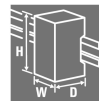


CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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.	1370050010
Art	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
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	1139 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	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter
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/o
Temperaturfühler	NTC 100 kΩ	Fernabschaltung (Interlock)	Ja
Wahlschalter Ausgangsstrom	20 A, 10 A	Wahlschalter Batterie	1,3 Ah, 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	Batterieverfügbarkeitprüfung	jede Minute
Ladecharakteristik	IU-Kennlinie		

CP DC UPS 24V 20A/10A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
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	≤ 13A (für 10A), ≤ 23A (für 20A)
Max. zugelassender Eingangsstrom	28 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.	24 A	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Ausgangsspannung, Bemerkung	Vo = Vin - 0,2 V Normalbetrieb (Imax), Vo = Vin - 0,3 V Batteriebetrieb (Imax)	Nennausgangsstrom @ UNenn	20 A @ 60 °C
Temperaturkoeffizient	- 48 mV / °C	Temperaturfühler	NTC 100 kΩ
Schutz gegen Rückspannung	Ja	Dauerausgangsstrom @ UNominal	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °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	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehshalter
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

Erstellungs-Datum 03.11.2025 07:54:07 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & 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 , 16 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.5 mm ² min.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. 0.6 mm ²		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 , 16 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.5 mm ² min.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. 0.5 mm ²		Anzugsdrehmoment, min. 1.2 Nm
Anzugsdrehmoment, max. 1.5 Nm		

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 1.5 mm ² max.	Anschluss technik	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 15 max.	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. 0.2 mm ²	
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.2 mm ² min.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 30 mm ² min.		

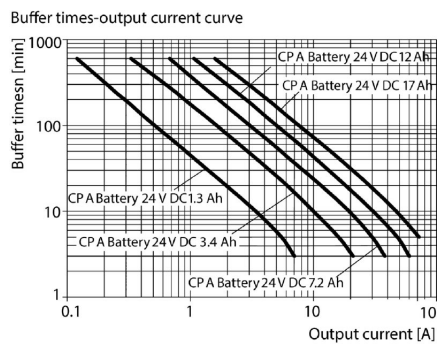
Signalisierung

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 20A/10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

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		

Zeichnungen



Buffer Time

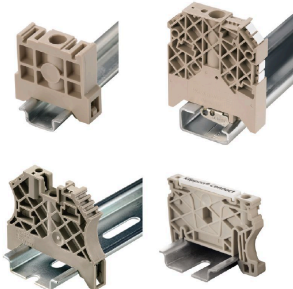
CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

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.	1478990000	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.	1479000000	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.	1274660000	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 ST	
Art	SDIS SL 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	1274680000	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.	1274740000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4050118073218	
VPE	1 ST	

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	MTA 45 MF	Ausführung
Best.-Nr.	1251310000	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.	1444480000	
GTIN (EAN)	4050118249767	
VPE	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	CP DC UPS TF25	Ausführung
Best.-Nr.	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
VPE	1 ST	