

Connect Power CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 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 40A
Best.-Nr.	1370040010
Ausführung	USV Steuereinheit
GTIN (EAN)	4050118202342
VPE	1 Stück

Connect Power CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 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	Höhe	130 mm
Tiefe	150 mm	Gewicht	1.000 g
Nettogewicht	1.051,8 Kg		

Temperaturen

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

Batteriemodul

Nennspannung	24 V	Parallelschaltbarkeit [Batterie]	ja, max 2.
Speichermedium [Batterie]	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 Batterie	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	≤ 43 A	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Max. zugelassener Eingangsstrom	52 A	Stromaufnahme DC	max. 200 mA (Ohne Batterie), max. 0,5 A (mit vollgeladener Batterie)

Ausgang

Ausgangsspannung	$V_o = V_{in} - 0,2 V$ Normalbetrieb (I _{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 V$ Batteriebetrieb (I _{max})	Ausgangsstrom, max.	48 A
Dauerausgangsstrom @ 24 V DC	48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °C	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 60 °C
Parallelschaltbarkeit	ja, max 2., ja, mit Diodenmodul	Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	48 A für 1 min, ED = 5 %
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. Mai 2015 11:15:24 MESZ

Connect Power CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

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
Gewicht	1.000 g	Kurzschlusschutz	Ja
MTBF	> 500.000 h nach IEC 1709 (SN29500)	Pufferzeiten	Abhängig von der angeschlossenen Batterie
Rastfuß	Metall	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32...34 V DC
Speichermedium	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 Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g	Störabstrahlung nach EN55022	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

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	SELV nach EN60950, PELV nach EN60204
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410		

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

Erstellungs-Datum 28. Mai 2015 11:15:24 MESZ

Datenblatt

**Connect Power
CP DC UPS 24V 40A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

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 [Signal]	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil [Signal], max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil [Signal], min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel [Signal], max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel [Signal], min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr [Signal], max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr [Signal], 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		

Approbationen

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

Klassifikationen

eClass 6.2	27-04-06-03	eClass 7.1	27-04-06-03
eClass 8.1	27-04-06-03	eClass 9.0	27-04-06-03

Zulassungen

Zulassungen	   		
ROHS	Konform		

Erstellungs-Datum 28. Mai 2015 11:15:24 MESZ

Datenblatt**Connect Power
CP DC UPS 24V 40A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten**Downloads**

Beipackzettel	Operating instructions
Konformitätserklärung	K500_08_12.pdf
PDF	Warranty Information
3D Modell	
