Datový list

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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, 24 V
Číslo objednávky	2934960000
Typ	DURA MAX DC UPS 24V 20A
GTIN (EAN)	4099986684102
Množství	1 items

Datový list

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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
Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4.9212 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5.1181 inch
Šířka	38 mm	Šířka (v palcích)	1.4961 inch
Čistá hmotnost	575 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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	596c610a-7280-4711-937f-d77f7dbaa5e7

Akumulátorový modul

Jmenovité napětí	24 V

Integrovaný nabíječ akumulátoru

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

Operační rozhraní a řídicí vstupy

Časy načítání volicího přepínače	0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Služba	Teplotní sonda	NTC 100 kΩ
Vzdálené připojení (blokovací zámek)	Ano	Akumulátor s volicím přepínačem	3,4 Ah, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 26 Ah

Vstup

Jmenovité vstupní napětí	24 V DC	Metoda připojení vodiče	PUSH IN
Pojistka vstupu (interní)	Ano	Spotřeba proudu DC	<0,2 A bez zátěže
Rozsah vstupního napětí DC	18...30 V DC	Vstupní proud	≤26 A
Omezení špičkového proudu	< 28 A		

Datový list

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Výstup

Výstupní výkon	480 W	Jmenovité výstupní napětí	24 V DC
Možnost paralelního připojení	ano, max. 2	Ochrana před přetížením	Ano
Výstupní napětí, max.	29.5 V	Výstupní napětí, min.	17.5 V
Výstupní proud, max.	20 A	Metoda připojení vodiče	PUSH IN
Typ výstupního napětí	DC	Teplotní součinitel	- 48 mV / °C
Nabíjecí proud baterie	0.5 A (3.4 AH)	Teplotní sonda	NTC 100 kΩ
Ochrana proti opačnému napětí	Ano		

Všeobecné údaje

Stupeň účinnosti	> 98%	
Váha	600 g	
Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace	
Stupeň krytí	IP20	
Kategorie rázového napětí	III	
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	U montážní lišty TS 35 je třeba dodržet 50 mm volný prostor nad a pod přístrojem pro volný přívod vzduchu.	
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	≤ 35 V DC	
Ztráta výkonu	< 10 W	
MTBF	Doba provozu (hodin), min.	700000 h
	Teplota okolí	25 °C
	Vstupní napětí	24 V
	Pracovní cyklus	100 %
Paměťové médium	3,4 Ah, 7 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, 4 g

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
Izolační napětí	1 kV DC	Stupeň krytí	III

Elektrická bezpečnost (použité normy)

K použití s elektronickým vybavením	Acc. to EN50178	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 mm²	Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.2 mm²

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Průřez drátu, pevný (signál), max.	1.5 mm²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0.2 mm²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	25 mm²		

Data o připojení (vstup)

Ochrana před záměnou polarity	Ano	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	12 AWG	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2.5 mm²
Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	4 mm²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	4 mm²		

Data o připojení (výstup)

Ochrana před záměnou polarity	Ano	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	12 AWG	Průřez vodiče, pružný , max.	6 mm²
Průřez vodiče, pružný , min.	4 mm²	Průřez vodiče, tuhý , max.	6 mm²
Průřez vodiče, tuhý , min.	4 mm²		

Signalizace

Ukazatel stavu	Červená LED: chyba baterie, LED žlutá: Porucha snímače teploty/alarm, LED zelená: Normální režim, Blikání zelené LED: Buffer režim, LED nesvítí (OFF): žádná chyba	Bezpotenciálový kontakt	Ano

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		

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nožové pojistky



Všeobecné objednací údaje

Typ	CP A FUSE 15A	Verze
Číslo objednávky	2582100000	Řídicí jednotka UPS
GTIN (EAN)	4050118699708	
Množství	2 ST	

Typ	CP A FUSE 25A	Verze
Číslo objednávky	2582110000	Řídicí jednotka UPS
GTIN (EAN)	4050118809756	
Množství	2 ST	