

Opis urządzenia

Jednofazowe falowniki typu BFI M i BFI MC wykonane są w postaci modułów przystosowanych do zabudowy w standardowych szafach przemysłowych 19". Pracują w układzie on-line. Moduły falownikowe w wykonaniu z kontrolerem SAN 8 stanowią rodzinę falowników BFI MC. Moduły falownikowe bez kontrolera to falowniki typu BFI M. Falowniki mogą być zasilane z różnych napięć stałych. Moce modułów: do 10 kVA.

Moduły falownikowe są chłodzone poprzez wymuszony wentylatorami obieg powietrza. Prędkość obrotowa wentylatorów regulowana jest płynnie w funkcji temperatury wewnętrznej urządzenia.

Charakterystyka:

- Mikroprocesorowy monitoring całego systemu SAN 8
 - Idealnie sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego kształtowanego z wzorca cyfrowego, minimalna zawartość harmonicznych THDU
 - Wysoka stabilność napięcia i częstotliwości wyjściowej, zarówno w stanach ustalonych jak i dynamicznych;
- Izolacja galwaniczna obwodów DC i AC;
- Wysoka sprawność;
- Archiwizacja danych i bufor zdarzeń na karcie SD;
- Duża odporność na przeciążenia i trudne warunki pracy;
- Możliwość pracy przy obciążeniu charakteryzującym się dowolnym $\cos \phi$ (zasilanie odbiorników o charakterze indukcyjnym czy pojemnościowym);
- Wysoki współczynnik prądu zwarcia od $I_{zw} = 3 \times I_{nom}$ do $I_{zw} = 9 \times I_{nom}$, (wysoka selektywność zadziałania zabezpieczeń);
- Praca równoległa z wyrównywaniem prądów, możliwa praca równoległa falowników dla zwiększenia mocy lub zwiększenia niezawodności (redundancja typu n+1);
- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC. Filtry EMI na obwodach wejściowych i wyjściowych urządzenia – ograniczenie emisji zakłóceń przewodzonych i jednocześnie duża odporność na zakłócenia elektromagnetyczne;
- Zaawansowana komunikacja użytkownika z urządzeniem: klawiatura, konsola sterująca z ekranem LCD, diody sygnalizacyjne LED, wyprowadzenie wszystkich sygnałów binarnych na bezpotencjałowe styki przekaźników;
- Zintegrowane interfejsy komunikacyjne RS485, USB i Ethernet;
- Szeroki wybór protokołu transmisji danych: Modbus RTU, IEC 60870-5-103, IEC 61850, SNMP; APS6000; inne;
- Zabezpieczenia nadprądowe, nadnapięciowe, przeciwzwarciowe;
- Możliwość 100% niesymetrycznego obciążenia (dla falowników trójfazowych);



Typoszereg

FALOWNIKI BFI M I BFI MC 1÷10 kVA (Moduły 19" do montażu w szafach przemysłowych)

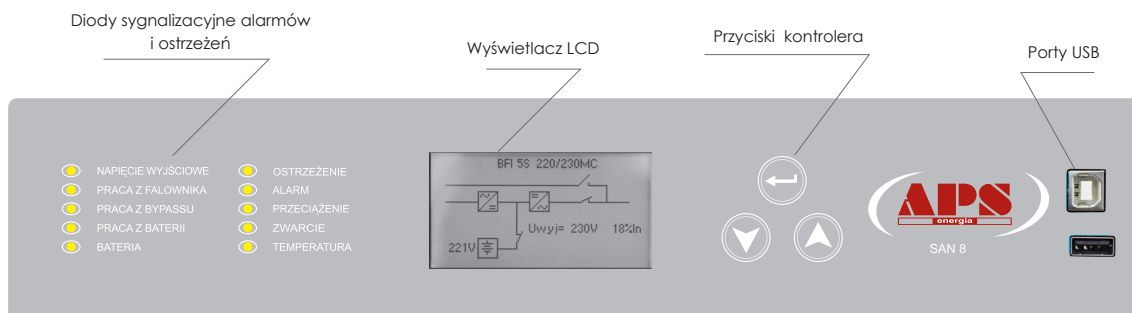
Moc falownika	Znamionowe napięcie wyjściowe	Napięcie wyjściowe: 230 VAC	
		Typ	Wymiary obudowy*
1 kVA	24 VDC	BFI 1 S 24/230 M/MC	M5
	48 VDC	BFI 1 S 48/230 M/MC	
	60 VDC	BFI 1 S 60/230 M/MC	
	110 VDC	BFI 1 S 110/230 M/MC	M3
	220 VDC	BFI 1 S 220/230 M/MC	
2,5 kVA	48 VDC	BFI 2,5 S 48/230 M/MC	M5
	60 VDC	BFI 2,5 S 60/230 M/MC	
	110 VDC	BFI 2,5 S 110/230 M/MC	M3
	220 VDC	BFI 2,5 S 220/230 M/MC	
5 kVA	48 VDC	BFI 5 S 48/230 M/MC	M5
	60 VDC	BFI 5 S 60/230 M/MC	
	110 VDC	BFI 5 S 110/230 M/MC	M3
	220 VDC	BFI 5 S 220/230 M/MC	
10 kVA	110 VDC	BFI 10 S 110/230 M/MC	M5
	220 VDC	BFI 10 S 220/230 M/MC	

*) M3 (6U): 482x267x496; M5 (6U): 482x267x635. (SxWxG);

Dane Techniczne

OPIS	PARAMETR
Stabilność napięcia (statyczne)	+/- 1%
Stabilność napięcia (dynamiczne)	+/- 5% w ciągu 10 ms
Kształt napięcia	Sinusoidalny
Zniekształcenia napięcia THDU (obciążenia liniowe)	<2%
Zniekształcenia napięcia THDU (obciążenia nieliniowe)	<5%
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50/60 Hz
Stabilność częstotliwości	+/- 0,1%
Prąd zwarciovowy	3:1 (opcjonalnie do 9:1)
Crest factor	3:1 (opcjonalnie do 5:1)
Zakres cos φ	Cos φ ≤ 1 (0 ind do 0 poj)
Sprawność falownika	>92%
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 62040-2
Dostępne wersje językowe	PL EN RUS CZ

Konsola w wersji z kursorami nawigacyjnymi



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów urządzeń. Inne typy i rozwiązania mogą być dostarczone na zamówienie.

