

## CP DC UPS 24V 20A/10A

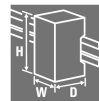
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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="#">1370050010</a>
Art	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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 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

Erstellungs-Datum 30.11.2025 06:29:19 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 mm² max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.6 mm²	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 mm² max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm²	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

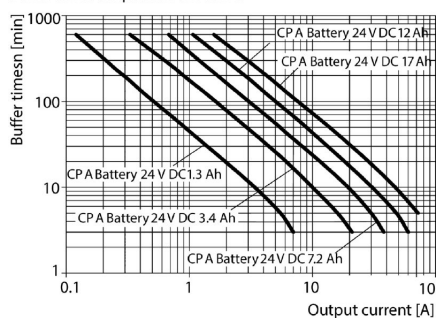
Statusanzeige	Dreifarbige LED: Batteriekapazität >85 % grün, >40 % gelb, >20 % rot, <20 % rot (blinkend), LED Grün / Gelb: Normal / Buffering, LED Gelb / Rot: Temperatur Alarm / Alarm, LED Gelb / Rot: Abschaltung / Batterie Störung	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Transistorausgänge (24V...27 V DC max. Belastung 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 20A/10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.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 times-output current curve



Buffer Time