

OPIS URZĄDZENIA

Falowniki BFz typu Compact CW przystosowane są do montażu naściennego. Falowniki BFz typu Compact CS wyposażone są w podstawę i przystosowane do montażu w pozycji stojącej. Każdy falownik typu BFz posiada dwa zasilania: zasilanie z sieci (standardowo trójfazowe) oraz zasilanie napięciem stałym (np. bateria). Falowniki pracują w układzie on-line. Układy charakteryzują się niewielkimi wymiarami i prostą budową spełniającą wysokie wymagania odnośnie jakości generowanego napięcia. Wszystkie falowniki wyposażone są w system Automatycznego Nadzoru typu SAN 8. Moce falowników: do 10 kVA. Falowniki BFz typu CW i CS 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;

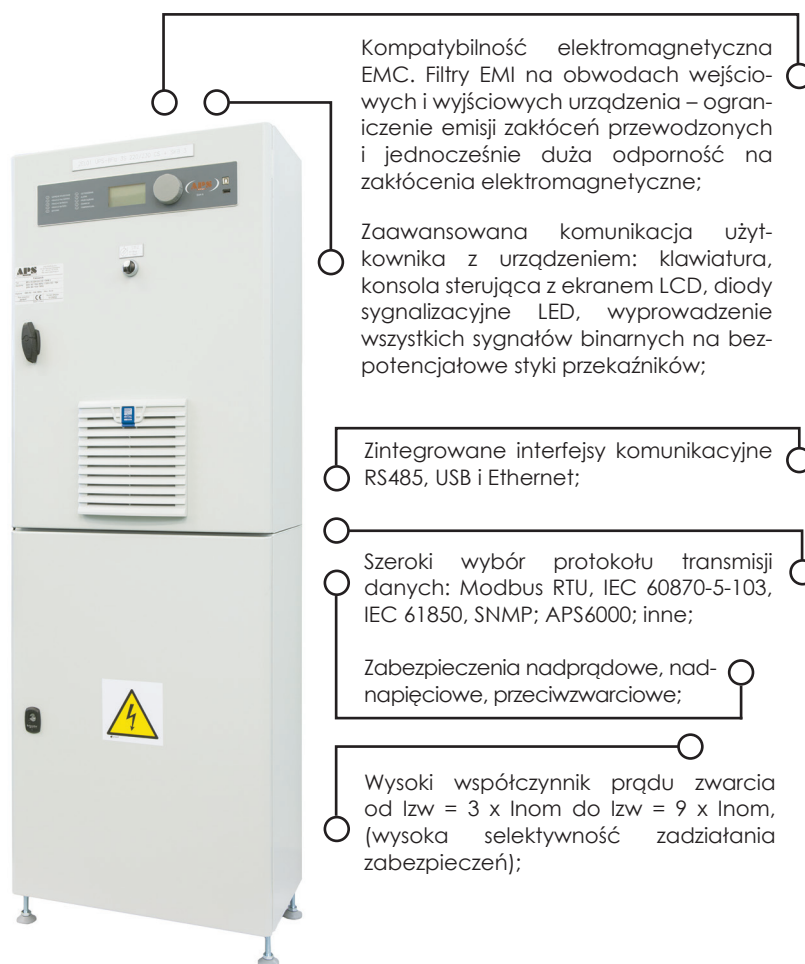
Izolacja galwaniczna obwodów DC i AC;

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 $\cos \varphi$ (zasilanie odbiorników o charakterze indukcyjnym czy pojemnościowym);



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, przeciwzwarceniowe;

Wysoki współczynnik prądu zwarcia od $I_{zw} = 3 \times I_{nom}$ do $I_{zw} = 9 \times I_{nom}$, (wysoka selektywność zadziałania zabezpieczeń);

Środowisko pracy

OPIS	PARAMETR
Temperatura pracy (EN 50178 klasa 3k3)	od 0 do +40 °C
Temperatura składowania	od -15 do +55 °C
Wilgotność (EN 50178 klasa 3k3)	maks. 95% (bez kondensacji)
Dostęp do urządzenia	Obsługa i serwisowanie od frontu
Doprowadzenie kabli	Od dołu
Wysokość maks. pracy n.p.m. bez zmiany parametrów znamionowych	1000 m n.p.m.

Typoszereg

FALOWNIKI JEDNOFAZOWE Z ZASILACZEM, TYP BFlz CW/CS 1÷10 kVA

(obudowa typu Compact w wersji stojącej: typ CS, lub wersji wiszącej: typ CW)

Moc falownika	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Typ**	Rodzaj obudowy*
1 kVA	110 VDC	3x400 V AC (230 VAC)	230 VAC	BFlz 1 S 110/230 CW	CW6
	220 VDC	3x400 V AC (230 VAC)	230 VAC	BFlz 1 S 220/230 CW	
2,5 kVA	110 VDC	3x400 V AC (230 VAC)	230 VAC	BFlz 2,5 S 110/230 CW	CW6
	220 VDC	3x400 V AC (230 VAC)	230 VAC	BFlz 2,5 S 220/230 CW	
5 kVA	110 VDC	3x400 V AC	230 VAC	BFlz 5 S 110/230 CW	C1
	220 VDC	3x400 V AC	230 VAC	BFlz 5 S 220/230 CW	CW6
8 kVA	220 VDC	3x400 V AC	230 VAC	BFlz 8 S 220/230 CW	C1
10 kVA	220 VDC	3x400 V AC	230 VAC	BFlz 10 S 220/230 CW	C1

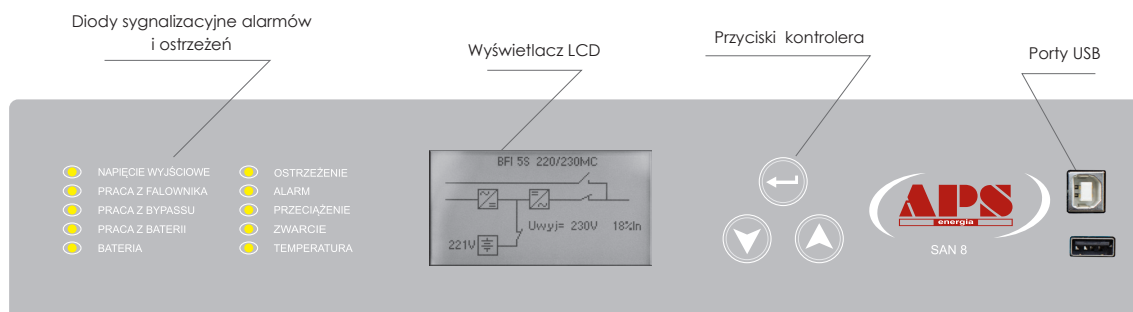
* CW6: 500 x 700 x 250; C1: 800x1000x300; CS6: 500x1400x250 (SxWxG)

**Wszystkie falowniki w wersji CW występują też w wersji CS

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
Standardowy stopień ochrony	IP20

Konsola w wersji z kursorami nawigacyjnymi



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

