

ConnectPower CP DC UPS 24V 40A

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 blokadu 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

Typ	CP DC UPS 24V 40A
Objednací číslo	1370040010
Verze	Řídicí jednotka UPS
GTIN (EAN)	4050118202342
Mnž.	1 ks

**ConnectPower
CP DC UPS 24V 40A**

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	1 051,8 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)	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	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	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

Max. schválený vstupní proud	52 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	≤ 43 A

ConnectPower CP DC UPS 24V 40A

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 $U_{jmen.}$	40 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 $U_{jmenovitý}$	48 A po dobu 1 min, ED = 5 %	Teplotní sonda	NTC 100 k Ω
Teplotní součinitel	- 48 mV / °C	Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	48 A při 45 °C, 24 A při 70 °C, 40 A při 60 °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.	48 A
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mV _{SS} @ 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	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 40A

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	Bezpečné, zvlášť nízké napětí	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
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 polarit	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	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 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, max.	1,5 Nm	Utahovací moment, min.	1,2 Nm

Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	16 mm ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,5 mm ²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	12	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	26
Průřez drátu, pevný (signál), max.	16 mm ²	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,5 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)
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 40A**

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](#)

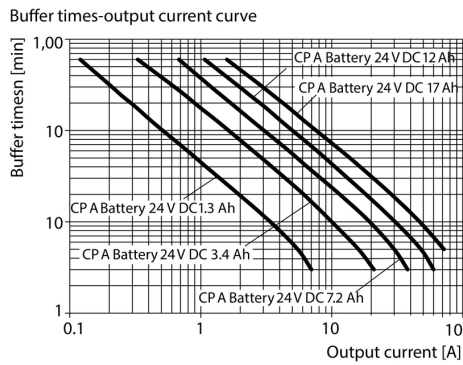
Technické údaje [EPLAN_WSCAD](#)

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

ConnectPower CP DC UPS 24V 40A

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