

## ConnectPower CP DC UPS 24V 20A/10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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 blokaci bateriového provozu poskytují plně 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 objednávací údaje

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Typ               | CP DC UPS 24V 20A/10A      |
| Objednávací číslo | <a href="#">1370050010</a> |
| Verze             | Řídicí jednotka UPS        |
| GTIN (EAN)        | 4050118202335              |
| Mnž.              | 1 ks                       |

## ConnectPower CP DC UPS 24V 20A/10A

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |         |                     |           |
|----------------|---------|---------------------|-----------|
| Šířka          | 66 mm   | Šířka (v palcích)   | 2,6 inch  |
| Výška          | 130 mm  | Výška (v palcích)   | 5,12 inch |
| Hloubka        | 150 mm  | Hloubka (v palcích) | 5,91 inch |
| Čistá hmotnost | 1 146 g |                     |           |

### Teploty

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

### Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Akumulátorový modul

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

### Integrovaný nabíječ akumulátoru

|                              |                            |                                       |                   |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Nabíjecí charakteristiky     | IU charakteristická křivka | Nabíjecí napětí (teplotní kompenzace) | 27, 48 V při 20°C |
| Nabíjecí proud               | 0,15 CA                    | Teplotní součinitel                   | - 48 mV / °C      |
| Test dostupnosti akumulátoru | každou minutu              |                                       |                   |

### Operační rozhraní a řídicí vstupy

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

### Vstup

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

## ConnectPower CP DC UPS 24V 20A/10A

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

## Technické údaje

### výstup

|                                       |  |   |  |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Jmenovité výstupní napětí             | 24 V DC $\pm$ 1 %  | Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$  | 20 A při 60 °C                                 |
| Metoda připojení vodiče               | Šroubové připojení   | Možnost paralelního připojení             | ano, max. 2., Ano, s diodovým modulem          |
| Ochrana proti opačnému napětí         | Ano  | Ochrana před přetížením                   | Ano  |
| Rezervní kapacita při $U_{jmenovitý}$ | 24 A po dobu 1 min, ED = 5 %   | Teplotní sonda                            | NTC 100 k $\Omega$                             |
| Teplotní součinitel                   | - 48 mV / °C   | Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$ | 24 A při 45 °C, 20 A při 60 °C, 15 A při 70 °C |
| Výstupní napětí                       | $V_o = V_{in} - 0.2$ V normal operation ( $I_{max}$ ), $V_o = V_{in} - 0.3$ V battery supply ( $I_{max}$ ) | Výstupní proud, max.                      | 24 A   |
| Zbytkové zvlnění, přerušující špičky  | < 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_N$   |   |  |

### Všeobecné údaje

|  |   |                           |  |
|--|---|---------------------------|--|
| Doby zálohování                          | Závisí na připojeném akumulátoru  | Kategorie rázového napětí | III  |
| MTBF                                     | > 500,000 h v souladu s IEC 61709 (SN29500)   | Nasazovací podstavce      | kov  |
| Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže  | 32...34 V DC  | Ochrana před zkratem      | Ano  |
| Omezení proudu                           | > 120 % $I_N$   | Paměťové médium           | 1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Volitelné otočným přepínačem   |
| 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. | Provozní teplota          | -25 °C...70 °C   |
| Stupeň krytí                             | IP20  | Stupeň účinnosti          | $\geq$ 96 % normální režim, baterie se nabíjí, $\geq$ 98 % normální režim, baterie se nabíjí, $\geq$ 98 % režim záložního napájení |
| Verze skříně                             | Kov, odolný proti korozi  | Vlhkost                   | 5...95 %, bez kondenzace   |
| Ztráta výkonu                            | < 10 W  |                           |  |

### EMC / šok / vibrace

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

### Koordinace izolace

|                                |                             |                                 |      |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------|
| Izolační napětí                | 1 kV DC                     | Kategorie rázového napětí       | III  |
| Stupeň krytí                   | III, bez uzemnění, pro SELV | Závažnost znečištění            | 2    |
| elektrická izolace, vstup-země | 1 kV                        | elektrická izolace, výstup-země | 1 kV |

## ConnectPower CP DC UPS 24V 20A/10A

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

## Technické údaje

### Elektrická bezpečnost (použité normy)

|  |                            |   |                                    |
|--|----------------------------|---|------------------------------------|
| Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu | according to EN 61558-2-16 | K použití s elektronickým vybavením                         | Podle normy EN50178 / VDE0160      |
| Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.                             | Acc. to VDE0106-101        | Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 |
| Vybavení elektrického stroje   | Podle normy EN 60204       |   |                                    |

### Data o připojení (vstup)

|   |                     |  |                    |
|---|---------------------|--|--------------------|
| Ochrana před záměnou polarity           | Ano                 | Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max. | 16 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.  | 6                   | Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.               | 26                 |
| Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.                    | 16 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.       | 0,5 mm <sup>2</sup> | Utahovací moment, max. (vstup)                       | 1,5 Nm             |
| Utahovací moment, min. (vstup)          | 1,2 Nm              |  |                    |

### Data o připojení (výstup)

|                                 |                    |                                 |                     |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|
| Průřez vodiče, AWG/kcmil , max. | 6                  | Průřez vodiče, AWG/kcmil , min. | 26                  |
| Průřez vodiče, pružný , max.    | 16 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pružný , min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, tuhý , max.      | 16 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, tuhý , min.      | 0,6 mm <sup>2</sup> |
| Utahovací moment, max.          | 1,5 Nm             | Utahovací moment, min.          | 1,2 Nm              |

### Data o připojení (signál)

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max. | 16 mm <sup>2</sup> | Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.                | 12                 | Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.                | 26                  |
| Průřez drátu, pevný (signál), max.                    | 16 mm <sup>2</sup> | Průřez drátu, pevný (signál), min.                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Způsob drátového připojení (signál)                   | Šroubové připojení |   |                     |

### Signalizace

|                         |  |                              |  |
|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Bezpotenciálový kontakt | Ano  | 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) |
| 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 |                              |  |

**Datový list**

**ConnectPower  
CP DC UPS 24V 20A/10A**

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

**Technické údaje**

**Osvědčení**

Institut (GERMLLOYD)



Č. osvědčení (GERMLLOYD)

61934-14

Institute (cULus)



Č. osvědčení (cULus)

E258476

**Klasifikace**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002850    | eClass 6.2 | 27-04-06-03 |
| eClass 7.1 | 27-04-06-03 | eClass 8.1 | 27-04-06-03 |
| eClass 9.1 | 27-04-92-01 | eClass 9.0 | 27-04-06-92 |

**Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [DE\\_PA5200\\_160310\\_004.pdf](#)

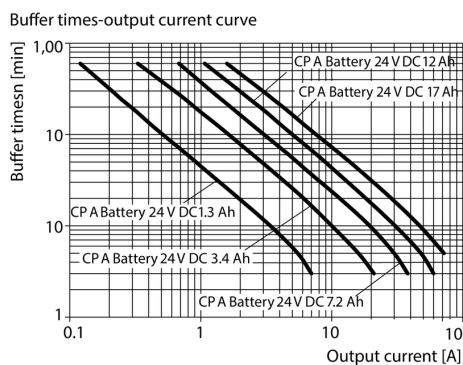
Technické údaje [EPLAN\\_WSCAD](#)

Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)  
[Operating instructions](#)

## ConnectPower CP DC UPS 24V 20A/10A

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

## Nákresy



Buffer Time