

CP DC UPS 24V 20A/10A

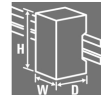
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 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 objednací údaje

Verze	Řídicí jednotka UPS
Objednací číslo	1370050010
Typ	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Množství	1 ks

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	150 mm	Hloubka (v palcích)	5,91 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,12 inch
Šířka	66 mm	Šířka (v palcích)	2,6 inch
Čistá hmotnost	1 139 g		

Teploty

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

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 funkce	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)		

Výstup

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 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
Teplotní sonda	NTC 100 kΩ	Teplotní součinitel	-48 mV / °C
Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	24 A při 45 °C, 20 A při 40 °C, 15 A @ 70 °C	Výstupní napětí, pozn.	$V_o = V_{in} - 0.2 V$ 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 _{SS} @ 24 V DC, I _N

Datum vytvoření 5. prosince 2023 14:52:54 CET

Stav katalogu 24.11.2023 / Vyhrazuje si právo na technické změny.

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Doby zálohování	Závisí na připojeném akumulátoru	Kategorie rázového napětí	III
Nasazovací podstavce	kov	Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	32...34 V DC
Ochrana před zkratem	Ano	Omezení proudu	> 120 % I _N
Paměťové médium		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.
Stupeň krytí	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Volitelné otočným přepínačem	Stupeň účinnosti	≥ 96 % normální režim, baterie se nabíjí, ≥ 98 % normální režim, baterie se nabíjí, ≥ 98 % režim záložního napájení
	IP20	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi		
Ztráta výkonu	< 10 W		

EMC / šok / vibrace

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

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

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle 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 ²
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	6	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26
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		

Data o připojení (výstup)

Ochrana před záměnou polarity	Ano	Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	6
Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	26	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		

Datum vytvoření 5. prosince 2023 14:52:54 CET

Stav katalogu 24.11.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

3

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Data o připojení (signál)

Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	15	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	30
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm ²	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,2 mm ²
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)
Tranzistorové výstupy (24...27 V DC max. zatížení 150 mA)	Provoz akumulátoru (vyrov.), Nabíjení, Porucha (alarm)	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

Aprobace

Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476
-------------------	-------	----------------------	---------

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ECLASS 9.0	27-04-06-92	ECLASS 9.1	27-04-92-01
ECLASS 10.0	27-04-06-92	ECLASS 11.0	27-04-06-92
ECLASS 12.0	27-04-06-92	ECLASS 13.0	27040692

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Osvědčení

Schválení



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

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [UL 508 Certificate.pdf](#)
[UL 60950 Certificate.pdf](#)
[DNV Certificate.pdf](#)
[BV Certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)
[Quick start guide – OSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies](#)

Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)

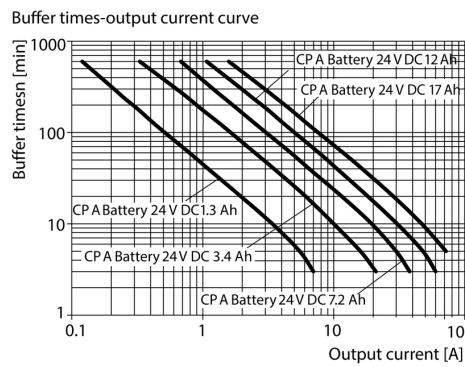
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

Nákresy

www.weidmueller.com



Buffer Time