

AC 7000 CAN

MODULÁRNY SPÍNANÝ USMERŇOVAČ
PRE TELEKOMUNIKÁCIE
A PRIEMYSELNÉ APLIKÁCIE

Výstupný prúd výkonového modulu:

125 A	(pre 48 V DC)
100 A	(pre 60 V DC)
60 A	(pre 110 V DC)
30 A	(pre 220 V DC)



Použitie

Spínaný napájací zdroj AC 7000 CAN pozostáva z troch typov zariadení. Zdroj s výstupným napätím 110V DC a 220 V DC je konštruovaný pre priemyselné aplikácie, napr. centrálné velíny, konvenčné a jadrové elektrárne a pod. V kombinácii s paralelnou batériou vytvára systém zaisteného napájania. Je určený pre napájanie všetkých typov DC spotrebičov, aj ako zdroj konštantného napätia a prúdu. či zabudovaný zdroj elektrických vozíkov a lodí. Prepínateľný zdroj 48 (60) V DC je špeciálne určený pre napájanie telekomunikačných systémov a ako nabíjač batérií pre jednosmerné zaistené napájanie.

Komunikácia

Zdroj je plne funkčná samostatná jednotka, ale zároveň môže byť riadený a monitorovaný cez digitálnu CAN zbernicu, ktorá je odolná voči rušeniu. Na riadenie je možno použiť riadiacu jednotku PSC 100, čím možno vybudovať komplexný napájací systém za nízke náklady. Okrem silového prepojenia modulov pribudne len jednoduché prepojenie komunikačnej zbernice medzi modulmi a PSC 100.

Jednoduchá obsluha

Všetky pripojenia sú prístupné na prednom paneli modulu. Programovanie je jednoduché vďaka podsvietenému LCD displeju (2 x 16 znakov), ktorý zobrazuje výstupné napätie a prúd, stav zariadenia a poruchové hlásenia.

Kompaktný dizajn

Vďaka compactnej konštrukcii 19" zasúvacieho modulu s výškou 5U možno jednoducho vytvárať redundantný systém paralelným spojením modulov na princípe n + 1 aj tam, kde je k dispozícii veľmi málo miesta.

Kľúčové vlastnosti

- ⇒ Seizmicky testovaná odolnosť podľa KTA 3503 (110 V / 220 V)
- ⇒ Kompaktný dizajn a nízka hmotnosť
- ⇒ Nastaviteľná verzia 48 VDC / 60VDC
- ⇒ Možnosť komunikácie (CAN zbernica)
- ⇒ Prevádzka s PSC 100
 - aktívne zdieľanie
 - 4 nabíjacie charakteristiky
 - teplotne závislé nabíjanie
- ⇒ Pokroková mikroprocesorová technológia
- ⇒ RS 232 rozhranie
- ⇒ Podsvietený LCD displej
- ⇒ Nastavovací softvér SNT na báze Windows
- ⇒ Malý nábehový prúd
- ⇒ Odolný voči trvalému skratu
- ⇒ Spĺňa podmienky CE
- ⇒ Certifikát ISO 9001

Typ	D400 G48(60)/125(100) BWrug-CFpüx	D400 G110/60 BWrug-CFpüx	D400 G220/30 BWrug-CFpüx
E-číslo	3 000 001 101	3 000 000 533	3 000 000 534
Nominálne vstupné napätie	3 x 400 V AC ±15%	3 x 400 V AC ±10%	3 x 400 V AC ±10%
Vstupný prúd		3 x 12 A	
Nábehový prúd		≤ menovitý vstupný prúd	
Požadované vstupné poistky		gL 3 x 16 A alebo istič s C char.	
Frekvencia		47 až 63 Hz	
Výstupné napätie	G48/125 53,5 V DC ± 1%	G60/100 66,9 V DC ± 1%	G110/60 122,7 V DC ± 1%
Rozsah nastavenia	35 až 63,6 V DC	40 až 79,5 V DC	90 až 155 V DC
Výstupný prúd	125 A DC ± 2%	100 A DC ± 2%	60 A DC ± 2%
Rozsah nastavenia	6,3 až 125 A DC	5 až 100 A DC	3 až 60 A DC
Zvlínenie	≤ 100 mV _{ss}		≤ 250 mV _{ss}
Účinník	0,93	0,92	0,92
Celková účinnosť	91%	92%	91%
Dynamická odozva	≤ 5% pri skokovej zmene záťaže 10% - 90% - 10% menovitého prúdu (čas vyrovnania t < 1 ms)		
Skratová odozva	Odolný voči trvalému skratu, 1x menovitý prúd		
Paralelná prevádzka	max. 31 modulov, zdieľanie záťaže cca 10%		
Výstupná charakteristika	IU charakteristika podľa DIN 41772 / DIN 41773		
Monitorovanie siete	Prepätie/podpätie s vypnutím, samokvitovacie Vypnutie ≤325V a ≥460V / zapnutie ≥350V a ≤445V		
Monitorovanie výstupu	DC podpätie bez vypínania so samokvitovaním		
Hlásenie ON / OFF	48 V DC / 50 V DC	60 V DC / 62,5 V DC	110 V DC / 115 V DC
	DC prepätie s vypínaním a blokovaním (softvérom riadené)		
Zariadenie ON / OFF	56,5 V DC / 55 V DC	70,3 V DC / 68,3 V DC	130 V DC / 125 V DC
	DC prepätie (hardvérom riadené)		
	70 V DC	85 V DC	160 V DC
			320 V DC
Indikácia a signalizácia	Uvýt. a lvýt. Na 2 x 16 znakovom podsvietenom displeji prevádzka a limitné hodnoty pomocou LED, spoločná porucha cez prepínací reléový kontakt, ZAP/VYP cez externý kontakt, poruchové hlásenia na displeji		
Konštrukcia	19" zasúvací modul pre montáž do rámu podľa DIN 41494		
Krytie	IP 20		
Mechanická pevnosť a odolnosť voči vibráciám	Podľa EN 50178 sekcia 9.4.3.2		
Farba	RAL 7035 (predný panel)		
Rozmery š x v x h (mm)	483 x 221,4 x 400 (19" x 5 HU)		
Hmotnosť	cca 30 kg		
Pripojenie siete	Uhlová zástrčka typ GDME 3013, dodávaná s jednotkou		
Výstupné svorky	Zbernica s otvorom Φ 11 Skrutky M10		
Rozhranie signalizácie	Konektor typ MSTB 2,5/3-ST-5.08, dodávaný s jednotkou		
Chladenie	nútené chladiacim vzduchom		
Rozsah prevádzkových teplôt	Od 0°C do +40°C (merané pod spínaným zdrojom)		
Rozsah skladovacích teplôt	Od -30°C do +70°C		
Prostredie	Podľa IEC 721 časť 3-3 trieda 3K3 / 3Z1 / 3B1 / 3C2 / 3S2 / 3M2		
Max. nadmorská výška	Do 1000 m n. m. pri nominálnej záťaži		
Vyžarované rušenie	Podľa EN 61000-6-4		
Odolnosť voči rušeniu	Podľa EN 61000-6-2		
Ochrana malým napätím a bezpečnostným odpojením	Podľa EN 50178		
Certifikácia	CE ISO9001		

AEG Power Solutions GmbH

Emil-Siepmann-Str. 32
59581 Warstein-Belecke
Germany
Tel.: +49 2902 763 141
Fax: +49 2902 763 1239
<http://www.aegps.com> A

Autorizovaný partner pre Slovensko:

Rhea elektro s.r.o.
Elektrárenská 12440/1
831 04 Bratislava
Tel.: +421 2 49101914, -18
E-mail: info@rhea-elektro.sk
<http://www.rhea-elektro.sk>