

## 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 blokadu 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	<a href="#">1370050010</a>
Typ	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Množství	1 items

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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	Vodorovně 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

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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

## 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 <sup>2</sup>
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, 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 <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, 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		

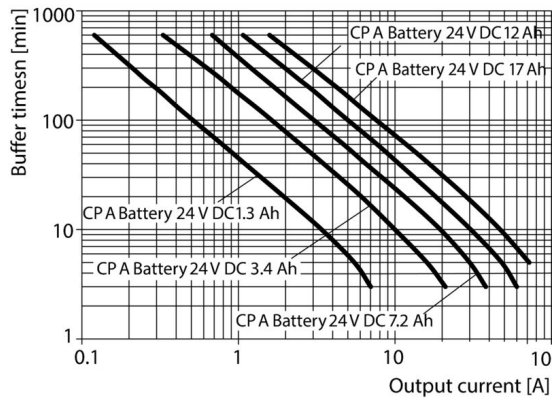
CP DC UPS 24V 20A/10A

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

Drawings

www.weidmueller.com

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

## Accessories

## 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	<a href="#">1478990000</a>	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	<a href="#">1479000000</a>	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	<a href="#">1274660000</a>	Šroubovák, Montážní nástroj
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118072631	
Množství	1 ST	
Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Verze
Číslo	<a href="#">1274680000</a>	Šroubovák, Montážní nástroj
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118073263	
Množství	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 objednávky	<a href="#">1274740000</a>	Šroubovák, Šroubovák	
GTIN (EAN)	4050118073218		
Množství	1 ST		

## Instalace



Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	MTA 45 MF	Verze	
Číslo objednávky	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange	
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](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Všeobecné objednáací údaje**

Typ	CP DC UPS TF05	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">1444480000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249767	
Množství	1 ST	
Typ	CP DC UPS TF25	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">1444540000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249880	
Množství	1 ST	