

Opis ogólny:

Modułowe, jednofazowe inwerty serii FUH 230/2,5 o znamionowej mocy wyjściowej 2500VA są przeznaczone do przetwarzania prądu stałego na prąd przemienny w trybie pracy równoległej. Inwerty FUH zbudowany jest w oparciu o innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne dzięki którym osiąga bardzo wysoką sprawność przy niewielkich wymiarach.

Inwerty umożliwiają 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 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.

Dzięki innowacyjnej technologii seria FUH jest idealnym rozwiązaniem dla telekomunikacji, IT i zastosowań przemysłowych. Moduły o wysokiej gęstości mocy: 4x2500VA są oferowane w kompaktowej obudowie (2U, 19").

Konwersja AC-AC izoluje wyjście AC od wejścia AC oraz posiada podwójną funkcję filtrowania. Napięcie dostarczane do odbiorów krytycznych to czysta sinusoida mimo wszelkich typowych zaburzeń (harmoniczne, przepięcia, zakłócenia) zazwyczaj wnoszonych przez sieć zasilającą.

Zastosowanie:

- + telekomunikacja i teletransmisja;
- + systemy informatyczne;
- + systemy automatyki przemysłowej.

Cechy charakterystyczne:

- + sinusoidalne napięcie wyjściowe o bardzo małych zniekształceniach (THD < 1,5%);
- + bardzo wysoka sprawność: do 96%;
- + kompaktowa konstrukcja;
- + szeroki zakres temperatury pracy;
- + równoległa praca modułów – podział prądu oraz synchronizacja (do 32 modułów);
- + możliwość konfiguracji jako źródło 3-fazowe;
- + informacja o statusie pracy za pomocą diod LED;
- + regulacja napięcia wyjściowego;
- + łatwe instalowanie (wymiana lub rozbudowa) podczas normalnej pracy (hot-swap);
- + sterowanie i nadzór (CAN);
- + odporność na zakłócenia elektromagnetyczne.



Podstawowe parametry inwerty:

Parametry wyjściowe:

Nominalna moc wyjściowa	VA	2500
Moc wyjściowa (odbior rezystancyjny)	W	2000
Przeciążalność	-	110% ciągłe 150% 5 sekund
Napięcie AC	Vac	230
Zakres napięcia AC (regulowany)	-	200 ÷ 240
Częstotliwość	Hz	50 ÷ 60
Dokładność częstotliwości	-	0,03%
Współczynnik szczytu dla mocy nominalnej	-	3,5
THD (odbior rezystancyjny)	-	< 1,5%

Parametry wejściowe:

Nominalne napięcie AC	Vac	230
Zakres napięcia AC	Vac	185 ÷ 265
Współczynnik mocy	-	~0,99
Częstotliwość	Hz	50 – 60 (regulowana)
Nominalne napięcie DC	Vdc	48
Zakres napięcia DC	Vdc	40 ~ 60
Nominalny prąd DC	Adc	47A @48V 56A @40V
Sprawność	-	96% (tryb EPC) 91% (tryb on-line)
Tętnienia napięcia	mV	2

Dane ogólne:

Zakres temp. Zewn.	°C	-20 ~ +50
Wilgotność	-	95%, bez kondensacji
Chłodzenie	-	wymuszone, wentylatory
EMC (odporność)	-	EN 61000-4
EMC (emisja)	-	EN 55022 (Class B)
Bezpieczeństwo	-	EN 60950
Wymiary (WxSxG)	mm	2U x 102 x 435
Waga	kg	5
RoHS	-	zgodność

Sygnalizacja i nadzór

Wyświetlanie	-	synoptyczne LED
Wyjścia alarmowe	-	Styki bezpotencjałowe w półce inwerty