数据信息页

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

UPS控制单元带有相应的电池模块， 与供电单元形成一个完整的直流UPS系统。正常运行时, UPS控制单元的输入电压与负载直接相联。 出现主线故障(直流输入电压锐减)时, 系统转用电池供电。 主线供电恢复后, 系统转回正常运行状态， 内置充电器对电池充电至饱和。
三个继电器输出, 三个冗余有源晶体管输出和一个控制输入锁定电池运行, 可通过SPS或DCS实现完全的远程控制。 多种运行状态和使用方便的状态显示可保障快速故障诊断和满足用户定制的需要。

通用订货数据

版本	UPS control unit
订货号	1370040010
类型	CP DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118202342
数量	1 items

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
证书号 (cULus)	E258476

尺寸和重量

深	150 mm	深度 (英寸)	5.9055 inch
高度	130 mm	高度 (英寸)	5.1181 inch
宽度	66 mm	宽度 (英寸)	2.5984 inch
净重	1051.8 g		

温度

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

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规， 有例外
RoHS 豁免（如适用/已知）	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

内置充电器

温度系数	- 48mV / °C	充电电压 (温度补偿型)	27, 48V @ 20°C
充电电流	0.15 cA	电池可用性测试	每分钟
充电特性	IU特性曲线		

操作界面和控制输入

功能 DIP 开关	晶体管反相输出, 无温度探头运行	选择开关缓冲时间	0.5分钟, 1分钟, 3分钟, 5分钟, 10分钟, 20分钟, 30分钟, 45分钟, ∞, ∞ w/0
温度探头	NTC 100kΩ	远程断开 (联锁)	是
选择开关电池	3.4Ah, 7.2Ah, 12Ah, 17Ah, 无电池, 工作		

电池模块

额定电压	24 V	存储介质	3.4Ah, 7.2Ah, 12Ah, 17Ah, 可使用旋转式开关选档
并联选项	是， 最大值2		

输入

额定输入电压	24 V DC	导线连接方式	螺钉联接
输入熔断器（内置）	是	直流电流损耗	最大 200mA (无电池), 最大 0.5A (电池电量满载)

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

技术数据

输入电压范围 直流	20...30 V DC	输入电流	≤ 43 A
最大允许输入电流	52 A		

输出

额定输出电压	24 V DC ± 1 %	残余波纹, 切换峰值电流	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
可拼接	是， 最大值2, 是， 带二极管模块	过载保护	是
最大输出电流	48 A	导线连接方式	螺钉联接
输出电压， 备注	Vo = Vin - 0.2 V 正常运行 (Imax), Vo = Vin - 0.3V 电池供电运行(Imax)	额定输出电流， 针对 U额定	40 A @ 60 °C
温度系数	- 48mV / °C	温度探头	NTC 100kΩ
反向电压保护	是	U 条件下的持续输出电流标称	48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °C

通用参数

效率	≥ 96% 普通模式， 电池正在充电, ≥ 98% 普通模式, 电池已经充电, ≥ 98% 缓冲模式	湿度	5...95 %, 无凝结
防护等级	IP20	过压等级	III
安装位置、安装提示	水平安装于 TS35 安装导轨上。顶部和底部保留 50 mm 间隙便于空气循环。可以并排安装， 不留间隙。	外壳规格	金属， 耐腐蚀
负载反向电压保护	32...34 V DC	电流限值	> 120 % I额定
功率损耗	<10 W	储存介质	3.4Ah, 7.2Ah, 12Ah, 17Ah, 可使用旋转式开关选档
安装脚	金属材质	短路保护	是
缓冲时间	取决于联接的电池		

EMC / 冲击/振动

抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值30g	噪声排放符合 EN55032	等级 B
抗干扰检查方式	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips)	抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	2.3 g

绝缘参数

过压等级	III	污染等级	2
绝缘电压	1 kV DC	电气隔离 输出-地	1 kV
电气隔离， 输入— 接地	1 kV	防护等级	III， 无PE 连接， 用于 SELV

电气安全

电气机械设备	根据EN60204	用于开关电源设备的安全变压器	符合 EN 61558-2-16 标准

联接数据 （输入端）

反向电路保护	是	最大压接面积， AWG/kcmil	6 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	26 AWG	最大压接面积， 软导线	16 mm²
最小压接面积 软导线	0.5 mm²	最大压接面积， 硬导线	16 mm²
最小压接面积 硬导线	0.5 mm²	最小拧紧扭矩	1.2 Nm

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

技术数据

最大拧紧扭矩	1.5 Nm		

联接数据 （输出端）

反向电路保护	是	最大压接面积， AWG/kcmil	6 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	26 AWG	最大压接面积， 软导线	16 mm²
最小压接面积 软导线	0.5 mm²	最大压接面积， 硬导线	16 mm²
最小压接面积 硬导线	0.6 mm²	拧紧扭力， 最小【输出】	1.2 Nm
拧紧扭力， 最大【输出】	1.5 Nm		

联接数据 (信号)

导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值	1.5 mm²	连接方式	螺钉连接
最大压接面积， AWG/kcmil	15	单股导线的最小压接面积	0.2 mm²
单股导线的最大压接面积	1.5 mm²	导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值	0.2 mm²
最小接线面积， AWG/kcmil	30 mm²		

信号通信

状态显示	三色 LED 显示：电池容量 > 85% 绿， > 40% 黄， > 20% 红， < 20% 红（闪烁），绿/黄色LED显示: 正常/缓冲, 黄/红色LED显示: 温度警报/警报, 黄/红色LED显示：关闭/电池故障	浮动触点	是
晶体管输出 （24&...27 V 最大载荷 150 mA）	电池供电运行 (缓冲), 正在充电, 故障(警报)	状态继电器 （最大负载）	故障(警报) (30V AC/DC 0.1A), 电池供电运行 (缓冲) (30V AC/DC 0.1A), Laden (Charg.) (30V AC/DC 0,1A)

分类

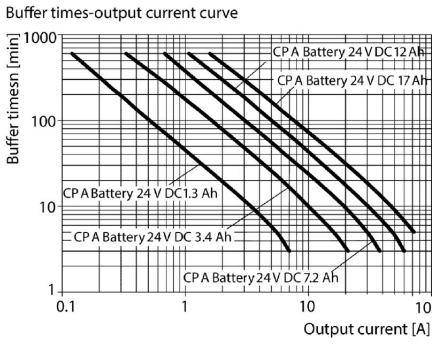
ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 9.0	27-04-06-92
ECLASS 9.1	27-04-92-01	ECLASS 10.0	27-04-06-92
ECLASS 11.0	27-04-06-92	ECLASS 12.0	27-04-06-92
ECLASS 13.0	27-04-06-92	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

图纸



Buffer Time

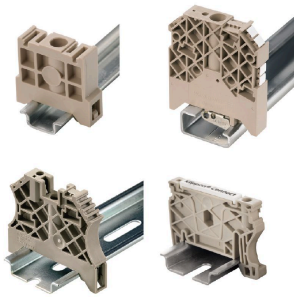
CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

附件

尾架



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

通用订货数据

类型	WEW 35/1 V0 GF SW	版本
订货号	1478990000	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	
类型	WEW 35/2 V0 GF SW	版本
订货号	1479000000	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 ST	

开槽螺丝刀

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

通用订货数据

类型	SDIS SL 0.6X3.5X100	版本
订货号	1274660000	螺丝刀, 装配工具
GTIN (EAN)	4050118072631	
数量	1 ST	
类型	SDIS SL 1.0X5.5X125	版本
订货号	1274680000	螺丝刀, 装配工具
GTIN (EAN)	4050118073263	
数量	1 ST	

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

附件

十字槽螺丝刀，Pozidrive型

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

通用订货数据

类型	SDIK PZ2 SL	版本
订货号	1274740000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4050118073218	
数量	1 ST	

安装

魏德米勒电源的安装配件。

通用订货数据

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

温度探针

与魏德米勒 UPS 控制单元配合使用的电池模块外部温度探头。

通用订货数据

类型	CP DC UPS TF05	版本
订货号	1444480000	
GTIN (EAN)	4050118249767	
数量	1 ST	

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

附件

类型	CP DC UPS TF25	版本
订货号	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
数量	1 ST	