CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

UPS řídící jednotka spolu s příslušným bateriovým modulem a zdrojem napájení tvoří kompletní DC UPS systém. Při normálním provozu je vstupní napětí UPS řídící 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 řídící vstup na blokaci 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	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)	5,905 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Šířka	66 mm	Šířka (v palcích)	2,598 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	Volicí přepínač výstupního proudu	20 A, 10 A
Vzdálené připojení (blokovací zámek)	Ano	Časy načítání volicího 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.	Vo = Vin - 0.2 V normal operation (Imax), Vo = Vin - 0.3 V battery supply (I max)
Výstupní proud, max.	24 A	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mV_{SS} @ 24 V DC, I_N

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.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	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.
Stupeň krytí	IP20	Stupeň účinnosti	≥ 96 % normální režim, baterie se nabíjí, ≥ 98 % normální režim, baterie se nabíjí, ≥ 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 rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
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)

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 mm²
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	6	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26
Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,5 mm²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	16 mm²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,5 mm²	Utahovací moment, max. (vstup)	1,5 Nm
Utahovací moment, min. (vstup)	1,2 Nm		

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 (výstup)

Ochrana před záměnou polarity	Ano	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	6
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	26	Průřez vodiče, pružný , max.	16 mm²
Průřez vodiče, pružný , min.	0,5 mm²	Průřez vodiče, tuhý , max.	16 mm²
Průřez vodiče, tuhý , min.	0,6 mm²	Utahovací moment, max.	1,5 Nm
Utahovací moment, min.	1,2 Nm		

Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,2 mm²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	15	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	30
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm²	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,2 mm²
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	27-04-06-92

Shoda produktu s prostředím

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

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

Soubory ke stažení

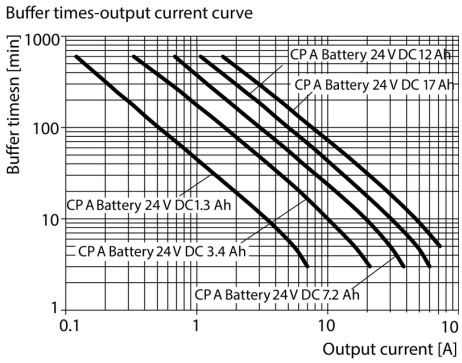
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	UL 508 Certificate.pdf UL 60950 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf BV Certificate Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies
Uživatelská dokumentace	Operating instructions
Katalogy	Catalogues in PDF-format

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Nákresy



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Teplotní sonda

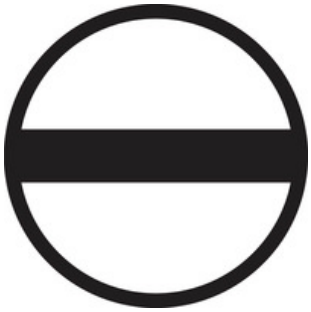
Externí teplotní čidlo pro bateriové moduly v kombinaci s řídicí jednotkou UPS Weidmüller.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CP DC UPS TF05
Objednací číslo	1444480000
GTIN (EAN)	4050118249767
Množství	1 ks

Typ	CP DC UPS TF25
Objednací číslo	1444540000
GTIN (EAN)	4050118249880
Množství	1 ks

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
Objednací číslo	1274660000	Šroubovák, Montážní nástroj
GTIN (EAN)	4050118072631	
Množství	1 ks	

Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Verze
Objednací číslo	1274680000	Šroubovák, Montážní nástroj
GTIN (EAN)	4050118073263	
Množství	1 ks	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Řada W

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

Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	1479000000	Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ks	

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	1478990000	Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ks	

Instalace

Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

Všeobecné objednací údaje

Typ	MTA 45 MF	Verze
Objednací číslo	1251310000	Kryty elektroniky, Montážní adaptér
GTIN (EAN)	4050118042719	
Množství	1 ks	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

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	
Objednací číslo	1274740000	Šroubovák, Šroubovák	
GTIN (EAN)	4050118073218		
Množství	1 ks		