

Spínaný zdroj AC 2800 CAN (110V DC / 220V DC)

Pro průmyslové aplikace

Použití:

Spínací zdroj SMR (Switch Mode Rectifier) AC 2800 se schopností komunikace, je dodáván s výstupním napětím 110 VDC a 220 VDC. Je navržen speciálně pro průmyslové aplikace jako jsou například řídicí střediska v konvenčních nebo jaderných elektrárnách. Může sloužit jako napájecí zdroj, v kombinaci s bateriemi, pro zajištěné napájení všech typů DC zátěží. Jako palubní zdroj konstantního napětí a proudu pro spotřebiče ve vlacích a na lodích.

Komunikace

Jednotka nabízí plnou funkčnost jako samostatný zdroj, ale může být také řízena pomocí digitální sběrnice CAN-bus, která je odolná proti rušení. Toho lze dosáhnout pomocí řídicí jednotky (karty) PSC 100. Spolu s touto řídicí jednotkou lze sestavit ekonomický „low cost“ DC systém. K sestavení systému pak už potřebujeme jen napájecí kabely a jednoduchý komunikační kabel mezi SMR a PSC 100.

Jednoduché ovládání

Jednotka se připojuje z předního panelu. Programování je díky umístění řídicích a indikačních prvků na předním panelu jednoduché.

Kompaktní 19“ technologie

Lze vytvořit redundantní systémy pomocí paralelní spolupráce podle principu $n + 1$ s moduly 1/3 19“s výškou 6 jednotek.



Snadná obsluha

- Sinusový vstup s PFC
- Odolné proti zemětřesení dle KTA 3503 (volitelně)
- Schopnost komunikace (sběrnice CAN-bus)
- Provoz s PSC100:
- aktivní sdílení zátěže
- 4 dobíjecí charakteristiky
- teplotně závislé dobíjení baterií
- Pokročilá mikroprocesorová technologie
- Nízký spouštěcí nárazový proud
- Trvalá odolnost proti zkratu
- CE-certifikát
- Certifikát ISO 9001

A

SPÍNANÝ ZDROJ AC 2800 CAN

(110V DC/220V DC)

TECHNICKÁ DATA

Typ	E230 G110 /20 BWrg-CPü	E230 G220 /10 BWrg-CPü
Číslo	300 000 05 31	300 000 05 32
Napájecí napětí	230V stř. ± 15%	
Vstupní proud	13,4 A stř.	
Výstupní napětí	122,7 V DC ± 1% (2.23 V/čl.)	245,3 V DC ± 1% (2.23 V/čl.)
nastavitelnost	90 až 148,5 V DC ± 2%	180 až 297 V DC ± 2%
Výstupní proud	20A DC ± 2%	10A DC ± 2%
nastavitelnost	1 – 20 A DC	0,5 – 20 A DC
Napěťové zvlnění	≤ 250mV _{pp}	≤ 500mV _{pp}
Účinnost/Účinnost	0,99 / 90	
Startovací proud	≤ nominální vstupní proud	
Požadované síťové pojistky	gl 16A nebo jistič s charakteristikou C	
Rušivé emise	dle EN 50081-1 / EN 44022, třída „B“	
Odolnost proti rušení	dle EN 50082-2 / IEC 801, část 2 - 5	
Ochrana mn a oddělením obvodů	dle EN 50178	
Charakteristiky	IU charakteristika dle DIN 41772/DIN 41773	
Monitorování sítě	pře-/podpětí s vypnutím, autostartem	
Nastavená hodnota / rozsah	VYP/ZAP 188,5 / 195 V stř. / VYP 188,5 až 225 V stř.	
Nastavená hodnota / rozsah	Přepětí s vypnutím autostartem	
	VYP/ZAP 270 / 265 V stř. / VYP 241,4 až 270 V stř.	
Odezva na zkrat	permanentní ochrana proti zkratu, 1 x nominální výstupní proud	
Monitorování výstupu	přehřátí s vypnutím a odstavením DC podpětí s vypnutím a autostartem	
DC podpětí (softwarově)	VYP/ZAP 110 / 115 V DC	VYP/ZAP 220 / 230 V DC
nastavení	90 až 126 V DC	230 až 310 V DC
DC přepětí (softwarově)	VYP/ZAP 130 / 125 V DC	VYP/ZAP 260 / 250 V DC
nastavení	115 až 155 V DC	230 až 310 V DC
DC přepětí (hardwarově)	160 V DC	320 V DC
nastavení		
Dynamická odezva	≤ 5% pro změny v zátěži mezi 10% - 90% - 10% při nominálním proudu (čas kompenzace t < 1ms)	
Paralelní provoz	Max. 31 jednotek rozdělení zátěže asi 10%	
Odezva na zkrat	permanentní ochrana proti zkratu, 1 x nominální výstupní proud	
Design	1/3 19-palcový modul pro instalaci v rámu dle DIN 41494	
Chlazení	Přirozené vzduchem	
Krytí	IP20	
Provozní teplota	0°C až 45°C měřeno pod jednotkou	
Skladovací teplota	-20°C až +70°C	
Vnější podmínky	IEC 721, část 3-3, třída 3K3/3Z1/3B1/3C2/3S2/3M2	
Nejvyšší umístění	1000 m nad mořem pro nominální zátěž	
Mechanická a vibrační odolnost	dle	
Barva	RAL 7032 (přední panel)	
Rozměry š x v x h (mm)	142 x 262 x 405 (1/3 19"x 6 HUs)	
Hmotnost (kg)	12,5	
Připojení k síti	úhlový konektor typu GDM2011; dodáváno s jednotkou	
DC výstup	Power-CombiCon typ PC 6/2-STF-10.16 2-pólový	
Dálková signalizace	CombiCon typ MSTB 2.5/3-STF-5.08 3-pólový	
Dálkové zap/vyp	CombiCon typ MSTB 2.5/3-STF-5.08 3- pólový	
Spojení se zemí	M4	
Komunikace (sběrnice CAN)	16pólový konektor	
RS 232 C	9pólový Sub D	