

## CP DC UPS 24V 40A

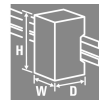
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Die USV - Steuereinheit bildet mit dem dazugehörigen Batteriemodul und dem versorgenden Netzteil ein komplettes DC-USV System. Im Normalbetrieb wird die Eingangsspannung von der USV Steuereinheit direkt zur Last durchgeschaltet. Bei Netzausfall (Abfall der DC Eingangsspannung) wird verzögerungsfrei auf Batteriebetrieb umgeschaltet. Bei Netzwiederkehr wird in den Normalbetrieb zurückgeschaltet und die Batterie wird vom integrierten Ladegerät wieder vollgeladen.

Drei Relaisausgänge sowie drei zusätzliche aktive Transistorausgänge und ein Steuereingang zur Sperre des Batteriebetriebes bieten eine vollständige Fernsteuerbarkeit durch eine SPS oder DCS Steuerung. Zahlreiche Betriebsarten und eine komfortable Betriebsanzeige ermöglichen eine schnelle Fehlerdiagnose und optimale Anpassung an die Applikation.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	UPS control unit
Best.-Nr.	<a href="#">1370040010</a>
Art	CP DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118202342
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E258476

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	150 mm	Tiefe (inch)	5.9055 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	66 mm	Breite (inch)	2.5984 inch
Nettogewicht	1051.8 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

### Batteriemodul

Nennspannung	24 V	Speichermedium	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehshalter
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2		

### Bedienelemente und Steuereingänge

Funktion DIP-Schalter	Invertierung der Transistorausgänge, Betrieb ohne Temperaturfühler	Wahlschalter Pufferzeiten	0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ w/0
Temperaturfühler	NTC 100 kΩ	Fernabschaltung (Interlock)	Ja
Wahlschalter Batterie	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, No Battery, Service		

### Integrierter Batterielader

Temperaturkoeffizient	- 48 mV / °C	Ladespannung (temperaturkompensiert)	27, 48 V @ 20 °C
Ladestrom	0.15 cA	Batterieverfügbarkeitsprüfung	jede Minute
Ladecharakteristik	IU-Kennlinie		

## Technische Daten

### Eingang

Nenneingangsspannung	24 V DC	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Eingangssicherung (intern)	Ja	Stromaufnahme DC	max. 200 mA (Ohne Batterie), max. 0,5 A (mit vollgeladener Batterie)
Eingangsspannungsbereich DC	20...30 V DC	Eingangsstrom	≤ 43 A
Max. zugelassener Eingangsstrom	52 A		

### Ausgang

Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2, ja, mit Diodenmodul	Überlastschutz	Ja
Ausgangsstrom, max.	48 A	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Ausgangsspannung, Bemerkung	Vo = Vin - 0,2 V Normalbetrieb (Imax), Vo = Vin - 0,3 V Batteriebetrieb (Imax)	Nennausgangsstrom @ UNenn	40 A @ 60 °C
Temperaturkoeffizient	- 48 mV / °C	Temperaturfühler	NTC 100 kΩ
Schutz gegen Rückspannung	Ja	Dauerausgangsstrom @ UNominal	48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °C

### Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	≥ 96% Normal mode, Batterie wird geladen, ≥ 98% Normal mode, Batterie geladen, ≥ 98% Puffer mode	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Schutzart	IP20	Überspannungskategorie	III
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32...34 V DC	Strombegrenzung	> 120 % IN
Verlustleistung	<10 W	Speichermedium	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter
Rastfuß	Metall	Kurzschlusschutz	Ja
Pufferzeiten	Abhängig von der angeschlossenen Batterie		

### EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	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)	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g

### Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	1 kV DC	Galvanische Trennung Ausgang-Erde	1 kV

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Galvanische Trennung Eingang-Erde	1 kV	Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
-----------------------------------	------	--------------	----------------------------------

## Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
--------------------------------------	--------------	---	---------------------

## Anschlussdaten (Ausgang)

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 6 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.6 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	1.5 Nm		

## Anschlussdaten (Eingang)

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 6 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	1.5 Nm		

## Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 15 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 30 mm <sup>2</sup> min.			

## Signalisierung

Statusanzeige	Dreifarbige LED: Batteriekapazität >85 % grün, >40 % gelb, >20 % rot, <20 % rot (blinkend), LED Grün / Gelb: Normal / Buffering, LED Gelb / Rot: Temperatur Alarm / Alarm, LED Gelb / Rot: Abschaltung / Batterie Störung	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Transistorausgänge (24V...27 V DC max. Belastung 150 mA)	Batteriebetrieb (Buff.), Laden (Charg.), Störung (Alarm)	Status Relais (max.Belastung)	Störung (Alarm) (30V AC/DC 0,1A), Batteriebetrieb (Buff.) (30 V AC/DC 0,1A), Laden (Charg.) (30V AC/DC 0,1A)

**CP DC UPS 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

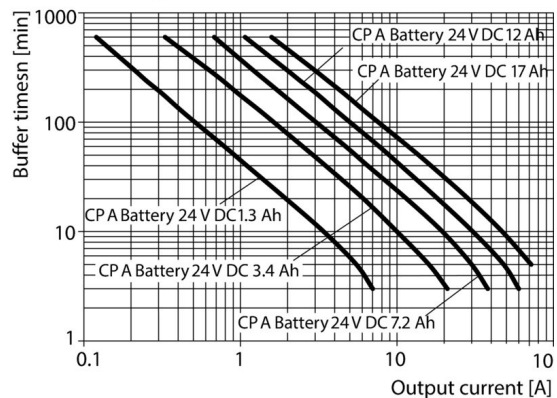
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

## Zeichnungen

Buffer times-output current curve



Buffer Time

## Zubehör

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 ST	
Art	SDIS SL 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274680000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118073263	
VPE	1 ST	

## Zubehör

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PZ2 SL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274740000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4050118073218	
VPE	1 ST	

### Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	MTA 45 MF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
VPE	1 ST	

### Temperaturfühler



Externer Temperaturfühler für Batteriemodule in Verbindung mit dem Weidmüller USV-Steuergerät.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	CP DC UPS TF05	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1444480000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249767	
VPE	1 ST	



## CP DC UPS 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

Art	CP DC UPS TF25	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1444540000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249880	
VPE	1 ST	