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	USV Steuereinheit
Best.-Nr.	1370050010
Typ	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
VPE	1 Stück

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	150 mm	Tiefe (inch)	5,905 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	66 mm	Breite (inch)	2,598 inch
Nettogewicht	1.139 g		

Temperaturen

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

Batteriemodul

Nennspannung	24 V	Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2
Speichermedium	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter		

Bedienelemente und Steuereingänge

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

Integrierter Batterielader

Batterieverfügbarkeitprüfung	jede Minute	Ladecharakteristik	IU-Kennlinie
Ladespannung (temperaturkompensiert)	27, 48 V @ 20 °C	Ladestrom	0,15 cA
Temperaturkoeffizient	- 48 mV / °C		

Eingang

Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich DC	20...30 V DC
Eingangsstrom	≤ 13A (für 10A), ≤ 23A (für 20A)	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Max. zugelassender Eingangsstrom	28 A	Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme DC	max. 200 mA (Ohne Batterie), max. 0,5 A (mit vollgeladener Batterie)		

Ausgang

Ausgangsspannung, Bemerkung	Vo = Vin - 0,2 V Normalbetrieb (Imax), Vo = Vin - 0,3 V Batteriebetrieb (Imax)	Ausgangsstrom, max.	24 A
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}	24 A @ 45 °C, 20 A @ 40 °C, 15 A @ 70 °C	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	20 A @ 60 °C
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2, ja, mit Diodenmodul	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mV_{SS} @ 24 V DC, I_N
Schutz gegen Rückspannung	Ja	Temperaturfühler	NTC 100 kΩ
Temperaturkoeffizient	- 48 mV / °C	Überlastschutz	Ja

Erstellungs-Datum 28. März 2024 11:53:32 MEZ

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlussschutz	Ja
Pufferzeiten	Abhängig von der angeschlossenen Batterie	Rastfuß	Metall
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32...34 V DC	Schutzart	IP20
Speichermedium	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter	Strombegrenzung	> 120 % I_N
Verlustleistung	< 10 W	Wirkungsgrad	≥ 96% Normal mode, Batterie wird geladen, ≥ 98% Normal mode, Batterie geladen, ≥ 98% Puffer mode
Überspannungskategorie	III		

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD)|EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields)|EN61000-4-4 (burst)|EN61000-4-5 (surge)|EN61000-4-6 (conducted)|EN61000-4-11 (dips)

Isolationskoordination

Galvanische Trennung Ausgang-Erde	1 kV	Galvanische Trennung Eingang-Erde	1 kV
Isolationsspannung	1 kV DC	Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,6 mm²
Verpolungsschutz	Ja		

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm²
Verpolungsschutz	Ja		

Anschlussdaten (Signal)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	15
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	30	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm²		

Signalisierung

Potenzialfrei Kontakt	Ja	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)
Statusanzeige	Dreifarbige LED: Batterieka-pazität >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	Transistorausgänge (24&...27 V DC max. Belastung 150 mA)	Batteriebetrieb (Buff.), Laden (Charg.), Störung (Alarm)

Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Klassifikationen

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

Umweltanforderungen

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Downloads

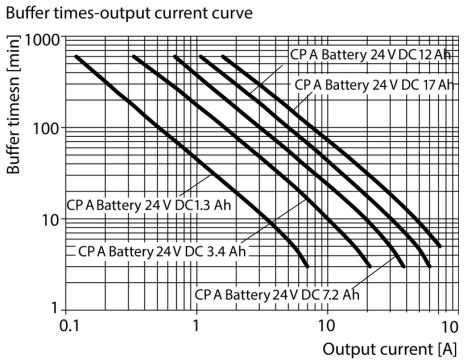
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL 508 Certificate.pdf UL 60950 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf BV Certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies
Anwenderdokumentation	Operating instructions
Kataloge	Catalogues in PDF-format

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MTA 45 MF	Ausführung
Best.-Nr.	1251310000	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042719	
VPE	1 Stück	

Temperaturfühler



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

Allgemeine Bestelldaten

Typ	CP DC UPS TF25
Best.-Nr.	1444540000
GTIN (EAN)	4050118249880
VPE	1 Stück
Typ	CP DC UPS TF05
Best.-Nr.	1444480000
GTIN (EAN)	4050118249767
VPE	1 Stück

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



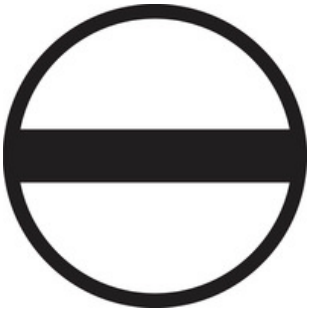
Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer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

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1478990000	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1479000000	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 Stück	

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

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	1274660000	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 Stück	

Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	1274680000	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118073263	
VPE	1 Stück	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

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

Typ	SDIK PZ2 SL	Ausführung
Best.-Nr.	1274740000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4050118073218	
VPE	1 Stück	