

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

Breite	66 mm	Breite (inch)	2,598 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	1.146 g	Tiefe	150 mm
Tiefe (inch)	5,905 inch		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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

DIP-Schalter	Invertierung der Transistorausgänge, Betrieb ohne Temperaturfühler	Fernabschaltung (Interlock)	Ja
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. zugelassener Eingangsstrom	28 A	Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme DC	max. 200 mA (Ohne Batterie), max. 0,5 A (mit vollgeladener Batterie)		

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang

Ausgangsspannung	$V_o = V_{in} - 0,2 V$ Normalbetrieb (I_{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 V$ Batteriebetrieb (I_{max})	Ausgangsspannung, Bemerkung	$V_o = V_{in} - 0,2 V$ Normalbetrieb (I_{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 V$ Batteriebetrieb (I_{max})
Ausgangsstrom, max.	24 A	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm 1 \%$	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

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja	MTBF	> 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500)
Pufferzeiten	Abhängig von der angeschlossenen Batterie	Rastfuß	Metall
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32...34 V DC	Speichermedium	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehshalter
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

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:05:19 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,6 mm ²
Verpolungsschutz	Ja		

Anschlussdaten (Eingang)

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²
Verpolungsschutz	Ja		

Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	15
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	30	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²		

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	Dreifarben 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		

Approbationen

Institut (GERMLLOYD)	GERMLLOYD	Institut (cULus)	CULUS
Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	61934-14	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E258476

Downloads

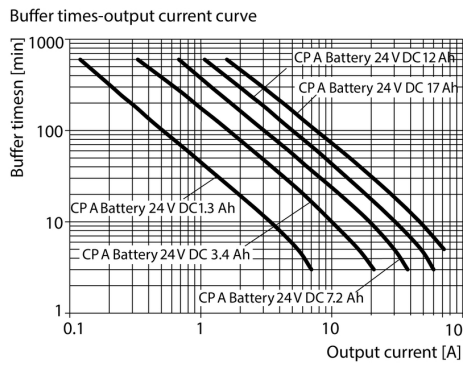
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Operating instructions

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Buffer Time