

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com



UPS-styrenheten bildar tillsammans med den tillhörande batterimodulen och nätenheten ett komplett DC UPS-system. Under normal drift, kopplas ingångsspänningen från UPS-styrenheten direkt till lasten. Vid strömavbrott (DC ingångsspänningsfall) växlar systemet genast över till batteridrift. När nätaggregatet har återställts, växlar systemet tillbaka till normal drift och batteriet laddas av den inbyggda laddaren.

Tre reläutgångar, liksom tre aktiva transistorutgångar och en kontrollgång för att låsa batteridriften, ger fullständig fjärrstyrd kontroll genom PLC- eller DCS-styrning. Flera olika driftslägen och en lättanvändlig statusskärm ger snabba feldiagnoser och optimal anpassning till applikationen.

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|----------------------------|
| Utförande | UPS styrmodul |
| Art.nr. | 1370040010 |
| Typ | CP DC UPS 24V 40A |
| GTIN (EAN) | 4050118202342 |
| Förp. | 1 items |

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|------------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E258476 |

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup | 150 mm | Byggdjup (tum) | 5.9055 inch |
| Höjd | 130 mm | Bygghöjd (tum) | 5.1181 inch |
| Bredd | 66 mm | Byggbredd (tum) | 2.5984 inch |
| Nettovikt | 1051.8 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Drifttemperatur | -25 °C...70 °C |
| Fuktighet | 5...95 % (ingen dagbildning) | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422 |

Batterimodul

| | | | |
|--------------------------|------------|----------------|--|
| Nominell spänning | 24 V | Lagringsmedium | 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Går att välja med vridomkopplare |
| Parallellkopplingsbarhet | ja, max. 2 | | |

Driftsgränssnitt och styringångar

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Funktion DIP-brytare | Växling av transistorutgångar, Drift utan temperaturgivare | Väljaromkopplare för bufferttider | 0,5 min., 1 min., 3 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min., 45 min., ∞, ∞ w/O |
| Temperaturgivare | NTC 100 kΩ | Fjärrfrånkoppling (förregling) | Ja |
| Väljaromkopplare för batteri | 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Inget batteri, Service | | |

inbyggd batteriladdare

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|------------------|
| Temperaturkoefficient | - 48 mV / °C | Laddningsspänning (temperaturkompenserad) | 27, 48 V @ 20 °C |
| Laddningsström | 0.15 cA | Batterianvändbarhetstest | varje minut |
| Laddningsfunktion | IU karaktäristisk kurva | | |

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Ingång

| | | | |
|----------------------------|--------------|------------------------|--|
| Märkingångsspänning | 24 V dc | Ledaranslutningsteknik | Skruvanslutning |
| Ingångssäkring (intern) | Ja | Strömförbrukning DC | max. 200 mA (utan batteri), max. 0,5 A (med helt laddat batteri) |
| Ingångsspänningsområde DC | 20...30 V DC | ingångsström | ≤ 43 A |
| Max. tillåten ingångsström | 52 A | | |

Utgång

| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Märkutgångsspänning | 24 V DC ± 1 % | Restbrum, brytande toppar | <50 mVPP @ 24 V DC, IN |
| Parallellkopplingsbarhet | ja, max. 2, ja, med diodmodul | Överbelastningsskydd | Ja |
| Utgångsström (max.) | 48 A | Ledaranslutningsteknik | Skruvanslutning |
| Utgångsspänning, kommentar | $V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ normal drift (I_{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 \text{ V}$ batteridrift (I_{max}) | Nominell utgående temperatur för Unom40 A @ 60 °C | |
| Temperaturkoefficient | - 48 mV / °C | Temperaturgivare | NTC 100 kΩ |
| Skydd mot bakspänning | Ja | Kontinuerlig utgångsström @ UNominell | 48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °C |

Allmänna uppgifter

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|--|
| Verkningsgrad | ≥ 96 % Normalt läge, batteriet laddas, ≥ 98 % Normalt läge, batteriet laddas, ≥ 98 % Buffertläge | | |
| Fuktighet | 5...95 % (ingen daggbildning) | | |
| Skyddsklass | IP20 | | |
| Överspänningskategori | III | | |
| Inbyggnadsläge, monteringsanvisning | Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill och nedtill för luftcirkulation. Kan monteras sida vid sida utan avstånd emellan. | | |
| Kapslingsutförande | Metall, korrosionsbeständig | | |
| Skydd mot återspänningar från lasten | 32...34 V DC | | |
| Strömbegränsning | > 120 % IN | | |
| Power loss | <10 W | | |
| MTBF | Enligt standard | SN 29500 | |
| | Drifttid (timmar), min. | 1860000 h | |
| | Omgivningstemperatur | 25 °C | |
| | Ingångsspänning | 24 V | |
| | Uteffekt | 960 W | |
| | Driftcykel | 100 % | |
| | Enligt standard | SN 29500 | |
| | Drifttid (timmar), min. | 906400 h | |
| | Omgivningstemperatur | 40 °C | |
| | Ingångsspänning | 24 V | |
| Uteffekt | 960 W | | |
| Driftcykel | 100 % | | |
| Minnesenhet | 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Går att välja med vridomkopplare | | |
| Montagefot | Metall | | |
| Kortslutningsskydd | Ja | | |
| Buffertider | Beroende på det anslutna batteriet | | |

EMC / stöt / vibration

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---------|
| Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27 | 30 g i alla riktningar | Bullervärde enligt EN55032 | Klass B |
| Interferenstålighetstest enligt | EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN | Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6 | 2,3 g |

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

61000-4-6 (conducted)/
 EN 61000-4-11 (dips)

Isolationskoordinater

| | | | |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|
| Överspänningskategori | III | Nedsmutningsgrad | 2 |
| Isolationsspänning | 1 kV DC | Galvanisk isolation utgång-jord | 1 kV |
| Galvanisk isolation ingång-jord | 1 kV | Skyddsklass | III, utan PE-anslutning för SELV |

Elsäkerhet (använda normer)

| | | | |
|----------------------------------|----------------|---|----------------------|
| Elektrisk utrustning av maskiner | enligt EN60204 | Säkerhetstransformatorer för nättaggregat | Enligt EN 61558-2-16 |
|----------------------------------|----------------|---|----------------------|

Anslutningsdata (ingång)

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Skydd polförväxling | Ja | Ledardiameter, AWG/kcmil, , max | 6 AWG |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , min | 26 AWG | Ledardiameter, flexibel, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, flexibel, min. | 0.5 mm ² | Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.5 mm ² | Åtdragningsmoment, min. | 1.2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 1.5 Nm | | |

Anslutningsdata (signal)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Ledardiameter, fintrådig (signal), max. | 1.5 mm ² | Anslutningsteknik | Skruvanslutning |
| Ledararea, AWG/kcmil, , max | 15 | Ledararea, solid, min. | 0.2 mm ² |
| Ledararea, solid, max. | 1.5 mm ² | Ledardiameter, fintrådig (signal), min. | 0.2 mm ² |
| Ledararea, AWG/kcmil, , min | 30 mm ² | | |

Anslutningsdata (utgång)

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Skydd polförväxling | Ja | Ledardiameter, AWG/kcmil, , max | 6 AWG |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , min | 26 AWG | Ledardiameter, flexibel, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, flexibel, min. | 0.5 mm ² | Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.6 mm ² | Åtdragningsmoment, min. | 1.2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 1.5 Nm | | |

Signalisering

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Statusindikering | LED trefärgad: batterikapacitet > 85 % grön, > 40 % gul, > 20 % röd, < 20 % röd (blinkande), LED grön/gul: normal/ buffring, LED gul/röd: temperaturlarm/larm, Gul/ röd LED: fränslag/batterifel | Potentialfri kontakt | Ja |
| Transistorutgångar (24&...27 V DC max. last 150 mA) | Batteridrift (buff.), Laddning, Fel (larm) | Status relä (max. belastning) | Fel (larm) (30 V AC/DC 0,1 A), Batteridrift (buff.) (30 V AC/DC 0,1 A), Laden (Charg.) (30V AC/DC 0,1A) |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002850 | ETIM 9.0 | EC002850 |
| ETIM 10.0 | EC002850 | ECLASS 14.0 | 27-04-06-92 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-06-92 | | |

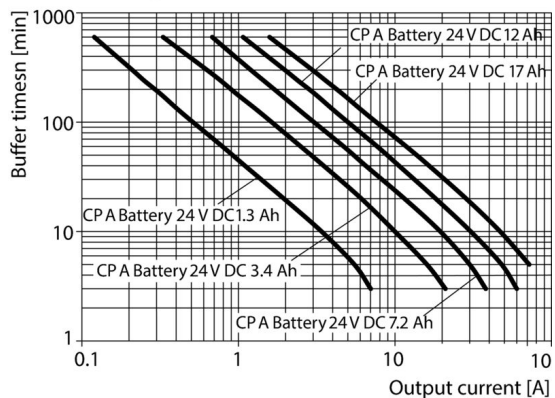
CP DC UPS 24V 40A

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Buffer times-output current curve



Buffer Time

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Tillbehör

www.weidmueller.com

Ändstöd



För att säkerställa en permanent fixering på montageskenan och förhindra sidoförskjutning har Weidmüller ändvinklar i programmet. Det finns utföranden med skruv och skruvlösa utföranden. På ändvinklarna finns märkningsmöjligheter, även för gruppmarkning och möjligheten att förvara teststickkontakter.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Utförande |
| Art.nr. | 1478990000 | Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Förp. | 50 ST | |
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Utförande |
| Art.nr. | 1479000000 | Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Förp. | 50 ST | |

Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Utförande |
| Art.nr. | 1274660000 | Skruvmejsel, Montageverktyg |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | SDIS SL 1.0X5.5X125 | Utförande |
| Art.nr. | 1274680000 | Skruvmejsel, Montageverktyg |
| GTIN (EAN) | 4050118073263 | |
| Förp. | 1 ST | |

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv

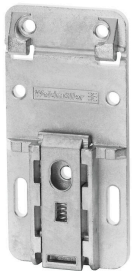


VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDIK PZ2 SL | Utförande |
| Art.nr. | 1274740000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4050118073218 | |
| Förp. | 1 ST | |

Montage



Tillbehör för montering av nätdel från Weidmüller.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Typ | MTA 45 MF | Utförande |
| Art.nr. | 1251310000 | Elektronikkapsling, Monteringsadapter |
| GTIN (EAN) | 4050118042719 | |
| Förp. | 1 ST | |

Temperaturgivare



Extern temperaturgivare för batterimodul i kombination med Weidmüllers UPS-styrenhet.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-----------|
| Typ | CP DC UPS TF05 | Utförande |
| Art.nr. | 1444480000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118249767 | |
| Förp. | 1 ST | |

CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

| | | |
|------------|----------------------------|-----------|
| Typ | CP DC UPS TF25 | Utförande |
| Art.nr. | 1444540000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118249880 | |
| Förp. | 1 ST | |

Bladsäkringar



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| Typ | CP A FUSE 15A | Utförande |
| Art.nr. | 2582100000 | UPS styrmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118699708 | |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | CP A FUSE 25A | Utförande |
| Art.nr. | 2582110000 | UPS styrmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118809756 | |
| Förp. | 1 ST | |