

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 control unit
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 (föregling)	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	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 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips)	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g

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

CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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: frånslag/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		

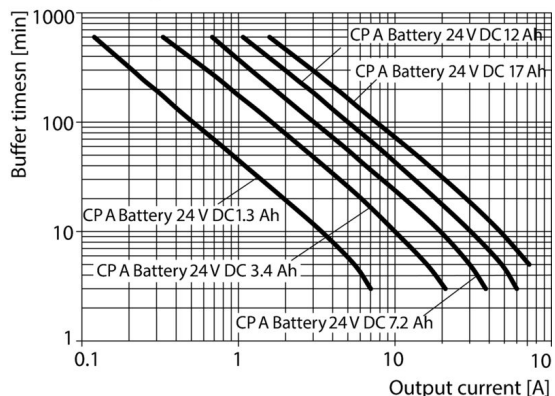
CP DC UPS 24V 40A

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

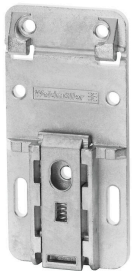


VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

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	Electronics housings, Mounting flange
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	

Datablad

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	