

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



UPS řídicí jednotka spolu s příslušným bateriovým modulem a zdrojem napájení tvoří kompletní DC UPS systém. Při normálním provozu je vstupní napětí UPS řídicí jednotky připojeno přímo k zatížení. V případě výpadku napájení (výpadek DC vstupního napětí) se systém okamžitě přepne na bateriový provoz. Jakmile je napájení ze sítě obnoveno, systém se přepne zpět na normální provoz a baterie se znovu zcela nabije pomocí integrované nabíječky.

Tři reléové výstupy a tři další aktivní tranzistorové výstupy a řídicí vstup na blokování bateriového provozu poskytují plné dálkové ovládání pomocí SPS nebo DCS řízení. Četné režimy provozu a snadno použitelný stavový displej poskytují rychlou diagnostiku poruch a optimální přizpůsobení k aplikaci.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|----------------------------|
| Verze | UPS control unit |
| Číslo objednávky | 1370050010 |
| Typ | CP DC UPS 24V 20A/10A |
| GTIN (EAN) | 4050118202335 |
| Množství | 1 items |

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cULus) | E258476 |

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|--------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 150 mm | Hloubka (v palcích) | 5.9055 inch |
| Výška | 130 mm | Výška (v palcích) | 5.1181 inch |
| Šířka | 66 mm | Šířka (v palcích) | 2.5984 inch |
| Čistá hmotnost | 1139 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Provozní teplota | -25 °C...70 °C |
| Vlhkost | 5...95 %, bez kondenzace | | |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422 |

Akumulátorový modul

| | | | |
|---|-------------|----------------------------------|--|
| Jmenovité napětí | 24 V | Médium pro ukládání (akumulátor) | 1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Volitelné otočným přepínačem |
| Možnost paralelního zapojení (akumulátor) | ano, max. 2 | | |

Integrovaný nabíječ akumulátoru

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Teplotní součinitel | - 48 mV / °C | Nabíjecí napětí (teplotní kompenzace) | 27, 48 V při 20°C |
| Nabíjecí proud | 0.15 cA | Test dostupnosti akumulátoru | každou minutu |
| Nabíjecí charakteristiky | IU charakteristická křivka | | |

Operační rozhraní a řídicí vstupy

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| DIP přepínač funkce | Inverze tranzistorových výstupů, Provoz bez teplotní sondy | Časy načítání volicího přepínače | 0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ w/0 |
| Teplotní sonda | NTC 100 kΩ | Vzdálené připojení (blokovací zámek) | Ano |
| Volící přepínač výstupního proudu | 20 A, 10 A | Akumulátor s volicím přepínačem | 1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Bez akumulátoru, Služba |

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vstup

| | | | |
|------------------------------|--------------|-------------------------|---|
| Jmenovité vstupní napětí | 24 V DC | Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení |
| Pojistka vstupu (interní) | Ano | Spotřeba proudu DC | max. 200 mA (bez akumulátoru), max. 0,5 A (s plně nabitým akumulátorem) |
| Rozsah vstupního napětí DC | 20...30 V DC | Vstupní proud | ≤ 13 A (pro 10 A), ≤ 23 A (pro 20 A) |
| Max. schválený vstupní proud | 28 A | | |

Výstup

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Jmenovité výstupní napětí | 24 V DC ± 1 % | Zbytkové zvlnění, přerušující špičky | <50 mVPP @ 24 V DC, IN |
| Možnost paralelního připojení | ano, max. 2, Ano, s diodovým modulem | Ochrana před přetížením | Ano |
| Výstupní proud, max. | 24 A | Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení |
| Výstupní napětí, pozn. | $V_o = V_{in} - 0.2 \text{ V}$ normal operation (I _{max}), $V_o = V_{in} - 0.3 \text{ V}$ battery supply (I _{max}) | Jmenovitý výstupní proud pro U _{jmen.} | 20 A @ 60 °C |
| Teplotní součinitel | - 48 mV / °C | Teplotní sonda | NTC 100 kΩ |
| Ochrana proti opačnému napětí | Ano | Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při U _{jmenovitý} | 24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C |

Všeobecné údaje

| | | | |
|--|---|---------------------------|--|
| Stupeň účinnosti | ≥ 96 % normální režim, baterie se nabíjí, ≥ 98 % normální režim, baterie se nabíjí, ≥ 98 % režim záložního napájení | Vlhkost | 5...95 %, bez kondenzace |
| Stupeň krytí | IP20 | Kategorie rázového napětí | III |
| Poloha při montáži, poznámka k instalaci | Vodorovné na nosné liště TS35. 50 mm vzdálenost na horní a spodní straně pro cirkulaci vzduchu. Lze namontovat těsně vedle sebe bez mezery. | Verze skříně | Kov, odolný proti korozi |
| Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže | 32...34 V DC | Omezení proudu | > 120 % IN |
| Ztráta výkonu | <10 W | Paměťové médium | 1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Volitelné otočným přepínačem |
| Nasazovací podstavce | kov | Ochrana před zkratem | Ano |
| Doby zálohování | Závisí na připojeném akumulátoru | | |

EMC / šok / vibrace

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|---------|
| Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27 | 30 g ve všech směrech | Hlukové emise v souladu s EN55032 | Třída B |
| Test odolnosti proti interferenci podle normy | 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) | Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 | 2,3 g |

Koordinace izolace

| | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|------|
| Kategorie rázového napětí | III | Závažnost znečištění | 2 |
| Izolační napětí | 1 kV DC | elektrická izolace, výstup-země | 1 kV |

Datum vytvoření 22.05.2026 07:02:43 MEZ

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--------------------------------|------|--------------|-----------------------------|
| elektrická izolace, vstup-země | 1 kV | Stupeň krytí | III, bez uzemnění, pro SELV |
|--------------------------------|------|--------------|-----------------------------|

Elektrická bezpečnost (použité normy)

| | | | |
|------------------------------|----------------------|--|---------------------|
| Vybavení elektrického stroje | Podle normy EN 60204 | Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu | Podle EN 61558-2-16 |
|------------------------------|----------------------|--|---------------------|

Data o připojení (signál)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max. | 1.5 mm ² | Způsob drátového připojení (signál) | Šroubové připojení |
| Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max. | 15 | Průřez drátu, pevný (signál), min. | 0.2 mm ² |
| Průřez drátu, pevný (signál), max. | 1.5 mm ² | Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min. | 0.2 mm ² |
| Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min. | 30 mm ² | | |

Data o připojení (vstup)

| | | | |
|---|---------------------|--|--------------------|
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max. | 6 AWG |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min. | 26 AWG | Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max. | 16 mm ² |
| Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min. | 0.5 mm ² | Průřez vodiče, tuhý (vstup), max. | 16 mm ² |
| Průřez vodiče, tuhý (vstup), min. | 0.5 mm ² | Utahovací moment, min. (vstup) | 1.2 Nm |
| Utahovací moment, max. (vstup) | 1.5 Nm | | |

Data o připojení (výstup)

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | Průřez vodiče, AWG/kcmil, max. | 6 AWG |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil, min. | 26 AWG | Průřez vodiče, pružný, max. | 16 mm ² |
| Průřez vodiče, pružný, min. | 0.5 mm ² | Průřez vodiče, tuhý, max. | 16 mm ² |
| Průřez vodiče, tuhý, min. | 0.6 mm ² | Utahovací moment, min. | 1.2 Nm |
| Utahovací moment, max. | 1.5 Nm | | |

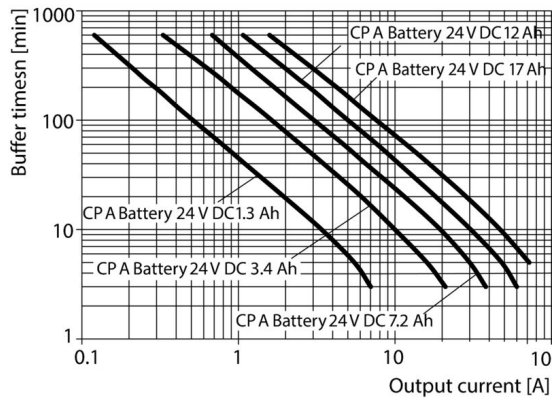
Signalizace

| | | | |
|---|---|------------------------------|--|
| Ukazatel stavu | Tříbarevná LED: kapacita baterie >85 % zelená, > 40 % žlutá, > 20 % červená, 20 % červená (blikající), Zelená/žlutá LED: normální / záložní napájení, Žlutá/červená LED: teplotní alarm / alarm, Žlutá/červená LED: vypínání / závada baterie | Bezpotenciálový kontakt | Ano |
| Tranzistorové výstupy (24...27 V DC max. zatížení 150 mA) | Provoz akumulátoru (vyrov.), Nabíjení, Porucha (alarm) | Stavové relé (max. zatížení) | Porucha (alarm) (30 V AC/DC 0,1 A), Provoz akumulátoru (vyrov.) (30 V AC/DC 0,1 A), Zatížený (nabíj.) (30V AC/DC 0,1A) |

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

Buffer times-output current curve



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Koncová podpěra



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicích a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možností označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Verze |
| Číslo | 1478990000 | Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Verze |
| Číslo | 1479000000 | Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Množství | 50 ST | |

Plochý šroubovák



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Verze |
| Číslo | 1274660000 | Šroubovák, Montážní nástroj |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | SDIS SL 1.0X5.5X125 | Verze |
| Číslo | 1274680000 | Šroubovák, Montážní nástroj |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118073263 | |
| Množství | 1 ST | |

Příslušenství**Křížový šroubovák, Pozidriv**

Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Typ | SDIK PZ2 SL | Verze | |
| Číslo | 1274740000 | Šroubovák, Šroubovák | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4050118073218 | | |
| Množství | 1 ST | | |

Instalace

Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Typ | MTA 45 MF | Verze | |
| Číslo | 1251310000 | Electronics housings, Mounting flange | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4050118042719 | | |
| Množství | 1 ST | | |

Teplotní sonda

Externí teplotní čidlo pro bateriové moduly v kombinaci s řídicí jednotkou UPS Weidmüller.

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| Typ | CP DC UPS TF05 | Verze |
| Číslo | 1444480000 | |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118249767 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | CP DC UPS TF25 | Verze |
| Číslo | 1444540000 | |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118249880 | |
| Množství | 1 ST | |

Nožové pojistky

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | CP A FUSE 15A | Verze |
| Číslo | 2582100000 | UPS control unit |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118699708 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | CP A FUSE 25A | Verze |
| Číslo | 2582110000 | UPS control unit |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118809756 | |
| Množství | 1 ST | |