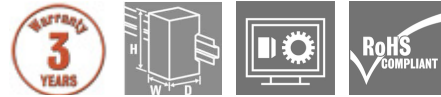


Connect Power CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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

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

Connect Power CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

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

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)		

Connect Power CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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})	Ausgangsstrom, max.	24 A
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C	Leistungsreserve @ U_{Nenn}	24 A für 1 min, ED = 5 %
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 k Ω	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	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	\geq 96% Normal mode, Batterie wird geladen, \geq 98% Normal mode, Batterie geladen, \geq 98% Puffer mode
Überspannungskategorie	III		

EMV / Schock / Vibration

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)	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen

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

Connect Power CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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	Schutzkleinspannung	EN60950
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anzugsdrehmoment, max.	1,5 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm
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

Anschlussdaten (Eingang)

Anzugsdrehmoment, max.	1,5 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm
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.	12
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		

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		

Connect Power CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Approbationen

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

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		

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

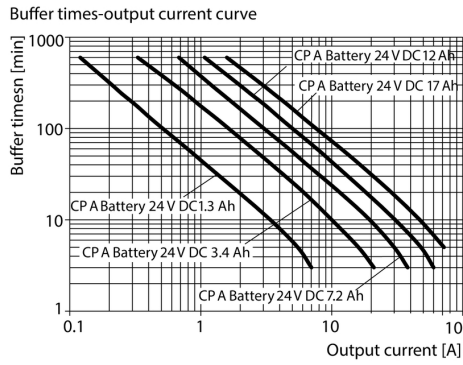
Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DE_PA5200_160310_004.pdf
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Operating instructions

Connect Power
CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen



Buffer Time