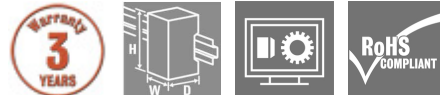


Connect Power CP DC UPS 24V 40A

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 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 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 | 1.051,8 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 | 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) |

Connect Power CP DC UPS 24V 40A

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. | 48 A |
| Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn} | 48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °C | Leistungsreserve @ U_{Nenn} | 48 A für 1 min, ED = 5 % |
| Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss | Nennausgangsspannung | 24 V DC \pm 1 % |
| Nennausgangsstrom @ U_{Nenn} | 40 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 | 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 40A

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 | SELV gemäß EN60950, PELV gemäß EN60204 |
| 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 | | |


Datenblatt

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

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 |

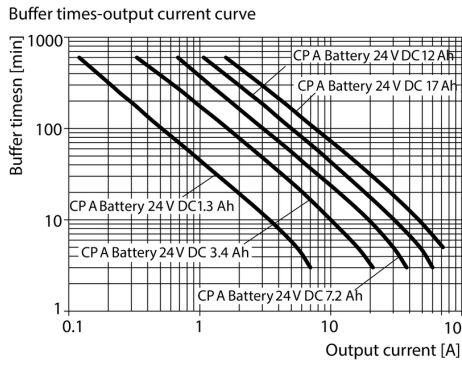
Downloads

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

Connect Power
CP DC UPS 24V 40A

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