

## AC 7000 N1

Spínaný napájecí zdroj

Vysoce spolehlivý 8 KW usměrňovač pro průmyslové aplikace



Spínaný napájecí zdroj (SMPS) AC 7000 N1 je nová generace osvědčené řady AC 7000 od AEG Power Solutions. Spolehlivý usměrňovač je velmi kompaktní (19"), robustní a ideální pro všechny typy průmyslových aplikací. Výstupní výkon systému je 8000 W při 24, 110/120 a 220 VDC. Díky pokročilé ochraně (vstup, výstup, teplota, proud, napájení) AC 7000 N1 je vysoce spolehlivý a má výhodu vysokého MTBF (střední doba mezi poruchami). Usměrňovač poskytuje zajištěný stejnosměrný výkon v kombinaci s paralelní baterií tak, aby napájel všechny typy stejnosměrných spotřebičů s konstantním zdrojem napětí a proudu.

### Typická použití

Pro všechny průmyslové aplikace

- Výroba elektřiny
- Jaderné elektrárny
- Ropa a plyn
- Petrochemické a chemické
- Doprava a signalizace

## VLASTNOSTI

- Robustní konstrukce
- Charakteristická změna křivky přes externí kontakty
- Nízké napěťové zvlnění k prodloužení životnosti baterií
- Automatické zastavení při vysokém a nízkém síťovém napětí s automatickým opětovným spuštěním
- Vlastní ochrana před vysokými teplotami pomocí automatického vypnutí a automatického restartu
- Dvouřadý LCD displej pro výstupní napětí a výstupní proud
- Vyhovuje normám RCCE, KTA, IEEE

## VÝHODY

- **Kompaktní 19" technologie**
- Přizpůsobeno k nabíjení mnoha typů baterií, včetně odvětraných olověných baterií, ventilů regulovaných olověných baterií (VRLA) nebo nikl-kadmiových baterií (NiCd)
- Systém lze také použít jako přímé napájení bez baterií
- Přepínatelné pomocí externího kontaktu mezi udržovacím nabíjením, zrychleném nabíjením, manuálním nabíjením, Gensetem (vše nastavitelné potenciometrem)
- Vysoká dostupnost, MTBF více než 350 000 hodin



# Specifikace

<b>TYP</b>			
Výstupní výkon z jednoho usměrňovače	24 V / 250 A	110 V / 75 A	220 V / 30 A
Číslo	3000001261	3000001401	3000001281
<b>VSTUP</b>			
Vstupní napětí	3 x 400 VAC ±10 %		
Vstupní frekvence	47 až 63 Hz		
Frekvence	3 x 11.3 A	3 x 15.0 A	3 x 12.2 A
Startovací proud	1.0 jmenovitý špičkový proud		
Účinnost	0.92		
<b>VÝSTUP</b>			
Výstupní nominální napětí (výchozí)	24 VDC (26.8 VDC)	110 VDC (120.4 VDC)	220 VDC (240.8 VDC)
Rozsah nastavení	18 až 32 VDC	105 až 135 VDC	185 až 280 VDC
Výstupní proud	250 A	75 A	30 A
Rozsah nastavení (nastavitelný proudový limit)	150 až 250 A	42 až 75 A	20 až 30 A
Napěťové zvlnění	< 30 mV pp	< 30 mV pp	< 30 mV pp
Účinnost	0.92	0.92	0.92
Účinnost	89 %	92 %	92 %
Regulace vedení a zatížení	<1 %		
Dynamická odezva	3 % pro změny v zátěži mezi 10 % – 90 % – 10 % při nominálním proudu (čas kompenzace < 1 ms)		
Odezva na zkrat	Permanentní ochrana proti zkratu, 1 - 1.3 x nominální výstupní proud		
Paralelní provoz	Bez omezení, rozdělení zátěže asi 20 %		
Charakteristiky	IU Charakteristika dle DIN 41772		
<b>MONITOROVÁNÍ A INDIKACE</b>			
Monitorovací systémy na straně sítě	Podpětí / přepětí s vypnutím, samokontrola		
Monitorovací systémy na výstupu	Přepětí s vypnutím, podpětí bez vypnutí		
Displej	Dvouřádkový LCD displej		
Alarmy	Centrální poruchový alarm		
Indikace	LED: zapnutí, přehřátí, DC přepětí, DC podpětí		
<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>			
Konstrukce	19" modul 5U (110 V/220 VDC) / 6U (24 VDC) pro instalaci 19" racku		
Stupeň ochrany	IP 20		
Mechanická a vibrační odolnost	EN 60068-2-6		
Barva zařízení	Anodizovaný hliník (přední deska)		
Rozměry Š x V x H (mm)	483 x 265.9 x 400 mm (19" x 6HU)	483 x 221.4 x 400 mm (19" x 5HU)	483 x 221.4 x 400 mm (19" x 5HU)
Hmotnost (kg)	cca 29 kg	cca 26 kg	cca 26 kg
Připojení	Přední připojení		
<b>PROSTŘEDÍ</b>			
Typ chlazení	Nucené chlazení vzduchem		
Provozní teplota	0 až 45 °C		
Skladovací teplota	-25 až 60 °C (v originálním obalu)		
Ekologické předpoklady	EN 60721 část 3-3, třída 3K3/3Z1/3B2/3C2/3S2/3M2		
Nejvyšší umístění	Až do 1000 m nad moře při jmenovitém zatížení		
<b>NORMY</b>			
Interferenční emise	EN 61000-6-4 / EN 55011 Třída "B"		
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2		
Elektrické instalace nízkého napětí	@ U <sub>o</sub> <60 VDC EN 60364-4-41 VDE 0100-410		
Bezpečná elektronická instalace	@ U <sub>o</sub> >60 VDC EN 50178 VDE 0160		

## AEG Power Solutions

Obraťte se na místního zástupce společnosti AEG Power Solutions pro získání další podpory. Kontaktní údaje najdete na: [www.aegps.com](http://www.aegps.com)