

PRZETWORNICE CZĘSTOTLIWOŚCI FPP

Przetwornice częstotliwości przeznaczone są do zasilania odbiorów o innych parametrach napięcia i częstotliwości niż parametry głównej sieci elektroenergetycznej. Mają zastosowanie w infrastrukturze zasilającej portów, lotnisk, w wojsku oraz w instalacjach offshore. Mogą mieć również możliwość dwukierunkowego przepływu energii i regulacją przepływu mocy.

Są wykonane w nowoczesnej technologii IGBT. Charakteryzuje je wysoka stabilność napięcia wyjściowego, niski poziom zakłóceń, odporność na przeciążenie. Inne ich cechy to: odporność na zakłócenia zewnętrzne i zmiany parametrów zasilania, zabezpieczenie przed zwarciami, zbyt niskim i zbyt wysokim napięciem, izolacja galwaniczna obwodu wyjściowego od obwodu zasilającego, praca automatyczna, pełna bezobsługowość, wysoka sprawność oraz Power Factor zbliżony do wartości 1.

PRZEZNACZENIE

- Zasilanie odbiorników o częstotliwości 50Hz, 60Hz, 400Hz, 500Hz
- Zasilanie elektrycznej sieci pokładowej statków powietrznych wojskowych i cywilnych
- Zasilanie elektrycznej sieci napięć specjalnych infrastruktury portowej, lotniskowej i obiektów offshore

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Ciekłokrystaliczny panel sterowania i kontroli, który w sposób ciągły pokazuje prąd, napięcie oraz częstotliwość wyjściową przetwornicy, w przypadku wystąpienia alarmu informuje o rodzaju awarii
- Klawiatura czteroprzyciskowa do nastaw i przeglądu parametrów pracy



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- Rejestrator zdarzeń do zapisu występujących stanów alarmowych
- Automatyczna regulacja spadku napięcia na przewodach
- Rozwiązanie wielonapięciowe AC i DC
- Zabudowa pól rozdzielczych
- Wieszak na kabel
- Możliwość zabudowy pulpitu sterowniczego w gabarycie szafy lub na panelu zewnętrznym
- Możliwość sterowania z wyświetlacza oraz z przycisków wprowadzonych poza urządzenie

SYGNALIZACJA

- Wyświetlacz LCD umieszczony na drzwiach przetwornicy
- Przekaznik NC/NO wyprowadzony na listwie zaciskowej urządzenia

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ przetwornicy		
FPP		
Parametry wejściowe ¹		
Zasilanie TNS/TNC	3x400/230	V
Tolerancja napięcia zasilającego	±15	%
Częstotliwość napięcia zasilającego	50/60	Hz
THDI	<5	%
Power Factor	~1	
Parametry wyjściowe		
Znamionowe napięcie wyjściowe ^{1,2,3}	3x115/200	V
	3x400/230	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50/60/400/500	Hz
Moc znamionowa	5÷250	kVA
Regulacja napięcia wyjściowego	98÷126	V
	170÷220	
	196÷253	
	340÷440	
Stabilność napięcia wyjściowego	±1	%
Stabilność częstotliwości	±0,1	%
Zawartość harmoniczných THDU	<5	%
Zakres temperatury otoczenia ⁴	0÷45	°C

WYKONANIA OPCJONALNE

1. Inne według potrzeb klienta
2. Układ wielonapięciowy na wyjściu dla napięcia 400Hz
3. Możliwość zabudowania we wspólnej obudowie prostownika rozruchowego 28VDC 500A
4. Wykonanie do pracy w rozszerzonym zakresie temperatur i wilgotności
5. Możliwe wykonanie o wyższym stopniu ochrony
6. Wymiary obudów do pracy na zewnątrz zależą od wymagań użytkownika

elmech

Elmech-ASE Sp. z o.o.
 ul. Podmiejska 5C
 83-000 Pruszcz Gdański
info@elmech.pl
www.elmech.pl