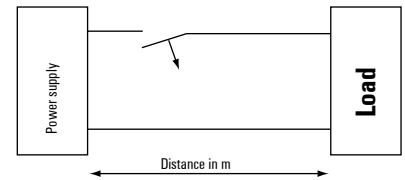
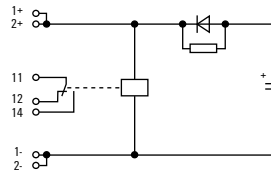
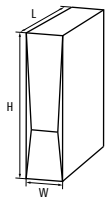
- 提高电源容性负载驱动能力
- 可靠触发支路保护断路器脱扣
- 内置24V DC电压检测告警功能
- 双色LED 绿/红， 双路输入指示
- 金属外壳， TS35导轨安装
- 全球认证：CE / TÜV / cULus / GL

CP M CAP



魏德米勒电容模块用于线路断路器脱扣触发线缆选择表格基于以下条件

- 环境温度20 °C
- 断路器内阻已计算在内
- 两断路器保护支路负载等分电流
- DC兼容型断路器



技术参数

输入	
额定输入电压	24V DC
输入电压范围	18...30V DC
输出	
电流	16A 30A 40A 47A 57A
持续时间	38ms 20ms 14ms 12ms 10ms
充电恢复时间	约1s
电压监控	
电压监控	双路输入监控
告警继电器	Max.30V DC/1A, CO
动作电压	≥21.6V, 吸合 ≤20.4V, 释放
电气隔离	
输入/输出外壳	0.5kV
通用参数	
安全等级	III, SELV, 无接地
防护等级	IP20
MTBF	>500,000h according to IEC1709 (SN29500)
工作温度	-25 °C...70 °C
存储温度	-40 °C...85 °C
工作湿度	5%~95%
安装方式	TS35导轨安装
安装位置	水平安装
重量	0.4kg
认证	CE, TÜV, cULus, GL, GOST
螺钉连接	
压接范围	4/0.3/6 mm ²
长x宽x高 (LxWxH)	150x34x130 mm
订货数据	
型号	CP M CAP
数量	1
订货号	1222240000

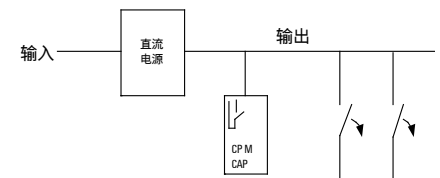
输入				
24V DC				
18...30V DC				
输出				
16A	30A	40A	47A	57A
38ms	20ms	14ms	12ms	10ms
约1s				
电压监控				
双路输入监控				
Max.30V DC/1A, CO				
≥21.6V, 吸合				
≤20.4V, 释放				
电气隔离				
0.5kV				
通用参数				
III, SELV, 无接地				
IP20				
>500,000h according to IEC1709 (SN29500)				
-25 °C...70 °C				
-40 °C...85 °C				
5%~95%				
TS35导轨安装				
水平安装				
0.4kg				
CE, TÜV, cULus, GL, GOST				
输入	输出	信号		
4/0.3/6	4/0.3/6	4/0.3/6		
150x34x130				
型号	数量	订货号		
CP M CAP	1	1222240000		

线路保护触发

压接范围	B6	B10	B16
0.75mm ²	10m		
1.0mm ²	14m	8m	
1.5mm ²	20m	12m	5m
2.5mm ²	30m	20m	8m
4mm ²	50m	32m	13m
6mm ²		20m	

压接范围	C2	C4	C6	C10
0.75mm ²	13m	7m	4m	
1.0mm ²	17m	9m	5m	2m
1.5mm ²	26m	14m	8m	3m
2.5mm ²	43m	22m	13m	5m
4mm ²		36m	21m	8m
6mm ²				12m

CP M CAP应用

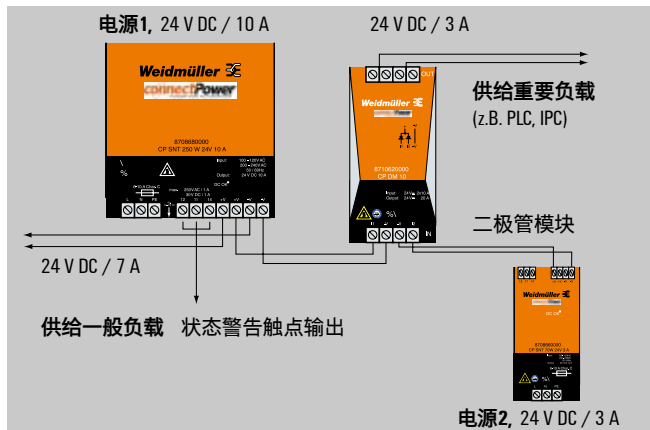


二极管的使用：

- 向重要负载供电

在一个系统中，电源输出的电流通常是提供给现场的执行设备。现代电源供电理念是将现场设备和控制设备分离开来。控制设备(比如PLC, IPC)通常只需要电源提供很少的电流，但这些设备不允许断电。如果断电后，也许会造成客户的重大损失，比如控制器中的数据丢失。使用二极管模块，客户可以建立图(1)的供电系统，整个系统由一个大容量电源和小容量电源并联运行，大容量电源可以提供现场执行设备和控制设备的所需电流，小容量电源可提供控制设备所需电流，利用二极管的隔离作用，可以为控制设备提供电源冗余。

图(1)向重要负载供电



- 电流并联

在两种情况下，客户需要将电源并联使用

1) 扩容：通过将几台小容量的电源并联以达到系统所需要的输出电流

2) 冗余：通过将电流并联，以提高系统的可靠性，当其中一台电源故障时，余下的电源可以提供足够的电流来维持系统的长期工作。通常使用n+1模式

在电源并联时，加上二极管模块将并联电源隔离，当一台电源故障时不会对其他正常工作的电源产生影响，同时也可改善电源的均流特性。

电源并联接线见图(2), (3), (4)

图(2)两台20 A电源并联



图(3)三台20 A电源并联



图(4)两台40 A电源并联

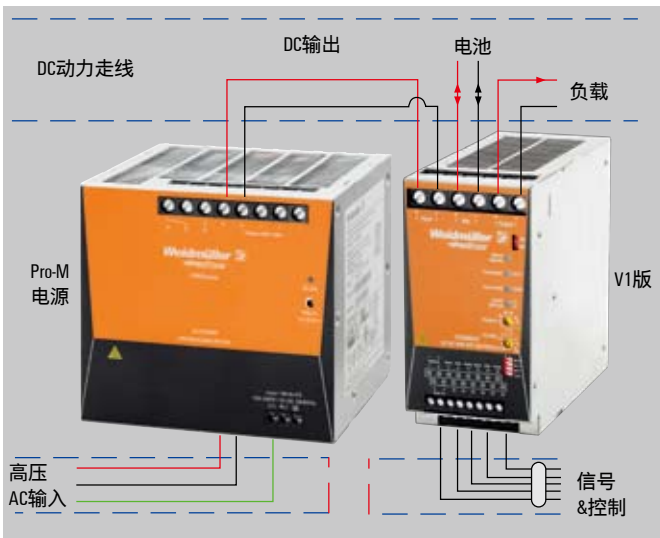


当电源输出缺失，UPS后备电源可提供稳定的24V DC输出，保证负载设备在设定时间内稳定运行的电力供应。

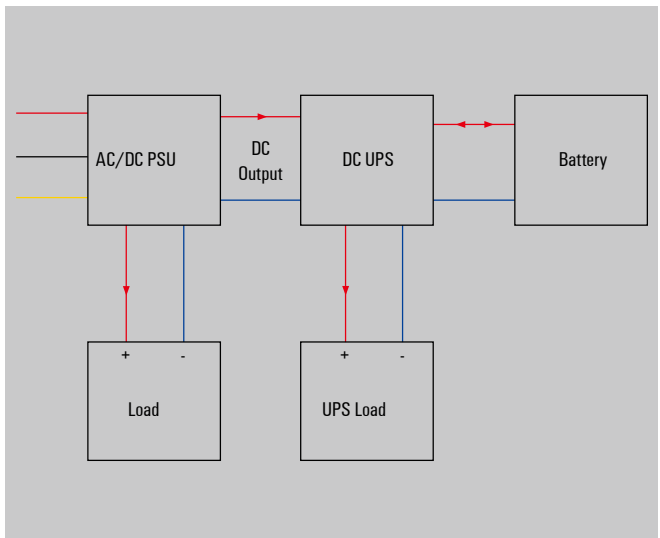
完善的面板指示，实现了设备状态的现场监测；电池更换，电池备电，设备就绪，远程屏蔽等开关信号和4...20mA的电池容量模拟信号输出，保证了上层控制设备的有效监测、控制；UPS和电池模块组成的闭环温度检测控制，实现了独有的动态充电特性自调节，保障了电池的使用安全和寿命；免维护后备电源浮充专用电池模块，确保了后备电源系统的可靠性。

UPS控制器具有完善的最新铅酸、锂电池冲、放电管理功能；采用了先进的均冲、浮充等充电算法技术，具有过冲、过放、反极性、过流等保护功能，确保了产品的安全、可靠性和最长的电池使用寿命。

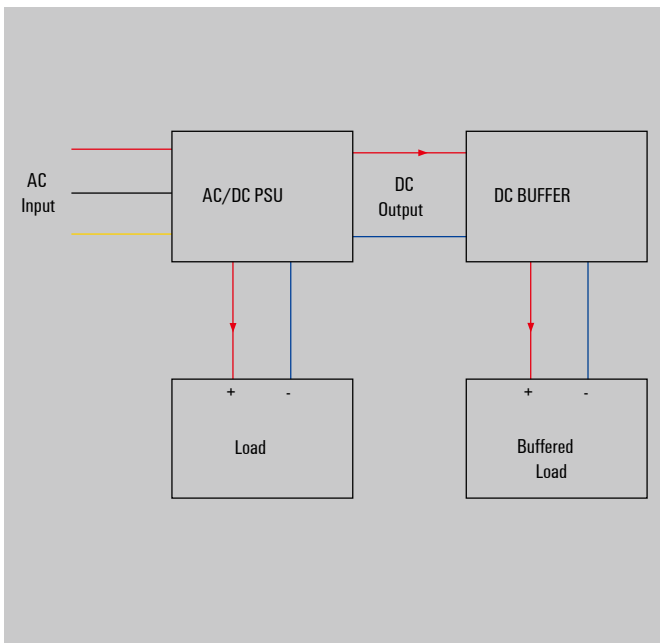
开关电源、DC UPS与电池模块组成完整的24V DC备电系统。



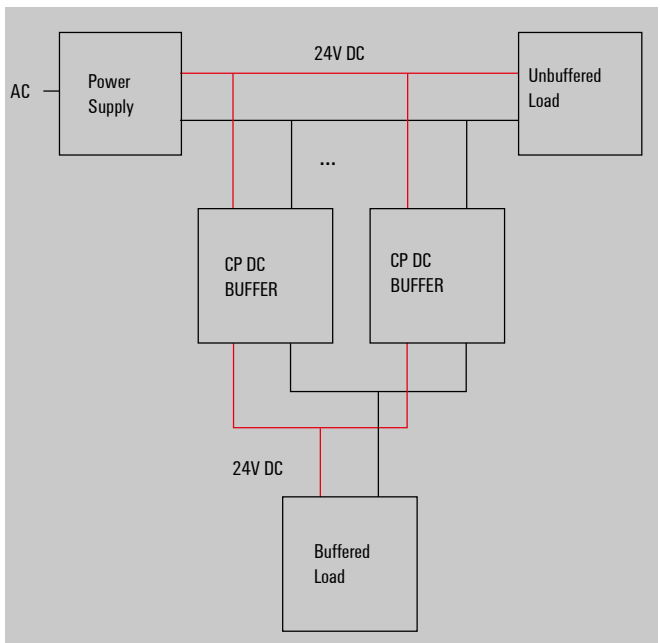
图(1) 产品接线



图(2) DC UPS系统



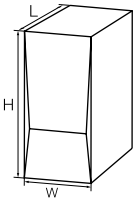
图(3) DC Buffer应用



图(4) DC BUFFER并联

直流 UPS

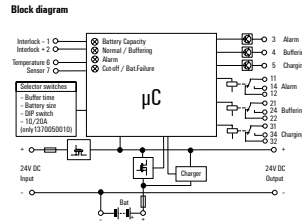
- 稳定的直流输出
- 内置电池状态诊断, 易于维护
- 智能环境温度补偿, 最优充电模式, 最大化电池使用寿命
- LED, 继电器, 晶体管信号输出, 可远程监控
- 使用温度范围宽-25°C...70°C
- 适于全球市场, CE,UL,TÜV, GL认证
- 稳定、可靠, 寿命长



技术参数

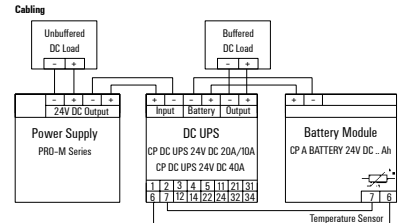
输入	
输入电压	
输入电流	
输入保护	
输入反极性保护	
电池温度	
输出	
输出电压	
输出电压范围	
输出电流	
过载保护	
过压保护	
电池容量	
继电器30V AC/DC 3A	
晶体管(24...27V DC, max.150mA)	
充电	
充电特性	
充电电压(温度补偿)	
充电电流	
电池检测	
电池模块	
额定电压	
储能介质	
指示	
电池容量	
电池放电	
状态告警	
通用参数	
效率	
电气隔离 输入/输出/地	
防护等级	
过压等级	
MTBF	
工作温度	
存储温度	
工作湿度	
长x 宽 x 高	mm
标准	
EMC标准	
震动/冲击	
重量	
认证	
螺钉连接	
压接范围 (最小/最大)	mm ²
订货数据	

CP DC UPS 24V 20A/10A



24V DC (22.5...30V DC)		
≤15A (45°C) ; ≤13A (60°C) ≤23A (45°C) ; ≤27A (60°C)		
≤30A, 熔丝		
是		
10KΩ NTC 温度传感器		
24V DC 电源供电: Vo=Vin-0.2 ; 电池供电: Vo=Vin-0.3		
22.5...30 V DC		
10A, Max.12A 20A, Max.24A		
放电过程: ≥24A		
放电过程: ≥27.8V		
绿、黄、红三色LED		
电池充电, 电池放电, 告警		
电池充电, 电池放电, 告警		
IU特性曲线		
27.48V @20°C (-48mV/20°C)		
0.15CA		
是, 1次/分钟		
24 V DC		
1.3Ah, 3.4Ah, 7.2Ah, 12Ah, 17Ah 铅酸电池 电位器可选		
三色 LED, (85%: 绿; 40%: 黄; 20%: 红, <20% 红色闪烁)		
绿/黄 : 正常/缓冲		
黄/红 : 无温度传感器/故障		
≥98%电源供电, 电池已充满		
≥96%电源供电, 电池充电中		
≥98%缓冲模式		
1300 V DC		
IP20		
III		
>100.000h acc. MIL-HDBK-217(Bellcore); >500.000h acc. IEC 1709(SN29500)		
-25 °C...+70°C (多台无间隙并排安装)		
-40...+85°C		
5~95%		
150/66/130		
EN 50178, EN 60950		
EN 55022 Class B, EN 61000-4-2, 3,4,8,11		
2.3g Acc.to IEC60954/ 30g Acc.to IEC60068-2-31		
0.98kg		
CE,cURus, cULus, TÜV, GL		
输入	输出	信号
0.5/16	0.5/16	0.5/6
型号	数量	订货号
CP DC UPS 24V 20A/10A	1	1370050010

CP DC UPS 24V 40A

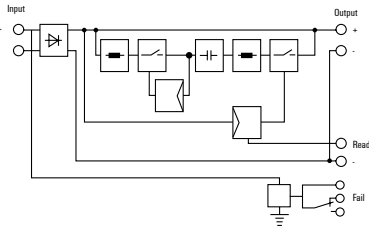
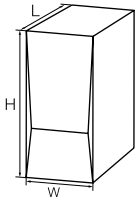


24V DC (22.5...30V DC)		
≤51A (45°C) ; ≤43A (60°C)		
≤60A, 熔丝		
是		
10KΩ NTC 温度传感器		
24V DC 电源供电: Vo=Vin-0.2 ; 电池供电: Vo=Vin-0.3		
22.5...30 V DC		
40A, Max.48A		
放电过程: ≥43A		
放电过程: ≥27.8V		
绿、黄、红三色LED		
电池充电, 电池放电, 告警		
电池充电, 电池放电, 告警		
IU特性曲线		
27.48V @20°C (-48mV/20°C)		
0.15CA		
是, 1次/分钟		
24 V DC		
3.4Ah, 7.2Ah, 12Ah, 17Ah 铅酸电池 电位器可选		
三色 LED, (85%: 绿; 40%: 黄; 20%: 红, <20% 红色闪烁)		
绿/黄 : 正常/缓冲		
黄/红 : 无温度传感器/故障		
≥98%电源供电, 电池已充满		
≥96%电源供电, 电池充电中		
≥98%缓冲模式		
1300 V DC		
IP20		
III		
>100.000h acc. MIL-HDBK-217(Bellcore); >500.000h acc. IEC 1709(SN29500)		
-25 °C...+70°C (多台无间隙并排安装)		
-40...+85°C		
5~95%		
150/66/130		
EN 50178, EN 60950		
EN 55022 Class B, EN 61000-4-2, 3,4,8,11		
2.3g Acc.to IEC60954/ 30g Acc.to IEC60068-2-31		
1.0kg		
CE,cURus, cULus, TÜV, GL		
输入	输出	信号
0.5/16	0.5/16	0.5/6
型号	数量	订货号
CP DC UPS 24V 40A	1	1370040010

直流Buffer

- 稳定的直流输出
- 输出电压可调
- 输入故障告警
- 适于全球市场, CE, UL, TÜV, GL认证
- 稳定、可靠, 寿命长

CP DC BUFFER 24V 20A



技术参数

输入
输入电压
输入电流
最大输入电流
输入保护
输出
输出电压
输出电压范围
输出电流
输出并联
过载保护
过压保护
输入正常
产品就绪
指示
产品就绪
通用参数
效率
电气隔离输入/输出
储电介质
充电时间
缓冲时间
MTBF
工作温度
存储温度
工作湿度
长 x 宽 x 高
标准
EMC标准
重量
认证
螺钉连接
压接范围 (标准/最小/最大)
订货数据

24V DC (22.5~30V DC)
0...22A
22A
浪涌 35V DC suppressor diode
24V DC
22.5...30 V DC
20A, Max.22A
直接连接
仅针对放电过程: 大于22A
仅对于放电过程: 31...34 V
30V AC/DC 2A
24V DC, 300mA
绿色 LED
95%
1 kV
内置电容
25s
20A: 200~300ms
1A: 5s
>100.000h acc. MIL-HDBK-217 (Bellcore);
>500.000h acc. IEC 1709 (SN29500)
-25 °C...+70 °C (多台无间隙并排安装)
-40...+85 °C
5~95%
150 x 66 x 130
EN 50178, EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3, 4
1.15 kg
CE, cURus, cULus, TÜV, GL in preparing
输入
10/0.3/16
输出
10/0.3/16
信号
4/0.13/6
型号
CP DC BUFFER 24V 20A
数量
1
订货号
1251220000

维护铅酸电池模块

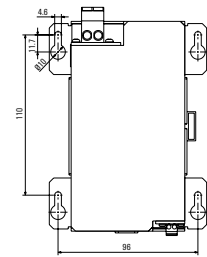
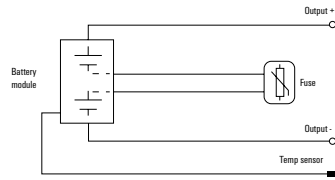
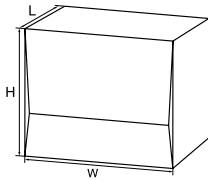
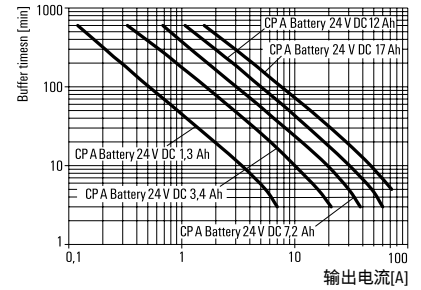
- 稳定的直流输出
- 内置温度传感器
- 稳定、可靠，寿命长

CP A Battery 24V DC

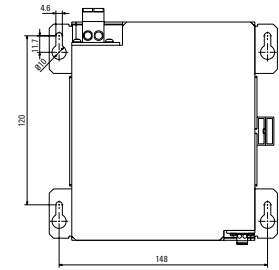


电池放电时间曲线

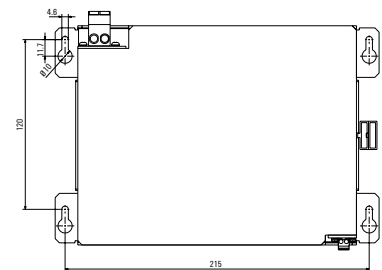
放电时间 - 输出电流



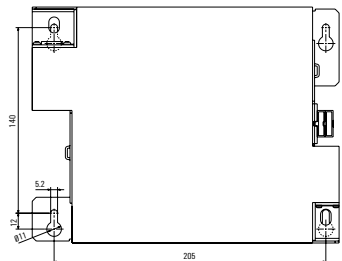
3.4Ah平面安装尺寸图



7.2Ah平面安装尺寸图



12Ah平面安装尺寸图



17Ah平面安装尺寸图

技术参数

输入

标称电压

电池容量

最大充电电流

输出

过流&短路保护

反极性保护

最大输出电流

并联

温度传感器

通用参数

工作寿命

工作温度

存储温度

湿度范围

防护等级

TS35导轨水平安装

平面螺钉安装

振动 DIN 轨/平面安装 acc. IEC 68-2-6

冲击平面安装 acc. IEC 68-2-27

长 x 宽 x 高

mm

重量

认证

螺钉连接

压接范围mm² (标准/最小/最大)

订货数据

24V DC

3.4Ah	7.2Ah	12Ah	17Ah
0.6A	0.93A	1.8A	2A

1,2×25A 保险

有

25A	50A	50A	50A
-----	-----	-----	-----

可并联增加缓冲时间

NTC

5年

0°C...+40°C (充电); -15°C...50°C (放电)

-15...+40°C

5~95%

IP 20

3.4Ah

3.4Ah, 7.2Ah, 12Ah, 17Ah

2.3g/2.3g	2.3g	2.3g	2.3g
30g	30g	30g	30g

108×144×125	162×155×125	229×155×125	231×178×160
-------------	-------------	-------------	-------------

3.6kg	5.9kg	9.2kg	13.4kg
-------	-------	-------	--------

CE, TÜV

输入/输出

6/0.2/6

信号

1.5/0.2/1.5

型号

数量

订货号

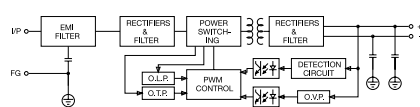
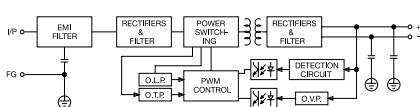
CP A BATTERY 24V DC 3.4Ah	1	1251070000
CP A BATTERY 24V DC 7.2Ah	1	1251080000
CP A BATTERY 24V DC 12Ah	1	1251090000
CP A BATTERY 24V DC 17Ah	1	1251110000

Insta单相电源

- 输出电压可调
- 输入电压范围宽
110 V~370 V DC
- LED状态显示
- 可并联用于扩容或冗余
- TS35导轨安装

CP SNT 25W 5V 5A

CP SNT 48W 12V 4A



技术参数

输入	
输入电压	
输入电流	
输入频率	
外置保险丝	
过压保护	
输出	
输出电压	
输出电流	
最大输出功率	
纹波	
过载保护	
过压保护	
断电保持时间：115 V AC / 230 V AC	
负载调整率 (10...100%负载)	
并联工作	
电气隔离	
输出侧 - 地	
输入侧 - 地	
输入侧 - 输出侧	
通用参数	
工作温度	
存储温度	
工作湿度	
效率	
状态显示	
标准	
EMC标准	
功率因数校正 (PFC)	
安装方式	
平均故障时间MTBF	
重量	
认证	
输出压接范围	mm ²
长 x 宽 x 高 (LxWxH)	mm
订货数据	

85...264 V AC / 110...370 V DC		
0.5 A @ 230 V AC		
50 / 60 Hz		
2.5 A (T) / 250 V		
压敏电阻		
4...8 V DC (通过电位器调节)		
5 A		
25 W		
< 50 mV _{rms} , 20 MHz带宽		
120%额定输出电流		
自动恢复		
8.5...11.5 V		
10 ms / 50 ms		
1%		
可以, 最多三台电源并联		
0.5 kV AC		
1.5 kV AC		
3 kV AC		
-10°C...70°C (>55°C时, 温度每升高1°C, 输出降额2.5%)		
-20°C...+85°C		
5%~95%		
70%		
绿色LED		
EN 60950, EN50178		
EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2, -3, EN 61000-6-2, -3, -4		
无		
TS35导轨水平安装		
> 500000 h IEC 61709 (SN 29500)		
0.2 kg		
C, cULus 508 / GS		
螺钉连接		
0.5~4		
62.5 x 70 x 90.5		
型号	数量	订货号
CP SNT 25W 5V 5A	1	8754960000

85...264 V AC / 110...370 V DC		
0.5 A @ 230 V AC		
50 / 60 Hz		
2.5 A (T) / 250 V		
压敏电阻		
9...15 V DC (通过电位器调节)		
4 A		
48 W		
< 100 mV _{rms} , 20 MHz带宽		
120%额定输出电流		
自动恢复		
15.5...18.5 V		
10 ms / 50 ms		
1%		
可以, 最多三台电源并联		
0.5 kV AC		
1.5 kV AC		
3 kV AC		
-10°C...70°C (>55°C时, 温度每升高1°C, 输出降额2.5%)		
-20°C...+85°C		
5%~95%		
75%		
绿色LED		
EN 60950, EN50178		
EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2, -3, EN 61000-6-2, -3, -4		
无		
TS35导轨水平安装		
> 500000 h IEC 61709 (SN 29500)		
0.2 kg		
C, cULus 508 / GS		
螺钉连接		
0.5~4		
62.5 x 70 x 90.5		
型号	数量	订货号
CP SNT 48W 12V 4A	1	8754970000

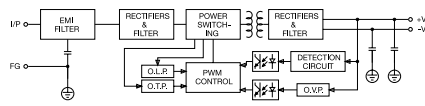
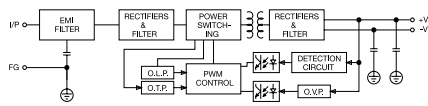
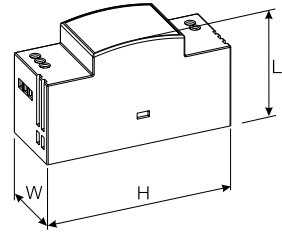
CP SNT 48W 24V 2A



CP SNT 48W 48V 1A

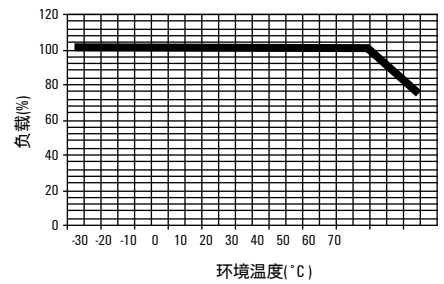


Insta电源尺寸图



Insta电源温度曲线

输出负载/环境温度



85...264 V AC / 110...370 V DC
 0.5 A @ 230 V AC
 50 / 60 Hz
 2.5 A (T) / 250 V
 压敏电阻

15...28 V DC (通过电位器调节)
 2 A
 48 W
 < 100 mV_{ES}
 120%额定输出电流
 自动恢复
 29...34 V
 20 ms / 50 ms
 1%
 可以, 最多三台电源并联

0.5 kV AC
 1.5 kV AC
 3 kV AC

-10°C...70°C (> 55°C时, 温度每升高1°C, 输出降额2.5%)
 -20°C...+85°C

5%~95%
 78%

绿色LED
 EN 60950, EN50178

EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2, -3, EN 61000-6-2, -3, -4
 无

TS35导轨水平安装
 > 500000 h IEC 61709 (SN 29500)

0.2 kg
 C, cULus 508 / GS

螺钉连接
 0.5~4
 62.5 x 70 x 90.5

型号	数量	订货号
CP SNT 48W 24V 2A	1	8739140000

85...264 V AC / 110...370 V DC
 0.5 A @ 230 V AC
 50 / 60 Hz
 2.5 A (T) / 250 V
 压敏电阻

46...55 V DC (通过电位器调节)
 1 A
 48 W
 < 100 mV_{ES}
 120%额定输出电流
 自动恢复
 56...60 V
 10 ms / 50 ms
 1%
 可以, 最多三台电源并联

0.5 kV AC
 1.5 kV AC
 3 kV AC

-10°C...70°C (> 55°C时, 温度每升高1°C, 输出降额2.5%)
 -20°C...+85°C

5%~95%
 80%

绿色LED
 EN 60950, EN50178

EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2, -3, EN 61000-6-2, -3, -4
 无

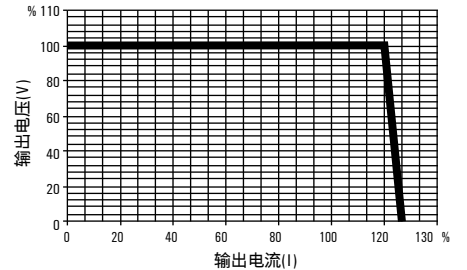
TS35导轨水平安装
 > 500000 h IEC 61709 (SN 29500)

0.2 kg
 C, cULus 508 / GS

螺钉连接
 0.5~4
 62.5 x 70 x 90.5

型号	数量	订货号
CP SNT 48W 48V 1A	1	8879230000

Insta电源输出特性曲线



Pro-E 单相电源

- 稳定的直流输出
- 输入电压范围宽，交、直流都可输入
- 输出电压可调
- 工作温度范围宽 -20°C...70°C
- CE、UL、TÜV、CCC、CB认证，符合全球应用
- 坚固可靠，寿命长

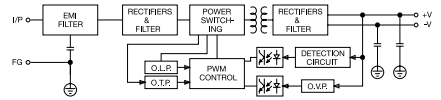
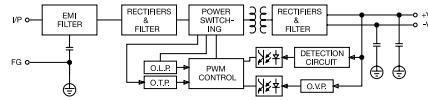
CP E SNT 25W



CP E SNT 50W



B



技术参数

输入	
输入电压	
输入电流	
输入频率	
启动冲击电流	
建议输入保护短路器	
输出	
额定输出电压	
输出电压调节范围	
输出电流	
额定输出功率	
纹波和噪声(20MHz 带宽)	
过载保护	
过压保护	
断电保持时间	
负载调整率(10...100% 负载)	
并联	
电气隔离	
输出侧-地	
输入侧-地	
输入侧-输出侧	
通用参数	
工作温度	
存储温度	
存储湿度	
效率(额定负载下)	
状态显示	
标准	
EMC标准	
安装方式	
重量	
认证	
接线范围	mm ²
长 x 宽 x 高	mm

输入				
85...264Vac, 110...370Vdc				
0.3A@230Vac, 0.6A@120Vac				
47...63Hz				
<20A				
1A@230Vac C 特性曲线				
输出				
5Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc	
±10% 额定输出电压 (电位器调节)				
5A	2.1A	1.1A	0.57A	
25W				
<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<200mVpp	
120~150% 额定电流, 自动恢复				
5.6~6.8V	13.5~16.2V	28~32V	55~62	
≥20ms				
≤1%				
可以, 需加隔离二极管				
电气隔离				
0,5 kVac				
1,5 kVac				
3 kVac				
通用参数				
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70% 额定功率@70°C				
-20°C...+85°C				
5~95%				
77%	79%	84%	83%	
绿色 LED				
EN 60950				
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3				
平板安装, 螺钉固定				
0.24kg				
CE, UL, TÜV, CCC, CB				
螺钉连接				
0.34~4				
91*51*28				

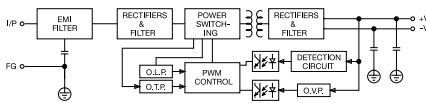
输入				
85...264Vac, 110...370Vdc				
(0.6A@230Vac, 1.2A@120Vac)				
47...63Hz				
<20A				
2A@230Vac C 特性曲线				
输出				
5Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc	
±10% 额定输出电压 (电位器调节)				
10A	4.2A	2.2A	1.1A	
50W				
<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<200mVpp	
120~150% 额定电流, 自动恢复				
5.6~6.8V	13.5~16.2V	28~32V	55~62	
≥20ms				
0.5%				
可以, 需加隔离二极管				
电气隔离				
0,5 kVac				
1,5 kVac				
3 kVac				
通用参数				
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70% 额定功率@70°C				
-20°C...+85°C				
5~95%				
78%	81%	84%	86%	
绿色 LED				
EN 60950				
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3				
平板安装, 螺钉固定				
0.31Kg				
CE, UL, TÜV, CCC, CB				
螺钉连接				
0.34~4				
105*100*35				

订货数据	
附件	

型号	数量	订货号
CP E SNT 25W 5V 5A	1	1202640000
CP E SNT 25W 12V 2.1A	1	1202630000
CP E SNT 25W 24V 1.1A	1	1202620000
CP E SNT 25W 48V 0.57A	1	1202610000
型号	数量	订货号

型号	数量	订货号
CP E SNT 50W 5V 10A	1	1202590000
CP E SNT 50W 12V 4.2A	1	1202580000
CP E SNT 50W 24V 2.2A	1	1202450000
CP E SNT 50W 48V 1.1A	1	1202460000
型号	数量	订货号

CP E SNT 75W

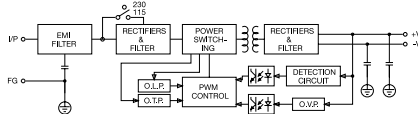


85...264Vac, 110...370Vdc			
1A@230Vac, 2A@120Vac			
47...63Hz			
<20A			
4A@230Vac C 特性曲线			
5Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc
±10% 额定输出电压 (电位器调节)			
12A	6A	3.2A	1.6A
75W			
<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<200mVpp
120~150% 额定电流, 自动恢复			
5.6~6.8V	13.5~16.2V	28~32V	55~62
≥20ms			
0.5%			
可以, 需加隔离二极管			
0.5 kVac			
1.5 kVac			
3 kVac			
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70%额定功率@70°C			
-20°C...+85°C			
5~95%			
76%	81%	85%	86%
绿色 LED			
EN 60950			
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
平板安装, 螺钉固定			
0.44Kg			
CE, UL, TÜV, CCC, CB			
螺钉连接			
0.34~4			
135*98.5*40			

型号	数量	订货号
CP E SNT 75W 5V 12A	1	1202470000
CP E SNT 75W 12V 6A	1	1202480000
CP E SNT 75W 24V 3.2A	1	1202490000
CP E SNT 75W 48V 1.6A	1	1202510000

型号	数量	订货号

CP E SNT 100W



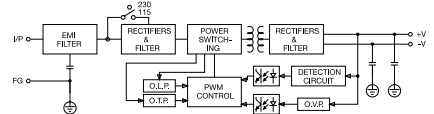
88...132Vac/176...264Vac可选, 250...370Vdc ¹⁾			
1.5A@230Vac, 3A@120Vac			
47...63Hz			
<30A			
4A@230Vac C 特性曲线			
5Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc
±10% 额定输出电压 (电位器调节)			
16A	8.5A	4.5A	2.3A
100W			
<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<200mVpp
120~150% 额定电流, 自动恢复			
5.6~6.8V	13.5~16.2V	28~32V	55~62
≥20ms			
0.5%			
可以, 需加隔离二极管			
0.5 kVac			
1.5 kVac			
3 kVac			
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70%额定功率@70°C			
-20°C...+85°C			
5~95%			
77%	81%	85%	86%
绿色 LED			
EN 60950			
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
平板安装, 螺钉固定			
0.59Kg			
CE, UL, TÜV, CCC, CB			
螺钉连接			
0.34~4			
164*97.5*40			

型号	数量	订货号
CP E SNT 100W 5V 16A	1	1165820000
CP E SNT 100W 12V 8.5A	1	1165830000
CP E SNT 100W 24V 4.5A	1	1165840000
CP E SNT 100W 48V 2.3A	1	1165850000

型号	数量	订货号

¹⁾210Vdc输入, 80%额定输出电流

CP E SNT 150W



88...132Vac/176...264Vac可选, 250...370Vdc ¹⁾		
2A@230Vac, 3.5A@120Vac		
47...63Hz		
<35A		
4A@230Vac C 特性曲线		
12Vdc	24Vdc	48Vdc
±10% 额定输出电压 (电位器调节)		
(12.5A)	6.5A	3.3A
150W		
<100mVpp	<100mVpp	<200mVpp
120~150% 额定电流, 自动恢复		
13.5~16.2V	28~32V	55~62
≥20ms		
0.5%		
可以, 需加隔离二极管		
0.5 kVac		
1.5 kVac		
3 kVac		
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70% 额定功率@70°C		
-20°C...+85°C		
5~95%		
82%	86%	87%
绿色 LED		
EN 60950		
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3		
平板安装, 螺钉固定		
0.82Kg		
CE, UL, TÜV, CCC, CB		
螺钉连接		
0.34~4		
205*99*40		

型号	数量	订货号
CP E SNT 150W 12V 12.5A	1	1165870000
CP E SNT 150W 24V 6.5A	1	1165880000
CP E SNT 150W 48V 3.3A	1	1165890000

型号	数量	订货号

¹⁾210Vdc输入, 80%额定输出电流

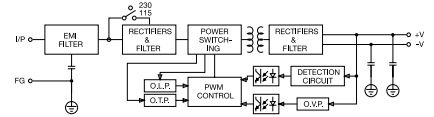
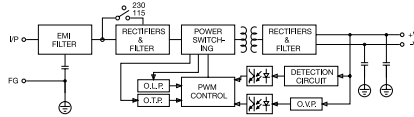
Pro-E 单相电源

- 稳定的直流输出
- 输入电压范围宽，交、直流都可输入
- 输出电压可调
- 工作温度范围宽 -20°C...70°C
- CE、UL、TÜV、CCC、CB 认证，符合全球应用
- 坚固可靠，寿命长

CP E SNT 250W



CP E SNT 350W



技术参数

输入	
输入电压	
输入电流	
输入频率	
功率因素	
启动冲击电流	
建议输入保护短路器	
输出	
额定输出电压	
输出电流	
输出电压调节范围	
额定输出功率	
纹波和噪声(20MHz 带宽)	
过载保护	
过压保护	
断电保持时间	
负载调整率(10...100% 负载)	
并联	
电气隔离	
输出侧-地	
输入侧-地	
输入侧-输出侧	
通用参数	
工作温度	
存储温度	
存储湿度	
效率(额定负载下)	
状态显示	
标准	
EMC标准	
安装方式	
重量	
认证	
接线范围	mm ²
长 x 宽 x 高	mm
备注	

88...132Vac/176...264Vac 可选, 250...370Vdc ¹⁾			
2.5A@230Vac, 4.7A@120Vac			
47...63Hz			
<35A			
6A@230Vac C 特性曲线			
输出			
12Vdc	24Vdc	48Vdc	
21A	10.5A	5.2A	
±10% 额定输出电压 (电位器调节)			
250W			
<100mVpp	<100mVpp	<200mVpp	
120~150% 额定电流, 自动恢复			
13.5~16.2V	28~32V	55~62	
≥20ms			
0.5%			
可以, 需加隔离二极管			
电气隔离			
0,5 kVac			
1,5 kVac			
3 kVac			
通用参数			
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70% 额定功率@70°C			
-20°C...+85°C			
5~95%			
80%	81%	83%	
绿色 LED			
EN 60950			
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
平板安装, 螺钉固定			
1.08Kg			
CE, UL, TÜV, CCC, CB			
螺钉连接			
0.34~4			
230*115*49.5			

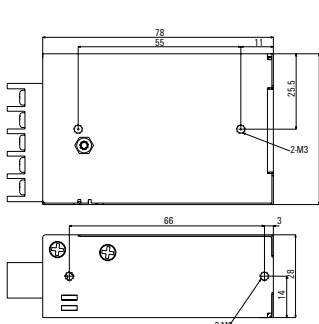
85...264Vac, 110...370Vdc			
3A@230Vac, 5.6A@120Vac			
47...63Hz			
0.99 @115Vac; 0.95@230Vac.			
<35A			
6A@230Vac C 特性曲线			
输出			
24Vdc	48Vdc		
14.6A	7.3A		
±10% 额定输出电压 (电位器调节)			
350W			
<100mVss	<200mVss		
120~150% 额定电流, 自动恢复			
28~32V	55~62		
≥20ms			
≤2%			
可以, 需加隔离二极管			
电气隔离			
0,5 kVac			
1,5 kVac			
3 kVac			
通用参数			
-20°C...70°C (>50°C 降额, 见温度特性曲线); 70% 额定功率@70°C			
-20°C...+85°C			
5~95%			
>83%	>85%		
绿色 LED			
EN 60950			
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
平板安装, 螺钉固定			
1.25Kg			
CE, UL, TÜV, CCC, CB			
螺钉连接			
0.34~4			
230*115*49.5			

订货数据	
附件	

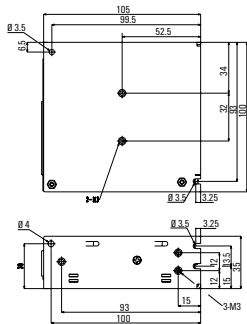
型号	数量	订货号
CP E SNT 250W 12V 21A	1	1202520000
CP E SNT 250W 24V 10.5A	1	1202530000
CP E SNT 250W 48V 5.2A	1	1202540000
型号	数量	订货号
Bracket 250W	1	7760052061
210Vdc 输入, 80% 额定输出电流		

型号	数量	订货号
CP E SNT 350W 24V 14.6A	1	1202550000
CP E SNT 350W 48V 7.3A	1	1202560000
型号	数量	订货号
Bracket 350W	1	7760052061

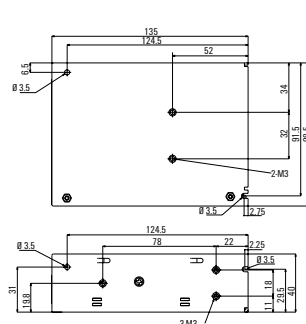
Pro-E电源安装示意图(单位mm)



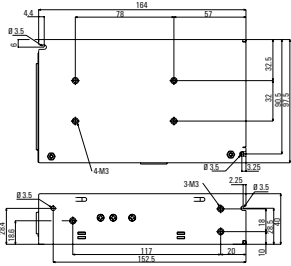
25W电源安装尺寸示意图



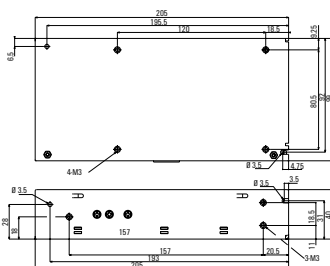
50W电源安装尺寸示意图



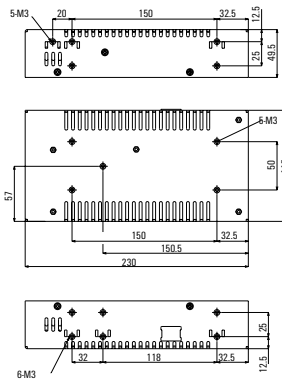
75W电源安装尺寸示意图



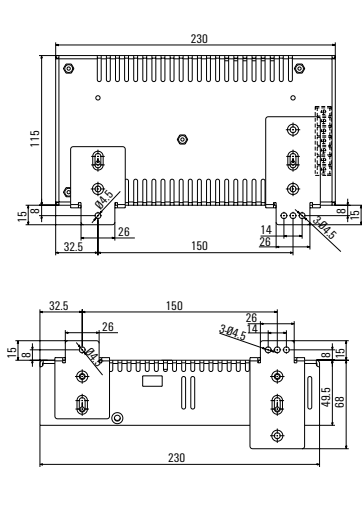
100W电源安装尺寸示意图



150W电源安装尺寸示意图



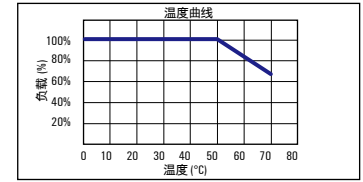
250W/300W电源安装尺寸示意图
(不带安装附件)



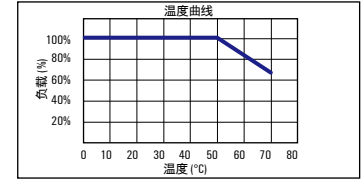
250W/300W电源安装尺寸示意图(带安装附件)

Pro-E电源环境温度降额曲线

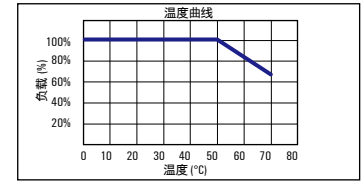
25W电源温度降额曲线



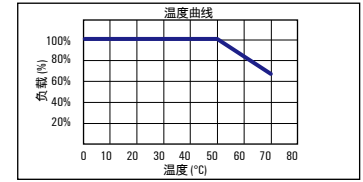
50W电源温度降额曲线



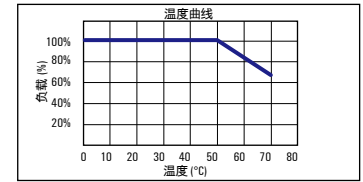
75W电源温度降额曲线



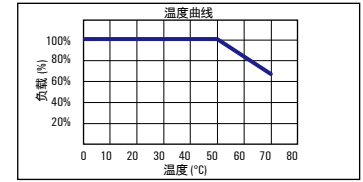
100W电源温度降额曲线



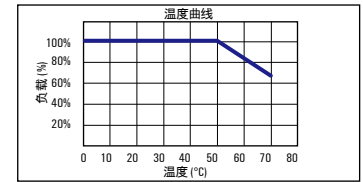
150W电源温度降额曲线



250W电源温度降额曲线



350W电源温度降额曲线



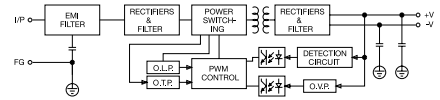
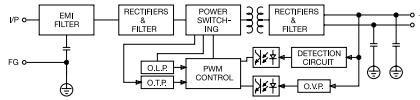
Pro-L 单相电源

- 稳定的直流输出
- 输出电压可调
- 工作温度范围宽 -10°C...70°C
- CE 认证, 符合欧洲标准
- 坚固可靠, 寿命长

CP L SNT 25W



CP L SNT 50W



技术参数

输入	
输入电压	
输入电流	
输入频率	
启动冲击电流	
建议输入保护短路器	
输出	
额定输出电压	
输出电压调节范围	
输出电流	
额定输出功率	
纹波和噪声(20MHz 带宽)	
过载保护	
断电保持时间	
线性调整率(180/264Vac, 满载)	
负载调整率(10...100% 负载)	
并联	
电气隔离	
输出侧-地	
输入侧-地	
输入侧-输出侧	
通用参数	
工作温度	
存储温度	
效率(额定负载下)	
状态显示	
标准	
EMC标准	
安装方式	
重量	
认证	
接线范围	mm ²
长 x 宽 x 高	mm

输入			
180...264Vac			
0.3A@230Vac			
47...63Hz			
<10A			
1A@230Vac C 特性曲线			
输出			
12Vdc	24Vdc	48Vdc	
±10% 额定输出电压 (电位器调节)			
2.1A	1.1A	0.52A	
25W			
<200mVpp	<200mVpp	<200mVpp	
110~150% 额定电流, 自动恢复			
≥20ms			
≤1%			
≤2%			
可以, 需加隔离二极管			
电气隔离			
0,5 kVac			
1,5 kVac			
3 kVac			
通用参数			
-10°C...70°C (>40°C 降额, 见温度特性曲线); 60% 额定功率@70°C			
-20° C...+85° C			
5~95%			
79%	84%	83%	
绿色 LED			
EN 60950			
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
平板安装, 螺钉固定			
0.22kg			
CE			
螺钉连接			
0.34~4			
105*78*35			

输入			
180...264Vac			
0.8A@230Vac			
47...63Hz			
<20A			
2A@230Vac C 特性曲线			
输出			
12Vdc	24Vdc	48Vdc	
±10% 额定输出电压 (电位器调节)			
4.2A	2.2A	1.1A	
50W			
<200mVpp	<200mVpp	<200mVpp	
110~150% 额定电流, 自动恢复			
≥20ms			
≤1%			
≤2%			
可以, 需加隔离二极管			
电气隔离			
0,5 kVac			
1,5 kVac			
3 kVac			
通用参数			
-10°C...70°C (>40°C 降额, 见温度特性曲线); 60% 额定功率@70°C			
-20° C...+85° C			
5~95%			
81%	84%	86%	
绿色 LED			
EN 60950			
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
平板安装, 螺钉固定			
0.26 kg			
CE			
螺钉连接			
0.34~4			
105*78*35			

订货数据	

型号	数量	订货号
CP L SNT 25W 24V 1.1A	1	7760052209

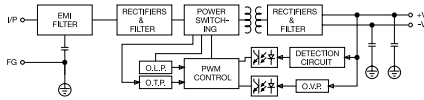
型号	数量	订货号
CP L SNT 50W 24V 2.2A	1	7760052212

附件	

型号	数量	订货号
25W L 支架	1	7760052076
塑料 DIN 轨卡脚	1	7760052060
金属 DIN 轨卡脚	1	7760052102

型号	数量	订货号
50W L 支架	1	7760052076
塑料 DIN 轨卡脚	1	7760052060
金属 DIN 轨卡脚	1	7760052102

CP L SNT 100W



180...264Vac
1.5A@230Vac
47...63Hz
<30A
4A@230Vac C 特性曲线

12Vdc	24Vdc	48Vdc
±10% 额定输出电压 (电位器调节)		
8.5A	4.5A	2.3A
100W		
<200mVpp	<200mVpp	<200mVpp
110~150% 额定电流, 自动恢复		
≥20ms		
≤1%		
≤2%		

可以, 需加隔离二极管

0,5 kVac
1,5 kVac
3 kVac

-10°C...70°C (>40°C 降额, 见温度特性曲线); 60% 额定功率@70°C
-20°C...+85°C

5~95%
81% 85% 86%

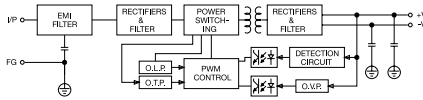
绿色 LED
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
平板安装, 螺钉固定

0.39kg
CE
螺钉连接
0.34~4
135*98.5*40

型号	数量	订货号
CP L SNT 100W 24V 4.5A	1	7760052215

型号	数量	订货号
100W L 支架	1	7760052078
塑料 DIN 轨卡脚	1	7760052060
金属 DIN 轨卡脚	1	7760052102

CP L SNT 150W



180...264Vac
2.0A@230Vac
47...63Hz
<30A
4A@230Vac C 特性曲线

24Vdc	48Vdc
±10% 额定输出电压 (电位器调节)	
6.5A	3.3A
150W	
<200mVpp	<200mVpp
110~150% 额定电流, 自动恢复	
≥20ms	
≤1%	
≤2%	

可以, 需加隔离二极管

0,5 kVac
1,5 kVac
3 kVac

-10°C...70°C (>40°C 降额, 见温度特性曲线); 60% 额定功率@70°C
-20°C...+85°C

5~95%
86% 87%

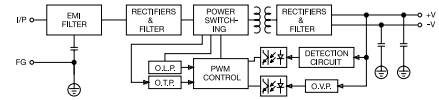
绿色 LED
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
平板安装, 螺钉固定

0.42kg
CE
螺钉连接
0.34~4
135*98.5*40

型号	数量	订货号
CP L SNT 150W 24V 6.5A	1	7760052218

型号	数量	订货号
150W L 支架	1	7760052078
塑料 DIN 轨卡脚	1	7760052060
金属 DIN 轨卡脚	1	7760052102

CP L SNT 350W



180...264Vac
3.5A@230Vac
47...63Hz
<35A
6A@230Vac C 特性曲线

24Vdc	48Vdc
±10% 额定输出电压 (电位器调节)	
14.6A	7.3A
350W	
<200mVpp	<200mVpp
110~150% 额定电流, 自动恢复	
≥20ms	
≤1%	
≤2%	

可以, 需加隔离二极管

0,5 kVac
1,5 kVac
3 kVac

-10°C...70°C (>40°C 降额, 见温度特性曲线); 60% 额定功率@70°C
-20°C...+85°C

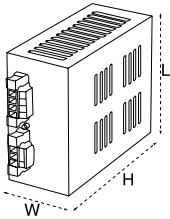
5~95%
>83% >85%

绿色 LED
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
平板安装, 螺钉固定

0.88kg
CE
螺钉连接
0.34~4
195*115*50

型号	数量	订货号
CP L SNT 350W 24V 14.6A	1	7760052220

型号	数量	订货号
350W L 支架	1	7760052081
塑料 DIN 轨卡脚	1	7760052060
金属 DIN 轨卡脚	1	7760052102



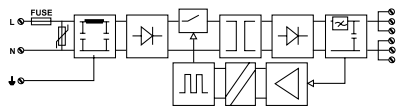
认证:



技术参数

输入	
输入电压	
频率	
输入电流	115 V AC 230 V AC 125 V DC 250 V DC
输入保护	熔丝
电流冲击保护	
过压保护	
开关频率	
最大负载时的效率	
最大纹波系数	
校准	10 - 100%负载
过载保护	
输出电容	
维持时间	115 V AC
(当输入电流消失时可维持输出电流的时间)	230 V AC
存储温度	
工作温度	
湿度	工作温度 存储温度
电气隔离	
输出侧和地之间	
输入侧和地之间	
输入侧 - 输出侧之间	
导线截面	
尺寸 (L x W x H)	
重量	
安装导轨	
认证	
订货数据	
输出电压/最大电流	

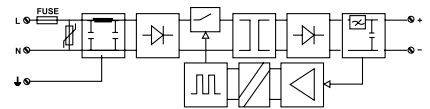
CP-SNT12W



输出侧可通过插入式横联ZOV 同WAVE系列的模块进行横联。

85~265 V AC	
110~300 V DC	
50 / 60 Hz	
260 mA RMS±20%	
180 mA RMS±20%	
125 mA±20%	
65 mA±20%	
2 A内置慢速熔丝	
电热偶开关	
压敏电阻	
100 kHz PWM	
80%	
0.1% RMS	
0.6%	
由可自复位的热开关来控制断开和恢复	
8000 µF	
30 ms	
80 ms	
-40 °C...+85 °C	
-20 °C...+50 °C可带最大额定负载	
在60 °C时额定负载需降低: 33%	
20 - 85% RH无冷凝现象	
20 - 90% RH	
0.5 kV AC	
1.5 kV AC	
3 kV AC	
0.1 - 4.0 mm ²	
90 x 18 x 112.5 mm	
110 g	
TS 35	
CSA, UL, CE	
型号	订货号
CP-SNT 12 W	
24 Vdc / 0.5 A	9918840024

CP-SNT24W



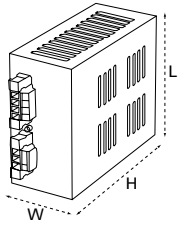
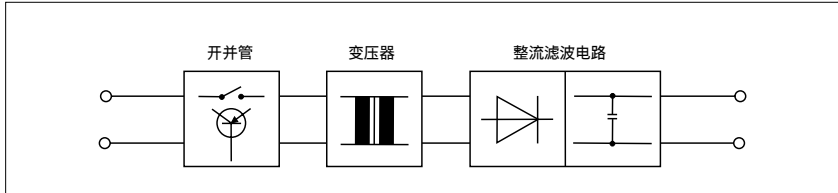
85~265 V AC	
110~300 V DC	
50 / 60 Hz	
460 mA RMS±20%	
250 mA RMS±20%	
235 mA±20%	
120 mA±20%	
2 A内置慢速熔丝	
电热偶开关	
压敏电阻	
100 kHz PWM	
78%	
0.2% RMS	
0.5%	
由可自复位的热开关来控制断开和恢复	
8000 µF	
35 ms	
160 ms	
-40 °C...+85 °C	
-20 °C...+50 °C可带最大额定负载	
在60 °C时额定负载需降低: 33%	
20 - 85% RH无冷凝现象	
20 - 90% RH	
0.5 kV AC	
1.5 kV AC	
3 kV AC	
0.1 - 4.0 mm ²	
90.5 x 52 x 62.5 mm	
160 g	
TS 35	
CSA, UL, CE	
型号	订货号
CP-SNT 24 W	
24 Vdc / 1 A	9928890024
28 Vdc / 1 A	9928890028
15 Vdc / 1.5 A	9928890015
12 Vdc / 1.5 A	9928890012
5 Vdc / 2 A	9928890005

DC电压转换器

DC电压转换器(DC/DC转换器)用在分布式电源电路、系统集成和模块等一些特殊的场合。通常在通过电池给电气设备提供应急电源的电路中或一些直流系统中会要求用到DC电压转换器通过DC/DC转换器可以同时模拟信号模块的输入和输出侧供电且没有电气隔离的问题。魏德米勒DC/DC转换器可以导轨安装。

基本工作原理

DC/DC转换器是另一种开关电源。输入端的直流电压通过开关管的开关变成一定频率的高频电，然后通过变压器变成所要的值。接着这个电压通过整流滤波变成平滑且稳定的输出电压。



认证：



CP-DCDC

12 V DC 输入



CP-DCDC

24 V DC 输入



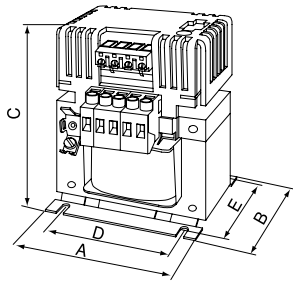
订货数据	
输出电压/最大电流	
输入电压	最小 额定 最大
输入保护	熔丝
开关频率	
过载保护	
输出端的容性阻抗	
维持时间	
存储温度	
工作温度	
湿度	工作温度 存储温度
导线截面	
尺寸 (L x W x H)	
重量	
安装导轨	
认证	
附件	
电源模块安装在墙上的安装板	

型号	订货号
CP-DCDC 50 W	
22 - 24Vdc at 2A	9919371224
15Vdc at 3A	9919371215
12Vdc at 3A	9919371212
5Vdc at 8A	9919371205
12 V DC	
9 V DC	
12 V DC	
16 V DC	
内部	
200 kHz	
过载保护带自动复位	
-40 C...+85 °C	
-20 C...+50 °C满载	
20 - 85% RH	
20 - 90% RH无冷凝现象	
0.1- 4.0 mm ²	
98 x 57 x 131 mm	
417 g	
TS 35	
CSA, UL, CE	
附件	
	订货号
	7920560000

型号	订货号
CP-DCDC 50 W	
22-24Vdc at 2A	9919372424
15Vdc at 3A	9919372415
12Vdc at 3A	9919372412
5Vdc at 8A	9919372405
24 V DC	
18 V DC	
24 V DC	
30 V DC	
内部	
200 kHz	
过载保护带自动复位	
-40 °C...+85 °C	
-20 °C...+50 °C满载	
20 - 85% RH	
20 - 90% RH无冷凝现象	
0.1- 4.0 mm ²	
98 x 57 x 131 mm	
417 g	
TS 35	
CSA, UL, CE	
附件	
	订货号
	7920560000

compactPower

POWER FOR AUTOMATION



认证:

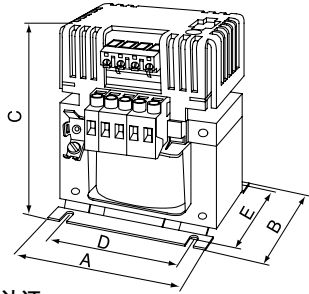


技术参数

	CP NT 36	CP NT 72	CP NT 144
最大功率	36 W	72 W	144 W
输入侧			
标称电压	230 V / 400 V带有±15 V偏差 接点: 50 / 60 Hz; PE	230 V / 400 V带有±15 V偏差 接点: 50 / 60 Hz; PE	230 V / 400 V带有±15 V偏差 接点: 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.1 A / 0.06 A	0.13 A / 0.08 A	0.33 A / 0.19 A
输入电流	0.35 A / 0.2 A	0.56 A / 0.32 A	0.95 A / 0.55 A
外部备用熔丝	0.63 At / 0.315 At	1.0 At / 0.63 At	1.6 At / 1.0 At
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² 压线框螺钉连接	2.5 mm ² 压线框螺钉连接	2.5 mm ² 压线框螺钉连接
输出侧			
符合 to EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV	= 24 V SELV	= 24 V SELV
纹波系数	< 5%	< 5%	< 5%
55 °C时的电流	1 A	2.5 A	5 A
40 °C时的电流	1.5 A	3 A	6 A
最大导线截面mm ²	4 x 2.5 mm ² 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线	4 x 2.5 mm ² 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线	4 x 2.5 mm ² 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接	插拔式压线框螺钉连接	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管	绿色发光二极管	绿色发光二极管
机械参数			
外部尺寸(A x B x C)	78 x 68 x 123 mm	84 x 85 x 125 mm	96 x 92 x 135 mm
安装尺寸(D x E)	56 x 47.5 mm, M4	64 x 65 mm, M4	84 x 75 mm, M5
重量	1.5 kg	2.1 kg	3.1 kg
水平位置安装	55 °C环境, 最大电流1 A	55 °C环境, 最大电流2.5 A	55 °C环境, 最大电流5 A
垂直位置安装	40 °C环境, 最大电流1.5 A	40 °C环境, 最大电流3 A	40 °C环境, 最大电流6 A
任何安装位置	40 °C环境, 最大电流1 A	40 °C环境, 最大电流2.5 A	40 °C环境, 最大电流5 A
总体参数			
输出保护	3 A插入式熔丝	7.5 A插入式熔丝	10 A插入式熔丝
绝缘电压	4 kV	4 kV	4 kV
绝缘等级	B	B	B
防护等级	IP 20	IP 20	IP 20
保护等级	1	1	1
触点保护	符合VBG4	符合VBG4	符合VBG4
效率	η= 0.80 typ.	η= 0.83 typ.	η= 0.88 typ.
温度范围	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C
存储温度	-20 °C...+80 °C	-20 °C...+80 °C	-20 °C...+80 °C
符合的低电压规范	73 / 23 / EWG	73 / 23 / EWG	73 / 23 / EWG
符合的标准	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2
订货数据			
	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号
	CP NT36 8575260000	CP NT72 8575270000	CP NT144 8575280000
附件			
用于安装在TS 35 DIN Rail上的安装板	CP RP 36 W 8588900000	CP RP 72 W 8588910000	CP RP 144 W 8588920000

compactPower

POWER FOR AUTOMATION



认证:



技术参数

最大功率	192 W
输入侧	
标称电压	230 V / 400 V 带有±15 V偏差
	接点: 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.3 A / 0.16 A
输入电流	1.3 A / 0.7 A
外部备用熔丝	2.0 At / 1.25 At
最大导线截面mm ²	2.5 mm ²
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合 to EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
纹波系数	< 5%
55 °C时的电流	7 A
40 °C时的电流	8 A
最大导线截面mm ²	4 x 2.5 mm ² / 12 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
外部尺寸(A x B x C)	105 x 105 x 145 mm
安装尺寸(D x E)	80 x 86 mm, M5
重量	4.3 kg
水平位置安装	55 °C环境, 最大电流7 A
垂直位置安装	40 °C环境, 最大电流8 A
任何安装位置	40 °C环境, 最大电流7 A
总体参数	
输出保护	15 A插入式熔丝
绝缘电压	4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合VBG4
效率	η= 0.90 typ.
温度范围	-20 °C...+55 °C
存储温度	-20 °C...+80 °C
符合的低电压规范	73 / 23 / EWG
符合的标准	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2
订货数据	
型号	订货号
CP NT192	8575300000
附件	
用于安装在TS 35 DIN Rail上的安装板	

CP NT 192



最大功率	264 W
输入侧	
标称电压	230 V / 400 V 带有±15 V偏差
	接点: 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.5 A / 0.28 A
输入电流	1.8 A / 1 A
外部备用熔丝	3.15 At / 1.6 At
最大导线截面mm ²	2.5 mm ²
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合 to EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
纹波系数	< 5%
55 °C时的电流	10 A
40 °C时的电流	11 A
最大导线截面mm ²	4 x 2.5 mm ² / 12 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
外部尺寸(A x B x C)	120 x 113 x 165 mm
安装尺寸(D x E)	90 x 94 mm, M5
重量	6.1 kg
水平位置安装	55 °C环境, 最大电流10 A
垂直位置安装	40 °C环境, 最大电流11 A
任何安装位置	40 °C环境, 最大电流10 A
总体参数	
输出保护	热偶开关
绝缘电压	4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合VBG4
效率	η= 0.93 typ.
温度范围	-20 °C...+55 °C
存储温度	-20 °C...+80 °C
符合的低电压规范	73 / 23 / EWG
符合的标准	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2
订货数据	
型号	订货号
CP NT264	8575310000
附件	
用于安装在TS 35 DIN Rail上的安装板	

CP NT 264



最大功率	432 W
输入侧	
标称电压	230 V / 400 V 带有±15 V偏差
	接点: 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.54 A / 0.31 A
输入电流	2.5 A / 1.3 A
外部备用熔丝	4.0 At / 2.0 At
最大导线截面mm ²	2.5 mm ²
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合 to EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
纹波系数	< 5%
55 °C时的电流	15 A
40 °C时的电流	18 A
最大导线截面mm ²	4 x 2.5 mm ² / 12 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
外部尺寸(A x B x C)	135 x 135 x 185 mm
安装尺寸(D x E)	104 x 106 mm, M5
重量	9.1 kg
水平位置安装	55 °C环境, 最大电流15 A
垂直位置安装	40 °C环境, 最大电流18 A
任何安装位置	40 °C环境, 最大电流15 A
总体参数	
输出保护	热偶开关
绝缘电压	4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合VBG4
效率	η= 0.95 typ.
温度范围	-20 °C...+55 °C
存储温度	-20 °C...+80 °C
符合的低电压规范	73 / 23 / EWG
符合的标准	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2
订货数据	
型号	订货号
CP NT432	8575320000
附件	
用于安装在TS 35 DIN Rail上的安装板	

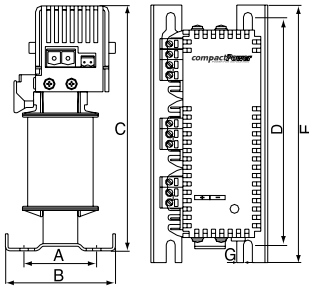
CP NT 432



最大功率	432 W
输入侧	
标称电压	230 V / 400 V 带有±15 V偏差
	接点: 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.54 A / 0.31 A
输入电流	2.5 A / 1.3 A
外部备用熔丝	4.0 At / 2.0 At
最大导线截面mm ²	2.5 mm ²
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合 to EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
纹波系数	< 5%
55 °C时的电流	15 A
40 °C时的电流	18 A
最大导线截面mm ²	4 x 2.5 mm ² / 12 多股软导线 4 x 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
外部尺寸(A x B x C)	135 x 135 x 185 mm
安装尺寸(D x E)	104 x 106 mm, M5
重量	9.1 kg
水平位置安装	55 °C环境, 最大电流15 A
垂直位置安装	40 °C环境, 最大电流18 A
任何安装位置	40 °C环境, 最大电流15 A
总体参数	
输出保护	热偶开关
绝缘电压	4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合VBG4
效率	η= 0.95 typ.
温度范围	-20 °C...+55 °C
存储温度	-20 °C...+80 °C
符合的低电压规范	73 / 23 / EWG
符合的标准	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 50081-1 EN 61000-6-2
订货数据	
型号	订货号
CP NT432	8575320000
附件	
用于安装在TS 35 DIN Rail上的安装板	

compactPower

POWER FOR AUTOMATION



认证:



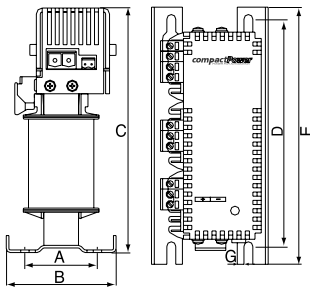
技术参数

	250 W	400 W	500 W
最大功率	250 W	400 W	500 W
输入侧			
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.1 A	0.11 A	0.13 A
输入电流	0.5 A	0.75 A	0.9 A
外部备用熔丝	3 x 1.0 AT	3 x 1.2 AT	3 x 1.6 AT
马达保护开关	建议使用	建议使用	建议使用
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	压线框螺钉连接	压线框螺钉连接	压线框螺钉连接
输出侧			
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV	= 24 V SELV	= 24 V SELV
熔丝	外部10 AT	外部16/18 AT	外部 20/22 AT
纹波系数	< 2%	< 2%	< 2%
60 °C / 40 °C温度下的电流	10 A max. / 11 A max.	16 A max. / 18 A max.	20 A max. / 22 A max.
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接	插拔式压线框螺钉连接	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管	绿色发光二极管	绿色发光二极管
机械参数			
内部尺寸	185 x 84 x 188 mm	220 x 88 x 208 mm	220 x 108 x 212 mm
安装尺寸	163.5 x 57.5 mm; M6	195 x 59 mm; M8	195 x 80.5 mm; M8
重量	4.7 kg	6.9 kg	10 kg
水平位置安装	60 °C环境温度下最大电流10 A	60 °C环境温度下最大电流16 A	60 °C环境温度下最大电流20 A
垂直位置安装	40 °C环境温度下最大电流11 A	40 °C环境温度下最大电流18 A	40 °C环境温度下最大电流22 A
总体参数			
风扇信号			
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处	3x热偶开关, 安装在原边线圈处	3x热偶开关, 安装在原边线圈处
绝缘电压	~ 4 kV	~ 4 kV	~ 4 kV
绝缘等级	B	B	B
防护等级	IP 20	IP 20	IP 20
保护等级	1	1	1
触点保护	符合VBG4	符合VBG4	符合VBG4
效率	η= 0.76 typ.	η= 0.77 typ.	η= 0.78 typ.
功耗	< 80 W	< 100 W	< 130 W
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用)	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用)	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用)
存储温度	-20 °C...+80 °C	-20 °C...+80 °C	-20 °C...+80 °C
符合的低电压规范	73 / 23 / EWG	73 / 23 / EWG	73 / 23 / EWG
符合的标准	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2	EN 61558-2-4和-6 EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2

订货数据	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
	CP NT3 250	8628620000	CP NT3 400	8628630000	CP NT3 500	8628650000

compactPower

POWER FOR AUTOMATION



认证:



技术参数

最大功率	600 W
输入侧	
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.15 A
输入电流	1.2 A
外部备用熔丝	3 x 2 AT
马达保护开关	建议使用
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
熔丝	外部 25/26 AT
纹波系数	< 2%
60 °C / 40 °C 温度下的电流	25 A max. / 26 A max.
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
内部尺寸	230 x 108 x 212 mm
安装尺寸	195 x 80.5 mm; M8
重量	11 kg
水平位置安装	60 °C 环境温度下最大电流 25 A
垂直位置安装	40 °C 环境温度下最大电流 26 A
总体参数	
风扇信号	触点电压 < 30 V / < 5 mA / 故障时高阻抗
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处
绝缘电压	~ 4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合 VBG4
效率	η = 0.78 typ.
功耗	< 180 W
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用) -20 °C...+80 °C
存储温度	73 / 23 / EWG
符合的低电压规范	EN 61558-2-4和-6
符合的标准	EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2

CP NT3 600 W



最大功率	750 W
输入侧	
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.16 A
输入电流	1.4 A
外部备用熔丝	3 x 2.5 AT
马达保护开关	建议使用
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
熔丝	外部 30/32 AT
纹波系数	< 2%
60 °C / 40 °C 温度下的电流	30 A max. / 32 A max.
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
内部尺寸	270 x 121 x 255 mm
安装尺寸	244 x 89 mm; M10
重量	14 kg
水平位置安装	60 °C 环境温度下最大电流 30 A
垂直位置安装	40 °C 环境温度下最大电流 32 A
总体参数	
风扇信号	触点电压 < 30 V / < 5 mA / 故障时高阻抗
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处
绝缘电压	~ 4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合 VBG4
效率	η = 0.77 typ.
功耗	< 230 W
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用) -20 °C...+80 °C
存储温度	73 / 23 / EWG
符合的低电压规范	EN 61558-2-4和-6
符合的标准	EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2

CP NT3 750 W



最大功率	1000 W
输入侧	
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE
开路电流	0.14 A
输入电流	1.8 A
外部备用熔丝	3 x 3.15 AT
马达保护开关	建议使用
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	压线框螺钉连接
输出侧	
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV
熔丝	外部 40/42 AT
纹波系数	< 2%
60 °C / 40 °C 温度下的电流	40 A max. / 42 A max.
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线
连接方式	插拔式压线框螺钉连接
抑制电路	压敏电阻
状态显示	绿色发光二极管
机械参数	
内部尺寸	280 x 122 x 275 mm
安装尺寸	254 x 90 mm; M10
重量	18 kg
水平位置安装	60 °C 环境温度下最大电流 40 A
垂直位置安装	40 °C 环境温度下最大电流 42 A
总体参数	
风扇信号	触点电压 < 30 V / < 5 mA / 故障时高阻抗
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处
绝缘电压	~ 4 kV
绝缘等级	B
防护等级	IP 20
保护等级	1
触点保护	符合 VBG4
效率	η = 0.77 typ.
功耗	< 280 W
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用) -20 °C...+80 °C
存储温度	73 / 23 / EWG
符合的低电压规范	EN 61558-2-4和-6
符合的标准	EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2

CP NT3 1000 W



最大功率	600 W	型号	订货号
输入侧		CP NT3 600	8628670000
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE		
开路电流	0.15 A		
输入电流	1.2 A		
外部备用熔丝	3 x 2 AT		
马达保护开关	建议使用		
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线		
连接方式	压线框螺钉连接		
输出侧			
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV		
熔丝	外部 25/26 AT		
纹波系数	< 2%		
60 °C / 40 °C 温度下的电流	25 A max. / 26 A max.		
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线		
连接方式	插拔式压线框螺钉连接		
抑制电路	压敏电阻		
状态显示	绿色发光二极管		
机械参数			
内部尺寸	230 x 108 x 212 mm		
安装尺寸	195 x 80.5 mm; M8		
重量	11 kg		
水平位置安装	60 °C 环境温度下最大电流 25 A		
垂直位置安装	40 °C 环境温度下最大电流 26 A		
总体参数			
风扇信号	触点电压 < 30 V / < 5 mA / 故障时高阻抗		
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处		
绝缘电压	~ 4 kV		
绝缘等级	B		
防护等级	IP 20		
保护等级	1		
触点保护	符合 VBG4		
效率	η = 0.78 typ.		
功耗	< 180 W		
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用) -20 °C...+80 °C		
存储温度	73 / 23 / EWG		
符合的低电压规范	EN 61558-2-4和-6		
符合的标准	EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2		

最大功率	750 W	型号	订货号
输入侧		CP NT3 750	8628670000
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE		
开路电流	0.16 A		
输入电流	1.4 A		
外部备用熔丝	3 x 2.5 AT		
马达保护开关	建议使用		
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线		
连接方式	压线框螺钉连接		
输出侧			
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV		
熔丝	外部 30/32 AT		
纹波系数	< 2%		
60 °C / 40 °C 温度下的电流	30 A max. / 32 A max.		
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线		
连接方式	插拔式压线框螺钉连接		
抑制电路	压敏电阻		
状态显示	绿色发光二极管		
机械参数			
内部尺寸	270 x 121 x 255 mm		
安装尺寸	244 x 89 mm; M10		
重量	14 kg		
水平位置安装	60 °C 环境温度下最大电流 30 A		
垂直位置安装	40 °C 环境温度下最大电流 32 A		
总体参数			
风扇信号	触点电压 < 30 V / < 5 mA / 故障时高阻抗		
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处		
绝缘电压	~ 4 kV		
绝缘等级	B		
防护等级	IP 20		
保护等级	1		
触点保护	符合 VBG4		
效率	η = 0.77 typ.		
功耗	< 230 W		
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用) -20 °C...+80 °C		
存储温度	73 / 23 / EWG		
符合的低电压规范	EN 61558-2-4和-6		
符合的标准	EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2		

最大功率	1000 W	型号	订货号
输入侧		CP NT3 1000	8628680000
标称电压	3 x 400 V±5%, 50 / 60 Hz; PE		
开路电流	0.14 A		
输入电流	1.8 A		
外部备用熔丝	3 x 3.15 AT		
马达保护开关	建议使用		
最大导线截面mm ²	2.5 mm ² / 14 多股软导线 4.0 mm ² 多股硬导线		
连接方式	压线框螺钉连接		
输出侧			
符合EN 61131-2标准的标称电压;	= 24 V SELV		
熔丝	外部 40/42 AT		
纹波系数	< 2%		
60 °C / 40 °C 温度下的电流	40 A max. / 42 A max.		
最大导线截面mm ²	2 x 6.0 mm ² / 10 多股软导线 2 x 6.0 mm ² 多股硬导线		
连接方式	插拔式压线框螺钉连接		
抑制电路	压敏电阻		
状态显示	绿色发光二极管		
机械参数			
内部尺寸	280 x 122 x 275 mm		
安装尺寸	254 x 90 mm; M10		
重量	18 kg		
水平位置安装	60 °C 环境温度下最大电流 40 A		
垂直位置安装	40 °C 环境温度下最大电流 42 A		
总体参数			
风扇信号	触点电压 < 30 V / < 5 mA / 故障时高阻抗		
保护	3x热偶开关, 安装在原边线圈处		
绝缘电压	~ 4 kV		
绝缘等级	B		
防护等级	IP 20		
保护等级	1		
触点保护	符合 VBG4		
效率	η = 0.77 typ.		
功耗	< 280 W		
温度范围	-20 °C...+60 °C (不允许在潮湿环境下使用) -20 °C...+80 °C		
存储温度	73 / 23 / EWG		
符合的低电压规范	EN 61558-2-4和-6		
符合的标准	EN 61131-2 EN 60204 EN 50081-1 EN 61000-6-2		

24V DC告警模块

- 电压监控精准
- 输出触点容量大
- 可移除侧板
- 体积小巧6mm宽(无侧板)
- TS32 & TS35导轨安装

CP XR AM 24V DC



技术参数

输入

输入电压
输入电压范围
输入电流
DC动作电压
DC释放电压
电压动作精度

输出

触点类型
额定触点容量
最小触点容量
最大触点容量
动作/释放时间
最大开关速度(额定负载)
机械寿命

电气隔离

触点 - 触点
触点 - 线圈
输入 - 输出

通用参数

工作温度
存储温度
工作湿度
状态指示
标准
安装
重量
认证

接线范围	mm ²
长 x 宽 x 高	mm

订货数据

24 V DC
15...30 V DC
16ma @ 24 V DC
20.2 V DC
19.2 V DC
±1%

转换触点

250 Vac 5 A, 30 Vdc 5 A (阻性)
12 V dc, 100 mA
1500 VA, 180 W
4.5 ms / 10 ms
6次/分钟
20,000,000次

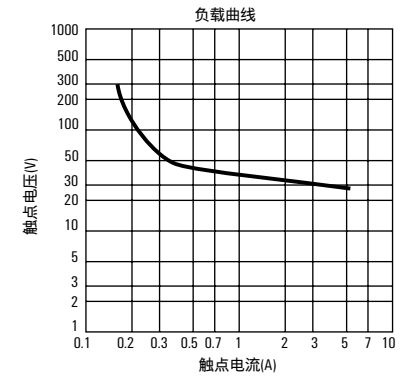
0,75 kVac
2 kVac
6 kVac

-25 °C...0 °C
-40 °C...+85 °C
5~95%, 无冷凝
绿色 LED
EN 50178
TS32/35 导轨
40 g
CE

螺钉连接

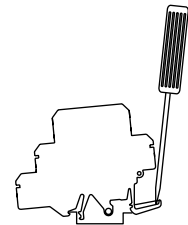
硬导线: 0.5...40	软导线: 0.5...25
77 x 7 x 62	

型号	数量	订货号
XR AM 24V DC	1	1203230000



曲线定义：在1000次动作中，无10ms以上电弧产生。

安装



负载监控与配电一体解决方案 maxGUARD - 控制电压配电新境界

自动排除故障和易于维护的控制电压分配系统，可有效的节省安装时间和空间，是机器设备高效运作和操作便利不可或缺的部分。在新型maxGUARD系统内，用于将电子负载监控输出分配至负载的端子片(过去需独立安装)，可集成为24V DC控制电压配电的一部分。集成负载监控和电源分配的新方案，可有效的节省时间、增加失效保护安全性、节省高达50%的端子导轨空间。



内置测试孔

maxGUARD输入和输出侧都集成内置测试孔，便于进行快速故障诊断。



实用的测试杆

电源分配端子具有测试杆，可对负载回路进行手动通、断，用于线路试验或检测。



适用横联件

可通过横联件进行负载监控回路连接，减轻负载监控和分线端子之间的接线任务。



节省大量空间

电子负载监控和分配器，单片6.1 mm宽。



F



易于维护

精密的操作、测试和联接元件保障了在调试和保养时，可对所有电压电位和负载电路进行安全操作。



满足特殊定制需求

丰富的产品型号，多样的分线端子和附加组件能够始终确保提供客户特殊需求的解决方案。

快速通道实现有效的规划过程

使用WMC软件，实现简单配置

工程过程必须以前所未有的速度，精度和效率完成。这需要智能的工具，为复杂的规划过程提供最佳支持。魏德米勒WMC软件是选择、配置和调取端子导轨和端子导轨组件于一体的软件解决方案。这一工具支持连续工程工作流程——从E-CAD规划到需求和文档记录。简单的操作、清晰的设计和集成在您的工程系统使配置端子导轨简单、安全、方便地进行。在端子导轨装配过程中对细节的极度关注与E-CAD系统相比更提高规划质量。



优化的标识系统

魏德米勒WMC软件可以在CAD程序和M-Print®等标记系统之间进行数据切换。



内置调取功能

所选组件可以直接调取——无论是作为单独的元件还是在导轨上进行预安装。



全程工程支持

产品数据可用于工程系统如EPLAN P8或Zuken E³。3 d模型可用于机柜设置



有用的向导系统

智能向导功能记载每个实例包括装配端子导轨并且仅进行被允许的配置。其错误能自动被纠正。



MaxGUARD – 输入模块

集成等电位分配的电子负载监测系统

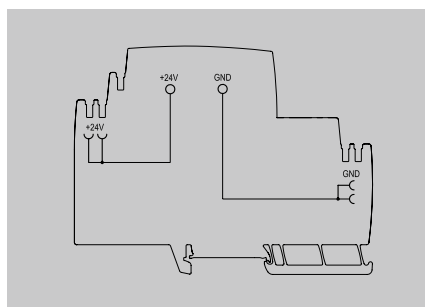
AMG FIM-0



技术参数

输入
输入保险丝(内部)
输入直流电压范围
额定输入电压
电流消耗(空载)
电流消耗(满载)
输入端允许的最大残余纹波
过压保护
输出
连接系统(输出)
过压保护
通用参数
保护等级
输入控制
过压等级
接线信息
端子接线回路数量
导线截面, AWG/kcmil最大/最小
导线截面, 软导线最小/最大
导线截面, 硬导线最小/最大
一字螺丝刀
认证
认证
备注

18 ... 31.2 V DC
24 V DC
100 mVpp
是
直插
是
IP20
III
2 (+,-)
18..6
0.75...16 mm ²
0.75...10 mm ²
1.2 x 6.5
CE



订货信息

额定电流
备注

型号	数量	订货号
AMG FIM-0	1	2081870000

配件

可插拔横联件
50-极
50-极 / 红
50-极 / 蓝
2-极
2-极 / 红
2-极 / 蓝
备注

型号	数量	订货号
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

F

MaxGUARD - 输入模块

集成等电位分配的电子负载监测系统

技术参数

输入
输入保险丝(内部)
输入直流电压范围
额定输入电压
电流消耗(空载)
电流消耗(满载)
输入端允许的最大残余纹波
过压保护
输出
连接系统(输出)
过压保护
通用数据
保护等级
输入控制
过压等级
信号指示
LED灯黄色
LED灯绿色
LED灯红色
晶体管输出, 高电平
接线信息
端子接线回路数量
导线截面, AWG/kcmil最大/最小
导线截面, 软导线最小/最大
导线截面, 硬导线最小/最大
一字螺丝刀
认证
认证
备注

订货信息

额定电流
备注

配件

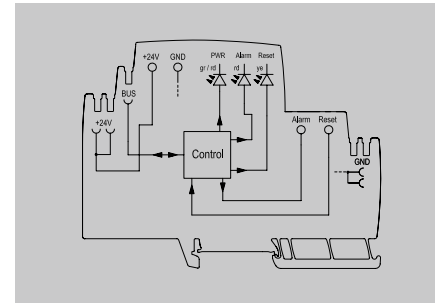
可插拔模块件
50-极
50-极 / 红
50-极 / 蓝
2-极
2-极 / 红
2-极 / 蓝
备注

AMG FIM-C

输入
18 ... 31.2 V DC
24 V DC
15 mA
100 mVpp
是
直插
是
IP20
开/关
III
外部复位信号, 告警信号
工作电压OK
告警
告警
2 (+,-)
18...6
0.75...16 mm ²
0.75...10 mm ²
1.2 x 6.5
CE

型号	数量	订货号
AMG FIM-C	1	2081880000

型号	数量	订货号
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000



maxGUARD - 负载监控

集成等电位分配的电子负载监测系统

技术参数

输入
输入保险丝(内部)
输入直流电压范围
额定输入电压
电流消耗(空载) / 电流消耗(满载)
输入端允许的最大残余纹波
过压保护
输出
连接系统(输出)
触发特性
接通延时
容性负载能力
过压保护
功能按钮
LED初始状态
按下按钮
LED, 随后状态
输出, 随后状态
通用数据
输出告警继电器
保护等级 / 过压等级
信号指示
LED灯绿色
LED灯红色
接线信息
端子接线回路数量 [输出]
导线截面, AWG/kcmil最大/最小
导线截面, 软导线最小/最大
导线截面, 硬导线最小/最大
一字螺丝刀
认证
认证
备注

订货信息

额定电流	1.00 A
	2.00 A
	4.00 A
	6.00 A
备注	

配件

型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000
备注		

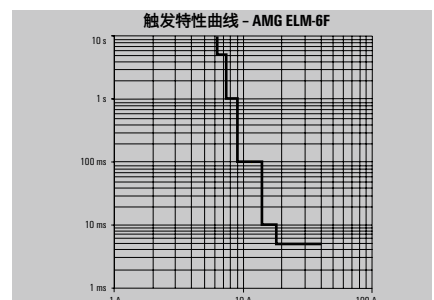
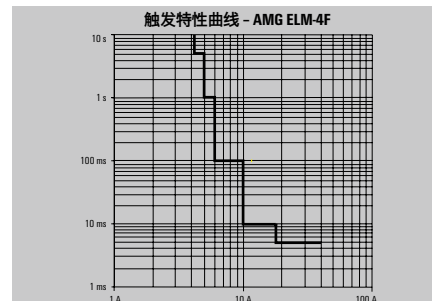
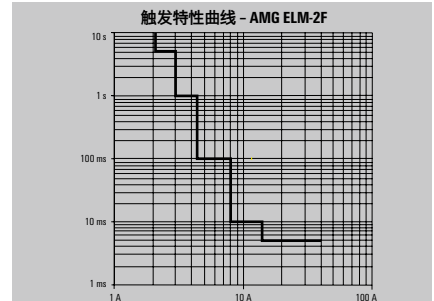
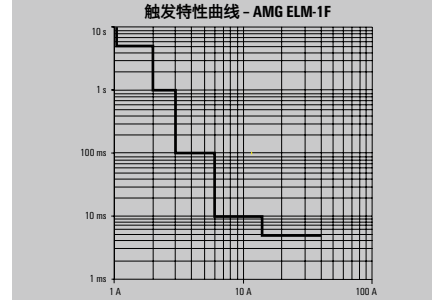
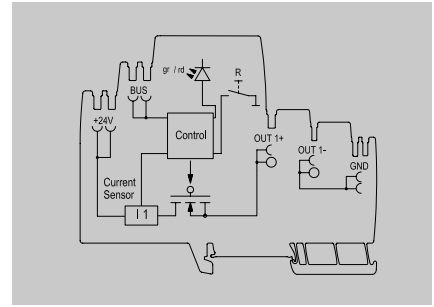
AMG ELM



是		
18 ... 31.2 V DC		
24 V DC		
25 mA / I _{nom} +30 mA		
100 mVpp		
是		
直插		
参见特性曲线		
1 s		
10,000 µF		
是		
LED绿色, 运行中	LED红色闪烁, 负载监控已触发(断开)	LED红色(长亮)
> 0.1 to 2 s (手动断开)	> 0.1 to 2 s (确认和重置)	> 0.1 to 2 s (导通重启)
LED红 断开	LED红 断开	LED绿 接通
无		
IP20 / III		
操作(运行), 预警: 输出电流 > 90% 额定电流 回路已断开, 负载监控已触发(闪烁), 内部错误(快速闪烁)		
2 (+ / -)		
26...12		
0.14...2.5 mm ²		
0.14...2.5 mm ²		
0.6 x 3.5		
CE		

型号	数量	订货号
AMG ELM-1F	1	2080420000
AMG ELM-2F	1	2080480000
AMG ELM-4F	1	2080490000
AMG ELM-6F	1	2080500000

型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000



maxGUARD - 负载监控

集成等电位分配的电子负载监测系统

技术参数

输入	
输入保险丝(内部)	
输入直流电压范围	
额定输入电压	
电流消耗(空载)	
电流消耗(满载)	
输入端允许的最大残余纹波	
过压保护	
输出	
连接系统(输出)	
触发特性	
接通延时	
容性负载能力	
过压保护	
功能按钮	
LED初始状态	
按下按钮	
LED, 随后状态	
输出, 随后状态	
通用数据	
输出告警继电器	
保护等级	
过压等级	
信号指示	
LED灯绿色	
LED灯红色	
接线信息	
端子接线回路数量	
导线截面, AWG/kcmil最大/最小	
导线截面, 软导线最小/最大	
导线截面, 硬导线最小/最大	
一字螺丝刀	
认证	
认证	
备注	

订货信息

额定电流	8.00 A
	10.00 A
备注	

配件

备注	
-----------	--

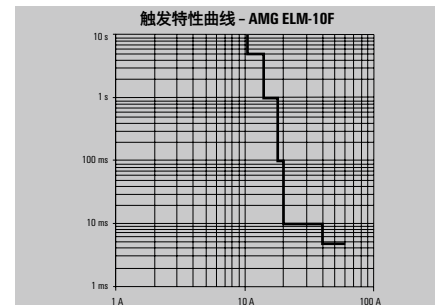
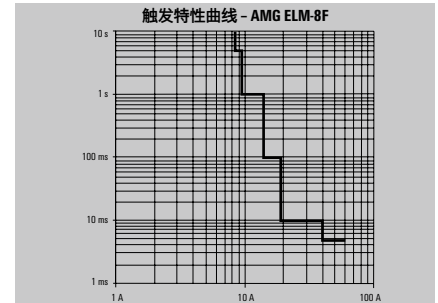
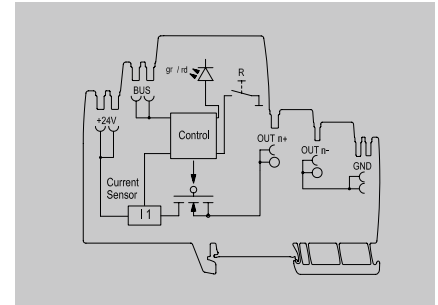
AMG ELM



输入		
是		
18 ... 31.2 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{max} +30 mA		
100 mVpp		
是		
直插		
参见特性曲线		
1 s		
15,000 µF		
是		
LED绿色, 运行中	LED红色闪烁, 负载监控已触发(断开)	LED红色(长亮)
> 0.1 to 2 s (手动断开)	> 0.1 to 2 s (确认和重置)	> 0.1 to 2 s (导通重启)
LED红 断开	LED红 断开	LED绿 接通
无		
IP20		
III		
操作(无故障), 预警: 输出电流> 90%额定电流(闪烁) 负载监控已断开, 负载监控已触发(闪烁), 内部错误(快速闪烁)		
4 (++) / -		
26...12		
0.14...2.5 mm ²		
0.14...2.5 mm ²		
0.6 x 3.5		
CE		

型号	数量	订货号
AMG ELM-8F	1	2080600000
AMG ELM-10F	1	2080650000

型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000



maxGUARD - 负载监控

集成等电位分配的电子负载监测系统

技术参数

输入
输入 保险丝(内部)
输入直流电压范围
额定输入电压
电流消耗(空载)
电流消耗(满载)
输入端允许的最大残余纹波
过压保护
输出
连接系统(输出)
触发特性
接通延时
容性负载能力
额定电流可调
过压保护
功能按钮
LED初始状态
按下按钮
LED, 随后状态
输出, 随后状态
通用数据
输出告警继电器
保护等级
过压等级
信号指示
LED灯绿色
LED灯红色
接线信息
端子接线回路数量 [输出]
导线截面, AWG/kcmil最大/最小
导线截面, 软导线最小/最大
导线截面, 硬导线最小/最大
一字螺丝刀
认证
认证
备注

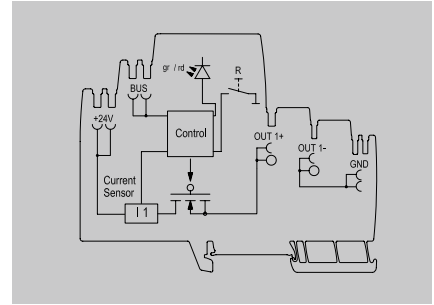
订货信息

额定电流	6.00 A
备注	

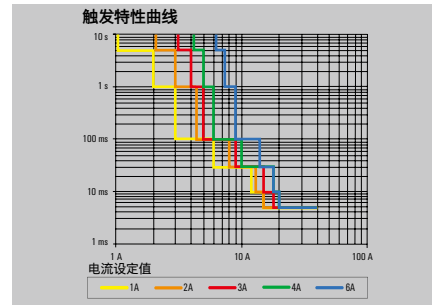
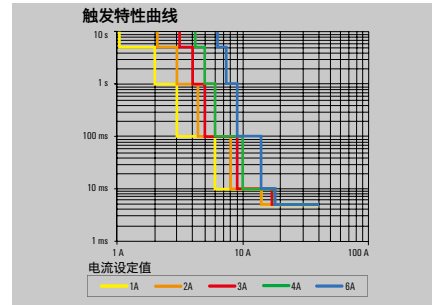
配件

型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000
备注		

AMG ELM-6



是		
18 ... 31.2 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{max} +30 mA		
100 mVpp		
是		
直插		
参见特性曲线		
1 s		
15,000 µF		
1-2-3-4-6 A可调		
是		
LED绿色, 运行中	LED红色闪烁, 负载监控已触发(断开)	LED红色(长亮)
> 0.1 to 2 s (手动断开)	> 0.1 to 2 s (确认和重置)	> 0.1 to 2 s (导通重启)
LED红	LED红	LED绿
断开	断开	接通
无		
IP20		
III		
操作(无故障), 预警: 输出电流>90%额定电流		
负载监控已断开, 负载监控已触发(闪烁), 内部错误(快速闪烁)		
2 (+/-)		
26...12		
0.14...2.5 mm ²		
0.14...2.5 mm ²		
0.6 x 3.5		
CE		



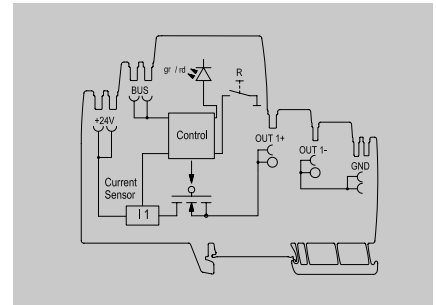
型号	数量	订货号
AMG ELM-6	1	2080360000

型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000

maxGUARD - 监控模块

集成等电位分配的电子负载监测系统

AMG ELM-12



技术参数

输入	
输入 保险丝(内部)	
输入直流电压范围	
额定输入电压	
电流消耗(空载)	
电流消耗(满载)	
输入端允许的最大残余纹波	
过压保护	
输出	
连接系统(输出)	
触发特性	
接通延时	
额定电流可调	
容性负载能力	
过压保护	
功能按钮	
LED初始状态	
按下按钮	
LED, 随后状态	
输出, 随后状态	
通用数据	
输出告警继电器	
保护等级	
过压等级	
信号指示	
LED灯绿色	
LED灯红色	
接线信息	
端子接线回路数量 [输出]	
导线截面, AWG/kcmil最大/最小	
导线截面, 软导线最小/最大	
导线截面, 硬导线最小/最大	
一字螺丝刀	
认证	
认证	
备注	

订货信息

额定电流	数量	订货号
12.00 A	1	2080410000
备注		

配件

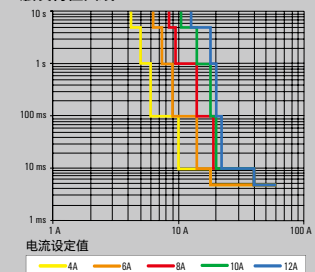
型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000
备注		

是		
18 ... 31.2 V DC		
24 V DC		
25 mA		
$I_{max} +30 \text{ mA}$		
100 mVpp		
是		
直插		
参见特性曲线		
1 s		
4-6-8-10-12 A 可调		
20,000 μF		
是		
LED绿色, 运行中	LED红色闪烁, 负载监控已触发 (断开)	LED红色(长亮)
> 0.1 to 2 s (手动断开)	> 0.1 to 2 s (确认和重置)	> 0.1 to 2 s (导通重启)
LED红	LED红	LED绿
断开	断开	接通
无		
IP20		
III		
操作(无故障), 预警: 输出电流> 90%额定电流 负载监控已断开, 负载监控已触发(闪烁), 内部错误(快速闪烁)		
4 (++) / -)		
26...12		
0.14...2.5 mm ²		
0.14...2.5 mm ²		
0.6 x 3.5		
CE		

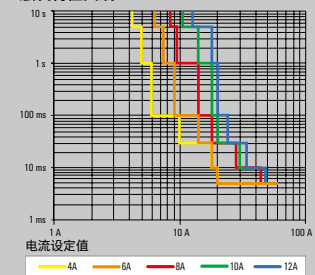
型号	数量	订货号
AMG ELM-12	1	2080410000

型号	数量	订货号
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000

触发特性曲线



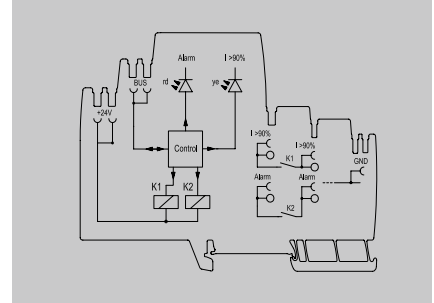
触发特性曲线



maxGUARD - 告警模块

集成等电位分配的电子负载监测系统

AMG AM



技术参数

输入
输入保险丝(内部)
输入直流电压范围
额定输入电压
电流消耗(空载)
电流消耗(满载)
输入端允许的最大残余纹波
过压保护
输出
连接系统(输出)
触发特性
接通延时
容性负载能力
过压保护
通用数据
输出告警继电器
保护等级
输入控制
过压等级
信号指示
LED灯黄色
LED灯红色
浮动触点
继电器状态(最大负载)
接线信息
端子接线回路数量 [输出]
导线截面, AWG/kcmil最大/最小
导线截面, 软导线最小/最大
导线截面, 硬导线最小/最大
一字螺丝刀
认证
认证
备注

18 ... 31.2 V DC
24 V DC
20 mA
100 mVpp
是
直插
是
IP20
III
电流 > 90% Inom(闪烁)
告警
是
告警 (24 V / 0.1 A), I > 90% (24 V / 0.1 A)
4 (2 x NO)
26...12
0.14...2.5 mm ²
0.14...2.5 mm ²
0.6 x 3.5
CE

订货信息

额定电流
备注

型号	数量	订货号
AMG AM	1	2081890000

配件

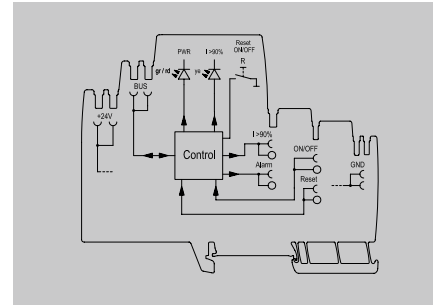
可插拔横联件
50-极
50-极 / 红
50-极 / 蓝
2-极
2-极 / 红
2-极 / 蓝
备注

型号	数量	订货号
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD - 控制模块

集成等电位分配的电子负载监测系统

AMG CM



技术参数

输入	
输入直流电压范围	18 ... 31.2 V DC
额定输入电压	24 V DC
电流消耗(空载)	20 mA
电流消耗(满载)	
输入端允许的最大残余纹波	100 mVpp
过压保护	是
输出	
连接系统(输出)	直插
过压保护	是
通用数据	
输出告警继电器	
保护等级	IP20
输入控制	开/关, 重置
过压等级	III
信号指示	
LED灯绿色	
LED灯红色	
晶体管输出, 高电平	
接线信息	
端子接线回路数量	4 (重置/通/预警/报警)
导线截面, AWG/kcmil最大/最小	26...12
导线截面, 软导线最小/最大	0.14...2.5 mm ²
导线截面, 硬导线最小/最大	0.14...2.5 mm ²
一字螺丝刀	0.6 x 3.5
认证	
认证	CE
备注	

操作(无故障), 预警: 输出电流 > 90% 额定电流		
负载监控已断开, 负载监控已触发(闪烁), 内部错误(快速闪烁)		
预警、报警		

订货信息

额定电流	
备注	

型号	数量	订货号
AMG CM	1	2081900000

配件

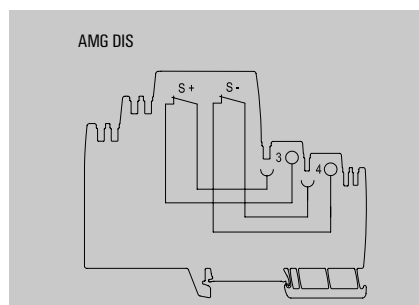
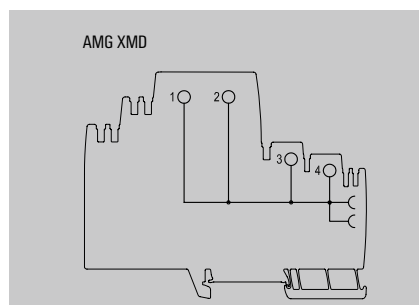
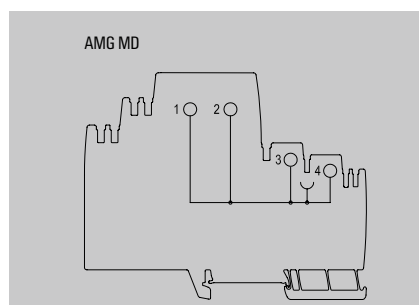
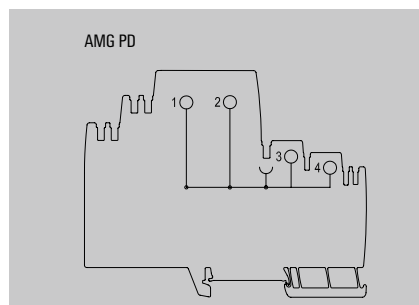
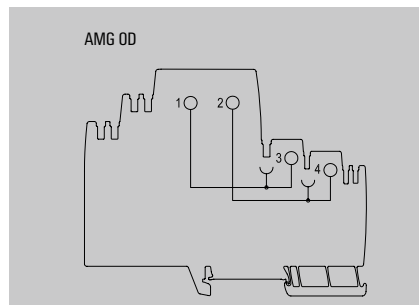
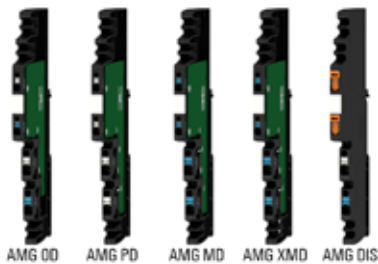
可插拔横联件	
50-极	
50-极 / 红	
50-极 / 蓝	
2-极	
2-极 / 红	
2-极 / 蓝	
备注	

型号	数量	订货号
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD - 电源分配端子

集成电子负载监测系统的电源分配

AMG



技术参数

通用数据
保护等级
接线信息
连接系统(输出)
端子接线回路数量 [输出]
导线截面, AWG/kcmil最大/最小
导线截面, 软导线最小/最大
导线截面, 硬导线最小/最大
一字螺丝刀
认证
认证
备注

IP20
直插
4 (++) / -, 2 x 1.5 mm ² , 2 x 2.5 mm ²
26..12
0.14...2.5 mm ²
0.14...2.5 mm ²
0.6 x 3.5
CE

订货信息

备注

型号	数量	订货号
AMG 0D	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG MD	20	2122930000
AMG XMD	40	2122940000
AMG DIS	50	2123050000

配件

可插拔横联件
50-极
50-极 / 红
50-极 / 蓝
2-极
2-极 / 红
2-极 / 蓝
备注

型号	数量	订货号
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

总部 Headquarters

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼 (200070)

电话: 86 21-22195008

传真: 86 21-22195009

华东地区联络处

上海联络处 Shanghai Liaison Office

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

电话: 86 21-22195008

传真: 86 21-22195009

杭州联络处 Hangzhou Liaison Office

地址: 浙江省杭州市延安路511号元通大厦1101室(310006)

电话: 86 571-85154475 / 85154262 / 85154784

传真: 86 571-85164473

南京联络处 Nanjing Liaison Office

地址: 江苏省南京市江宁区天元中路126号新城发展中心2幢207室(211000)

电话: 86 25-86890726

传真: 86 25-86890709

无锡联络处 Wuxi Liaison Office

地址: 无锡市滨湖区鸿桥路801号无锡现代国际工业设计大厦1109室(214000)

电话: 86 510-81175391

传真: 86 510-81175381

华北地区联络处

北京联络处 Beijing Liaison Office

地址: 北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦1703、1705单元(100028)

电话: 86 10-64403366

传真: 86 10-64402564

天津联络处 Tianjin Liaison Office

地址: 天津市河西区围堤道125号天信大厦704A-704B(300074)

电话: 86 22-28351582 / 28351583

传真: 86 22-28351587

青岛联络处 Qingdao Liaison Office

地址: 青岛市市南区香港中路36号招银大厦2007室(266071)

电话: 86 532-83895502

传真: 86 532-83895503

东北地区联络处

沈阳联络处 Shenyang Liaison Office

地址: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1105室(110003)

电话: 86 24-31877088

传真: 86 24-31877078

华南地区联络处

广州联络处 Guangzhou Liaison Office

地址: 广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A1709单元(510620)

电话: 86 20-38251700

传真: 86 20-38251711

深圳联络处 Shenzhen Liaison Office

地址: 深圳市福田区益田路6009号新世界商务中心904室(518026)

电话: 86 755-83684810 / 25324500 / 83684731 / 83684713

传真: 86 755-83684729

长沙联络处 Changsha Liaison Office

地址: 长沙市芙蓉中路266号弘林国际大厦902室(410015)

电话: 86 731-89602578 / 89602598

传真: 86 731-89602578

华中地区联络处

厦门联络处 Xiamen Liaison Office

地址: 厦门市火炬高新区火炬园新丰三路16号日华国际大厦401室G3单元(361006)

电话: 86 592-2682736 / 2682737 / 2682738 / 2682739

传真: 86 592-2682733

武汉联络处 Wuhan Liaison Office

地址: 武汉市东湖新技术开发区珞喻路766号世界城广场写字楼1702室(430073)

电话: 86 27-87310466 / 87315466

传真: 86 27-87319646

华西地区联络处

成都联络处 Chengdu Liaison Office

地址: 成都市新光华街7号航天科技大厦1704单元(610020)

电话: 86 28-86527586

传真: 86 28-86527690

西安联络处 Xi'an Liaison Office

地址: 西安市南二环西段64号凯德广场写字楼8楼08单元(710065)

电话: 86 29-87201762 / 87201763 / 87201764

传真: 86 29-87201765

www.weidmueller.com.cn

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息, 欢迎登陆:

产品在线样本: <http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博: <http://weibo.com/weidmuellerchina>

魏德米勒公众微信号: **魏德米勒**

我们非常期待您的支持与关注!

样本编号: **7769891552**

版权所有, 未经许可不得翻印 **01/2017**

技术更改, 恕不通知