

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



UPS 制御ユニットは、関連バッテリーモジュールおよび電源ユニットと共に完全な DC UPS システムを形成します。通常動作時は、UPS 制御ユニットからの入力電圧は負荷に直接接続されます。主電源障害 (DC 入力電圧低下) が発生した場合、システムは直ちにバッテリー駆動に切り替わります。主電源が復旧するとシステムは通常動作に戻り、内蔵充電器でバッテリーが完全に再充電されます。

3 つのリレー出力、追加 3 つのアクティブトランジスタ出力と、バッテリー稼働をロックする制御入力、SPS または DCS 制御を使用して完全なリモートコントロールを提供します。多数の操作モードと使いやすいステータス表示により、故障診断が迅速に行え、アプリケーションに最適なカスタマイズが可能です。

一般注文データ

バージョン	UPS 制御ユニット
注文番号	1370040010
種別	CP DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118202342
数量	1 Stück

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	150 mm	奥行き (インチ)	5.905 inch
高さ	130 mm	高さ (インチ)	5.118 inch
幅	66 mm	幅 (インチ)	2.598 inch
正味重量	1,051.8 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
湿度	5 ~ 95%、結露なし		

インターフェースとコントロール入力进行操作

セレクトスイッチのパッファ時間	0.5分, 1分, 3分, 5分, 10分, 20分, 30分, 45分, ∞, ∞ (0を含む)	セレクトスイッチバッテリー	3.4 Ah, 7.2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, バッテリーなし, サービス
リモート切断 (インターロック)	はい	機能 DIP スイッチ	トランジスタ出力の反転, 温度プローブを使用しない操作
温度プローブ	NTC 100 kΩ		

バッテリーモジュール

パラレル接続オプション	はい、最大 2 個	保管媒体	3.4 Ah, 7.2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 回転スイッチで選択可能
定格電圧	24 V		

内蔵バッテリー充電器

バッテリーの可用性テスト	毎分	充電の特長	IU特徴的な曲線
充電電圧 (温度補償)	27, 48 V @ 20°C	充電電流	0.15 cA
温度係数	- 48 mV / °C		

入力

DC 入力電圧範囲	20...30 V DC	入力ヒューズ (内部)	該当
入力電流	≤ 43 A	公称入力電圧	24 V DC
導体接続方法	ねじ接続	承認済み最大入力電流	52 A
直流電流消費量	最大200 mA (バッテリーなし), 最大0.5 A (完全充電済バッテリー搭載)		

出力

Uの公称出力電流 _{nom}	40 A @ 60 °C	パラレル接続オプション	はい、最大 2 個、はい、ダイオードモジュール搭載
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %	出力電圧、注意	Vo = Vin - 0.2 V 通常動作 (Imax), Vo = Vin - 0.3 V バッテリー電源 (I最大)
出力電流、最大	48 A	導体接続方法	ねじ接続
残留リップル、スパイク破断	< 50 mV _{pp} @ 24 V DC, I _N	温度プローブ	NTC 100 kΩ
温度係数	- 48 mV / °C	逆電圧保護	はい
連続出力電流 @ U _{公称}	48 A @ 45 °C, 24 A, 70°C 時, 40A, 60°C時	過負荷保護	はい

作成日 2024/07/02 5:49:14 CEST

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

クリップインフット	金属	サージ電圧カテゴリー	III
ハウジングバージョン	金属、耐腐食性	バッファ時間	接続されているバッテリーに応じて
保管媒体	3.4 Ah, 7.2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 回転スイッチで選択可能	保護度合い	IP20
出力損失	< 10 W	効率度合い	≥ 96%通常モード時にバッテリーは充電中, ≥ 98%通常モードで、バッテリーが充電されます。 , ≥ 98%バッファモード
取り付け位置、取り付け通知	TS35取り付けレールの水平方向空気循環に対応する上部および下部の 50 mm のクリアランス。間にスペースを入れずに並列設置可能。	湿度	5 ~ 95%、結露なし
短絡保護	はい	負荷からの逆電圧に対する保護	32...34 V DC
電流制限	> 120% I _N		

EMC/衝撃/振動

EN55032に準拠したノイズ放射		干渉免疫試験適応	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)
振動耐性 IEC 60068-2-6	クラスB 2.3g	耐衝撃性IEC 60068-2-27	全方向に30g

絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	III	保護等級	III、グランド接続なし、SELV（安全低電圧）対応
汚染度	2	絶縁電圧	1 kV DC
電気絶縁、入力接地	1 kV	電気絶縁、出力接地	1 kV

電気的安全性（適用規格）

スイッチモード電源用の安全トランス	EN 61558-2-16に準拠	保護による分離/感電からの保護	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410
危険な衝撃電流に対する保護	Acc. to VDE0106-101	電子機器で使用する場合	EN50178 / VDE0160に準拠
電気機械装置	EN60204準拠		

接続データ（入力）

導体断面、AWG/kcmil、最大	6	導体断面、AWG/kcmil、最小	26
導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm ²	導体断面、硬質、最大	16 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²	極性違い防止	はい
締付けトルク、最大	1.5 Nm	締付けトルク、最小	1.2 Nm
配線接続断面、フレキシブル（入力）、最大	16 mm ²		

作成日 2024/07/02 5:49:14 CEST

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ (出力)

導体断面、AWG/kcmil、最大	6	導体断面、AWG/kcmil、最小	26
導体断面、フレキシブル、最大	16 mm ²	導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm ²
導体断面、硬質、最大	16 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.6 mm ²
極性違い防止	はい	締付けトルク、最大	1.5 Nm
締付けトルク、最小	1.2 Nm		

接続データ (信号)

導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最大	1.5 mm ²	導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最小	0.2 mm ²
導体接続方法	ねじ接続	導体断面積、AWG/kcmil、最大	15
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm ²	導体断面積、固定式、最小	0.2 mm ²
配線断面、AWG/kcmil、最小	30		

信号

ステータスリレー (最大負荷)	障害 (アラーム) (AC/DC30 V 0.1 A), バッテリーの動作 (パフ) (AC/DC30 V 0.1 A), Laden (充電) (AC/DC30V 0, 1A)	ステータス表示	3色LED: バッテリー容量>85 %緑色、>40 %黄色、>20 %赤色、<20 %赤色 (点滅), 緑色/黄色LED: 正常/パフアラーム, 黄色/赤色LED: 温度アラーム/アラーム, 黄色/赤色LED: スイッチオフ/バッテリー障害
トランジスタ出力 (24V...27 V DC 最大負荷 150 mA)	バッテリーの動作 (パフ), 充電, 障害 (アラーム)	浮動接触	はい

裁可

設定 (cULus)	CULUS	証明書番号 (cULus)	E258476
------------	-------	---------------	---------

分類

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	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

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E258476

作成日 2024/07/02 5:49:14 CEST

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書

[UL 508 Certificate.pdf](#)
[UL 60950 Certificate.pdf](#)
[DNV Certificate.pdf](#)
[BV Certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)
[Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies](#)

ユーザ文書

[Operating instructions](#)

カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

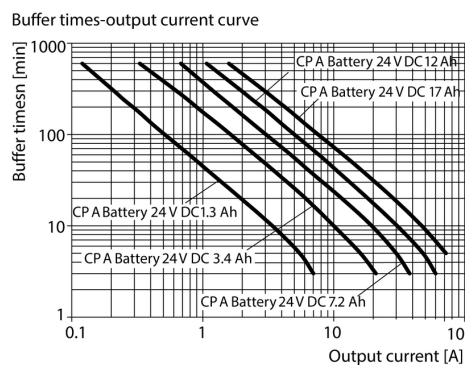
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面



Buffer Time

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

W シリーズ



ワイドミュラーの製品は、端子レールに対する安定的で信頼性の高い取り付けを保証し、スライドを防ぐエンドブラケットを含んでいます。ネジ有り / 無しのバージョンも利用できます。エンドブラケットには、グループマーカー対応のマーキングオプション、およびテストプラグホルダーが含まれます。

一般注文データ

種別	WEW 35/1 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1478990000	エンドブラケット, Wemid, 黒色, レール: TS 35, ねじ込み
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 Stück	
種別	WEW 35/2 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1479000000	エンドブラケット, Wemid, 黒色, レール: TS 35, ねじ込み
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 Stück	

温度プローブ



ワイドミュラー UPS 制御ユニットと組み合わせたバッテリーモジュール対応外部温度プローブ。

一般注文データ

種別	CP DC UPS TF25
注文番号	1444540000
GTIN (EAN)	4050118249880
数量	1 Stück
種別	CP DC UPS TF05
注文番号	1444480000
GTIN (EAN)	4050118249767
数量	1 Stück

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900.各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別	SDIS SL 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	1274660000	スクリュードライバー, 取付けツール
GTIN (EAN)	4050118072631	
数量	1 Stück	
種別	SDIS SL 1.0X5.5X125	バージョン
注文番号	1274680000	スクリュードライバー, 取付けツール
GTIN (EAN)	4050118073263	
数量	1 Stück	

設置



Weidmüller Power Supplies 対応取り付けアクセサリ。

一般注文データ

種別	MTA 45 MF	バージョン
注文番号	1251310000	プリント基板用ハウジング, 取付フランジ
GTIN (EAN)	4050118042719	
数量	1 Stück	

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900。各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別	SDIK PZ2 SL	バージョン
注文番号	1274740000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4050118073218	
数量	1 Stück	