

POWER SINUS

(dużej mocy)



Zasilanie awaryjne z serii POWER SINUS jest kombinacją przetwornicy, ładowarki i automatycznego przełącznika AC w jednym układzie ze szczytową wydajnością konwersji DC/AC na poziomie 88%. Wyposażone jest w wiele unikatowych rozwiązań, jednocześnie będąc jednym z najbardziej popularnych i niedrogich układów zasilania awaryjnego na rynku. Oferuje wielostopniowe ładowanie z korekcją współczynnika mocy ładowania i „czysty” sygnał sinusoidalny na wyjściu o niespotykanie wysokiej wartości mocy impulsowej, aby sprostać wysokim wymaganiom dotyczącym urządzeń zasilania awaryjnego.

Potężna ładowarka w urządzeniach serii POWER SINUS wytwarza prąd ładowania do 120 A (w zależności od modelu), a wykorzystanie wbudowanej korekcji współczynnika mocy ładowania, sprawia, że urządzenie używa 20 – 30 % mniej energii z wejścia AC, niż w przypadku standardowej ładowarki.

Moc chwilowa (przebieżeniowa) jest na poziomie ok. 300% mocy nominalnej i utrzymywana do 20 s co pozwala na ekonomiczną pracę z zaawansowanymi urządzeniami elektrycznymi. Pobór mocy w spoczynku sięga maksymalnie do 4% mocy nominalnej.

Przełącznik priorytetu (AC / AKUMULATOR) i automatyczny generator startowy sprawiają, że urządzenie idealnie nadaje się do pracy zarówno w układach zasilania awaryjnego lub w aplikacjach energii odnawialnej.

W trybie priorytetu AC, kiedy zasilanie sieciowe zostaje odcięte (lub spada w dopuszczalnym zakresie), przełącznik jest wyłączany, a obciążenie automatycznie przekazywane na wyjście przetwornicy. Po przywróceniu zasilania sieciowego, przełącznik jest załączany z powrotem, a obciążenie automatycznie przekazywane na część AC przetwornicy.

W trybie priorytetu AKUMULATOROWEGO (baterijnego) przetwornica będzie wyodrębniać maksymalną moc od zewnętrznych źródeł energii (np.: systemy energii odnawialnej).

Dzięki automatycznemu generatorowi startowemu, urządzenie może być używane jako zintegrowany element układu zasilania awaryjnego i załączać się w momencie wykrycia zbyt niskiego napięcia na akumulatorze.

Przetwornica jest wyposażona w sygnalizację wizualną (kontrolki LED) oraz dźwiękową (tzw. „buzzer”), które informują o stanie pracy urządzenia, ułatwiając obsługę i dociekanie ewentualnych problemów.

Wyżej wymienione parametry / funkcje sprawiają, że urządzenia zasilania awaryjnego z serii POWER SINUS idealnie nadają się do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z baterii akumulatorów o napięciu stałym 12V. Dodatkowo mogą być również z powodzeniem wykorzystywane jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak na przykład serwerownie, układy automatyki, piece i pompy CO.

W celu jak najbardziej optymalnego wykorzystania urządzenia, musi być ono zainstalowane, przechowywane i użytkowane zgodnie z zaleceniami opisanymi w instrukcji. Przed przystąpieniem do użytkowania prosimy zapoznać się z jej treścią.

DZIAŁ HANDLOWY

PRZETWORNICE DUŻEJ MOCY POWER SINUS

	Model	1,5KW	2KW	3KW	4KW	5KW	6KW	10KW
Parametry wyjściowe przetwornicy	Moc ciągła	1500 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	10000 W
	Moc chwilowa	3000 VA	6000 VA	9000 VA	12000 VA	15000 VA	18000 VA	30000 VA
	Przebieg napięcia wyjściowego	Czysty sinus						
	Sprawność przetwornicy	88%						
	Sprawność w trybie sieciowym	>95%						
	Współczynnik PFC	0.9-1.0						
	Napięcie wyjściowe RMS	230 VAC						
	Regulacja napięcia wyjściowego	±10% RMS						
	Częstotliwość wyjściowa	50 ± 0.3Hz						
	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak, z funkcją ogranicznika prądowego po 1s						
	Typowy czas transferu sieć / aku	10ms (max)						
	THD	< 10%						
Parametry wejściowe przetwornicy	Napięcie wejściowe	12 VDC lub 24 VDC		12 VDC	24 VDC	24/48VDC	48VDC	
	Minimalne napięcie wejściowe	10.0VDC						
	Sygnalizacja niskiego napięcia	10.5VDC / 11.0VDC						
	Odcięcie podnapięciowe	10.0VDC / 10.5VDC						
	Sygnalizacja i odcięcie nadnapięciowe	16.0VDC						
	Maksymalne napięcie wejściowe	15.5VDC						
	Próg trybu uśpienia	> 25 W w trybie Power Saver On						
Zakres napięcia wejściowego	Wąski: 194~243VAC							
	Szeroki: 164~243VAC							
Zakres częstotliwości wejściowej	Wąski: 47-55±0.3Hz for 50Hz							
	Szeroki: 43±0.3Hz plus for 50Hz							
Prostownik	Napięcie wyjściowe	Zależne od typu akumulatora						
	Maks. prąd ładowania 12 VDC	45 +/- 5A	65 +/- 5A	85 +/- 5A	115 +/- 5A	---	---	---
	Maks. prąd ładowania 24/48 VDC	25 +/- 5A	30 +/- 5A	45 +/- 5A	---	70 +/- 5A	85 +/- 5A	85 +/- 5A
	Zabezp. przed przeładowaniem	15.7V dla 12VDC (*2 dla 24VDC)						
	Typy akumulatorów	Fast VDC			Float VDC			
	Gel U.S.A	14V			13,7V			
	AG.M 1	14,1V			13,4V			
	AG.M 2	14,6V			13,7V			
	Sealed Lead Acid	14,4V			13,6V			
	Gel Euro	14,4V			13,8V			
	Open Lead Acid	14,8V			13,3V			
	Calcium	15,1V			13,6V			
	De-sulphation	15.5V przez 4 godziny						
Pilot zdalnego sterowania	Tak (opcja)							
Bypass i zabezpieczenia	Przebieg napięcia wejściowego	sinusoida (sieć lub generator)						
	Napięcie nominalne	230VAC						
	Odcięcie podnapięciowe	184V/154V±4%						
	Wzbudzenie podnapięciowe	194V/164V±4%						
	Odcięcie nadnapięciowe	253V±4%						
	Wzbudzenie nadnapięciowe	243V±4%						
	Częstotliwość wejściowa	50Hz						
	Zabezpieczenie zwarcia wyjść.	Bezpiecznik automatyczny						
Bezpiecznik (230VAC)	15A	20A	30A	30A	40A	40A	40A	
Dane ogólne	Mocowanie	Montaż do ściany lub na leżąco						
	Wymiary (Dł*Szer*Wys)	362*173*135mm	442*218*179mm		598*218*179mm			588*415*200mm
	Masa netto	12,5KG	20KG	24KG	35KG	44KG	45KG	71KG
	Masa brutto (z opakowaniem)	14KG	22KG	26KG	37KG	46KG	47KG	81KG
Opakowanie (Dł*Szer*Wys)	475*230*205mm	595*330*320mm		800*360*350mm			750*520*310mm	

DZIAŁ HANDLOWY