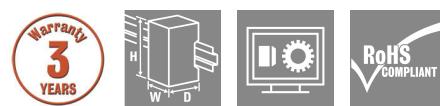


**CP DC UPS 24V 20A/10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**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 Ausgangstrom	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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://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
Ausgangstrom, max.	24 A	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Ausgangsspannung, Bemerkung	Vo = Vin - 0,2 V Normalbetrieb (Imax), Vo = Vin - 0,3 V Batteriebetrieb (Imax)	Nennausgangstrom @ UNenn	20 A @ 60 °C
Temperaturkoeffizient	- 48 mV / °C	Temperaturfühler	NTC 100 kΩ
Schutz gegen Rückspannung	Ja	Dauerausgangstrom @ 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
Schutzzart	IP20	Überspannungskategorie	III
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreichbar.	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 und 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 20A/10A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.5 mm <sup>2</sup> min.		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 , 16 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.5 mm <sup>2</sup> min.		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 , 1.5 mm <sup>2</sup> max.	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 , 0.2 mm <sup>2</sup> min.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 30 mm <sup>2</sup> min.		

**Signalisierung**

Statusanzeige	Dreifarbe 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 (24&...27 V DC max. Batteriebetrieb (Buff.), Belastung 150 mA)	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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

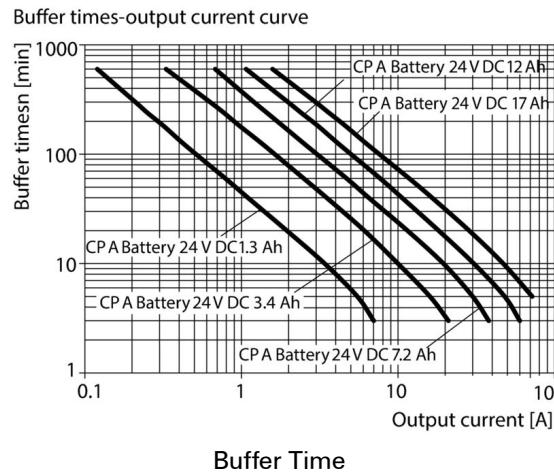
**Technische Daten****Klassifikationen**

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		

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

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

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

**Zeichnungen**

Buffer Time

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

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

[www.weidmueller.com](http://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 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-O, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-O, 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 ST	
Art	SDIS SL 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1274680000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118073263	
VPE	1 ST	

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

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

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

**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	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1444480000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249767	
VPE	1 ST	

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

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

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

**Zubehör**

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