

Opis ogólny:

Jednofazowe inwertery serii FAD 48/230-5 o znamionowej mocy wyjściowej 5kVA są przeznaczone do przetwarzania prądu stałego na prąd przemienny. Inwerter zbudowany jest w oparciu o innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne dzięki którym osiąga bardzo wysoką sprawność przy niewielkich wymiarach. W połączeniu z systemem zasilania DC, zapewnia on doskonałe rozwiązanie zasilania gwarantowanego odbiorów AC.

Inwerter umożliwia tryb pracy EPC, w którym energia z wejścia AC jest buforowana a następnie przetwarzana na wyjściowe napięcie przemiennie w przetwornicy DC/AC. Tryb ten charakteryzuje się bardzo wysoką sprawnością, wysoką jakością filtrowania oraz zerowym czasem przełączenia.

Tryb EPC daje jeszcze jedną oszczędność w postaci mniejszej siłowni DC zasilającej siłownię AC. Siłownia DC służy tylko do ładowania baterii o pojemności zapewniającej określony przez wymagania czas podtrzymania – przy prawidłowej sieci zasilającej energia do odbiorów pobierana jest z sieci a nie z baterii lub siłowni DC.

Urządzenie oferuje wysoką gęstość mocy: 5kVA przy zachowaniu kompaktowej obudowy: 2U, 19".

Podwójna konwersja AC-AC zapewnia filtrowanie zakłóceń z wejścia AC oraz sinusoidalny prąd wyjściowy. Napięcie dostarczane do odbiorów krytycznych to czysta sinusoida mimo wszelkich typowych zaburzeń (harmoniczne, przepięcia, zakłócenia) zazwyczaj wnoszonych przez sieć zasilającą.

Zastosowanie:

- + telekomunikacja i teletransmisja;
- + transport;
- + energetyka;
- + systemy automatyki przemysłowej.

Cechy charakterystyczne:

- + sinusoidalne napięcie wyjściowe o bardzo małych zniekształceniach (THD < 1,5%);
- + sinusoidalny pobór prądu z sieci zasilającej;
- + bardzo wysoka sprawność: do 96,5% w trybie EPC;
- + kompaktowa konstrukcja (2U, 19");
- + bardzo szeroki zakres temperatury pracy;
- + sterowanie i nadzór (CAN);
- + informacja o statusie pracy za pomocą diod LED;
- + regulacja napięcia wyjściowego;
- + odporność na zakłócenia elektromagnetyczne;
- + zerowy czas przełączania - wewnętrzne przełączanie pomiędzy źródłami energii, inwerter nie wymaga zewnętrznego Elektronicznego Układu Przełączającego.



Podstawowe parametry inwertera:

Parametry wyjściowe:

Nominalna moc wyjściowa	VA	5000
	W	4000 (obciążenie rezystancyjne)
Maksymalna ilość modułów	szt	2
Przebieżalność	-	150% 15s
	-	110% ciągła w dopuszczalnym zakresie temperatur
Napięcie AC	Vac	230
Zakres napięcia AC	-	200 ÷ 240 (regulowany)
Częstotliwość	Hz	50 - 60
Dokładność częstotliwości	-	0,03%
Współczynnik szczytu dla mocy nominalnej	-	3:1
THD (odbior rezystancyjny)	-	< 1,5%

Parametry wejściowe:

Nominalne napięcie AC	Aac	230
Zakres napięcia AC	Aac	150 ÷ 265
Współczynnik mocy	-	> 0,99 (EPC)
Częstotliwość	Hz	50/60
Nominalne napięcie DC	Vdc	48
Zakres napięcia DC	Vdc	40 ÷ 60
Nominalny prąd DC	Adc	46A (2000W) 93A (4000W)
Sprawność	-	96% (tryb EPC) 91% (tryb on-line)
Tętnienia napięcia	mV	< 200 mV rms

Dane ogólne:

Zakres temperatury zewnętrznej	°C	-20 ÷ 50
Wilgotność	-	95%, bez kondensacji
Chłodzenie	-	wymuszone
EMC (odporność)	-	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8
EMC (emisja)	-	EN 55022 (B)
Bezpieczeństwo	-	IEC 60950 / EN62040-1 / EN62040-2
Wymiary (WxSxG)	mm	2U x 485 x 515
Waga	kg	4,3 (pojedynczy moduł) 8,2 (kaseta bez modułów)
RoHS	-	zgodność

Sygnalizacja i nadzór:

Wyświetlanie	-	synoptyczne LED
Wyjścia alarmowe	-	Styki bezpotencjałowe \ w płócie inwerterowej