

Opis ogólny:

FUR 230/0,5 to kompaktowy inwerter jednofazowy, zapewniający napięcie wyjściowe AC w postaci czystej sinusoidy. FUR w połączeniu z systemem zasilania DC, tworzy doskonale i niezawodne źródło zasilania krytycznych odbiorów AC.

Inwerter zbudowany jest w oparciu o innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne dzięki którym osiąga bardzo wysoką sprawność przy niewielkich wymiarach. Inwerter FUR nie umożliwia trybu pracy równoległej.

Inwerter wykorzystuje innowacyjny tryb pracy EPC (Enhanced Power Conversion), 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.

Dzięki innowacyjnej technologii FUR jest idealnym rozwiązaniem dla telekomunikacji, IT i zastosowań przemysłowych. Kompaktowe ustandaryzowane wymiary (1U, 19") umożliwiają instalację wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba bezprzerwowego zasilania odbiorów AC.

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;
- + systemy informatyczne;
- + systemy automatyki przemysłowej.

Cechy charakterystyczne:

- + sinusoidalne napięcie wyjściowe o bardzo małych zniekształceniach (THD <1,5%);
- + sinusoidalny pobór prądu z sieci zasilającej;
- + wysoka sprawność: do 92% w trybie EPC;
- + kompaktowa konstrukcja (1U, 19");
- + szeroki zakres temperatury pracy;
- + szeroki zakres dopuszczalnego napięcia wyjściowego 150 ÷ 265Vac;
- + informacja o statusie pracy za pomocą diod LED;
- + regulacja napięcia wyjściowego;
- + sterowanie i nadzór (CAN);
- + odporność na zakłócenia elektromagnetyczne;
- + wejście AC, wejście DC oraz wyjście AC umieszczone na tylnym panelu urządzenia (opcjonalnie podłączenia Front terminal);
- + zerowy czas przełączania - wewnętrzne przełączenie pomiędzy źródłami energii, inwerter nie wymaga zewn. Elektronicznego Układu Przełączającego.



Podstawowe parametry inwertera:

Parametry wyjściowe:

Nominalna moc wyjściowa	VA	500
	W	400
Przeciążalność	-	150% (15 sekund)
	-	110% (ciągła - w dopuszczalnym zakresie temp)
Napięcie AC	Vac	230
Prąd znamionowy	Aac	2,2
Częstotliwość	Hz	50..60 ±0,01%
Współczynnik szczytu dla mocy znamionowej	-	2,8:1
THD (obciążenie rezystancyjne)	-	<1,5%

Parametry wejściowe:

Napięcie znamionowe AC	Vac	230
Zakres napięcia AC	Vac	150 ÷ 265
Współczynnik mocy	-	>0,99
Częstotliwość	Hz	50/60
Znamionowe napięcie DC	Vdc	48
Zakres napięcia DC	Vdc	40 ÷ 60
Znamionowy prąd DC	Adc	11.2A@40V
Sprawność	-	92% (tryb EPC) 89% (tryb on-line)

Dane ogólne:

Zakres temperatury zewnętrznej	°C	-20 ÷ +50
Wilgotność	-	95%, bez kondensacji
Chłodzenie	-	wymuszone
EMC (odporność)	-	EN 61000-4-2 do 6
EMC (emisja)	-	EN 55022 (A)
Bezpieczeństwo	-	IEC 60950-1-EN62040-1-1
Wymiary (WxSxG)	mm	1U x 485 x 230
Waga	kg	3,8
RoHS	-	zgodność

Sygnalizacja i nadzór:

Wyświetlanie	-	synoptyczne LED
Wyjścia alarmowe	-	styki bezpotencjałowe