

OPIS URZĄDZENIA

Falowniki zabudowane w szafie przemysłowej są dedykowane do pracy na obiektach, które wymagają wysokiej niezawodności i jakości parametrów elektrycznych. Falowniki zasilane są z napięcia stałego DC (różnych napięć stałych). Topologia falownika umożliwia konstruowanie urządzeń o dużych mocach wyjściowych. Systemy pracują w podstawowej konfiguracji on-line. Szerokie możliwości konfiguracyjne oraz adaptacyjne tych układów czynią je jednymi z najbardziej uniwersalnych i popularnych. Układ posiada System Automatycznego Nadzoru typu SAN 8.

- Kompatybilność elektromagnetyczna – filtry EMI;
- Technologia IGBT (PWM), sterowanie procesorowe DSP;
- Wysoki poziom ochrony- selektywność zabezpieczeń zapewniona poprzez wysokie prądy zwarcia;
- Zabezpieczenia przepięciowe, podnapięciowe, nadprądowe, temperaturowe;
- Łatwy dostęp i obsługa panelu sterującego, przyłączy, zabezpieczeń;
- Niski poziom harmonicznych;
- Chłodzenie wentylatorami ze zmienną prędkością w funkcji temperatury;
- Zaawansowany monitoring (SAN 8) oraz system autodiagnostyki parametrów wewnętrznych;



Główne opcje:

- ○ Układ bypassu automatycznego - Static Switch;
- ○ Przetwornik bypassu remontowego SW1;
- ○ Rozdzielnica napięć gwarantowanych AC;
- ○ Transformator separacyjny na linii bypassu (opcjonalnie);
- ○ Stopień ochrony szaf do IP44 (opcjonalnie IP55);
- ○ Dostosowany do potrzeb standard napięć i częstotliwość zasilania;
- ○ Dostosowany do potrzeb nominalny poziom napięć wejściowych DC;
- ○ Przystosowane do pracy z baterią przemysłową 220 (110) V DC;
- ○ Podwójna galwaniczna izolacja (AC/DC i DC/AC);

BFI MS

Dane techniczne

OPIS	PARAMETR
Stabilność napięcia - statyczne	± 1 %
Stabilność napięcia - dynamiczne	± 5 % w ciągu 10 ms
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50/60 Hz
Współczynnik U _{max} /U _{rms} (crest factor)	3 : 1, opcjonalnie 9 : 1
Prąd zwarcia	3 x I _n – 100 ms, opcjonalnie do 9 x I _n
Zniekształcenie napięcia THDU (obciążenie liniowe)	<2%
Sprawność	>95%
Kształt napięcia	sinusoidalny

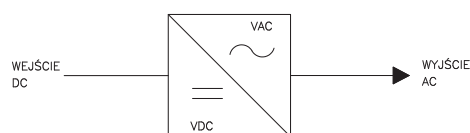
MOC FALOWNIKA kVA	JEDNOFAZOWE FALOWNIKI BFI ORAZ BFlz					TRÓJFAZOWE FALOWNIKI BFI ORAZ BFlz				
	ZNAMIONOWE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE VDC					ZNAMIONOWE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE VDC				
	48	60	110	220	400	48	60	110	220	400
1	x	x	x	x		x	x	x	x	
2,5	x	x	x	x		x	x	x	x	
5	x	x	x	x		x	x	x	x	
10	x	x	x	x		x	x	x	x	x
15		x	x	x			x	x	x	x
20		x	x	x	x		x	x	x	x
25		x	x	x	x		x	x	x	x
30		x	x	x	x		x	x	x	x
40				x	x			x	x	x
50				x	x			x	x	x
60				x	x			x	x	x
75								x	x	x
100									x	x
150									x	x
200									x	x
250										x
300										x

Falowniki typu BFI oraz BFlz

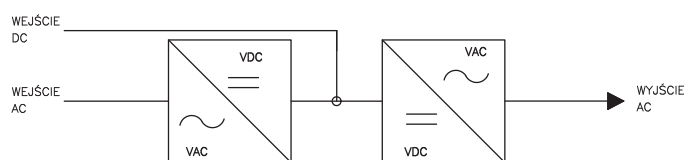
Falowniki przemysłowe typu BFI oraz BFlz są energoelektronicznymi konwerterami mocy przekształcającymi napięcie stałe na napięcie przemiennie. Zaprojektowane są do zasilania odbiorników prądu przemiennego wymagających wysokiej jakości parametrów zasilania. Źródłem energii jest najczęściej bateria akumulatorów o napięciu znamionowym 220VDC, 110VDC, 60VDC, 48VDC, 24VDC. Urządzenia charakteryzuje szeroki zakres napięć zasilających DC od -20% do +30% co czyni je odpornymi na niestabilne parametry zasilania i powoduje, że znajdują zastosowanie praktycznie w każdej dziedzinie przemysłu i energetyki, również odnawialnej.

Falowniki przemysłowe typu BFlz posiadają cechy funkcjonalne, parametry elektryczne i konstrukcję, jak falowniki BFI, z tym, że wyposażone są w dodatkowy zasilacz prądu przemiennego, dzięki czemu mogą mieć dodatkowe źródło zasilania AC (jednofazowe 220/230/240 VAC lub trójfazowe 3 x 380/400/415 V).

Na wyjściu falowniki BFI i BFlz podają napięcie przemiennie jednofazowe lub trójfazowe o częstotliwości 50 Hz, 1 x 230VAC, 3x400VAC. Falowniki mogą pracować w konfiguracji równoległej w celu zwiększenia mocy lub w celu podniesienia niezawodności systemu. Każdy falownik wyposażony jest w System Automatycznego Nadzoru SAN 8. Falowniki mogą być zaprojektowane do zasilania z różnych napięć stałych oraz pracować w trybie „on-line” jak również w układzie z łącznikiem statycznym typu SKB w trybie „off-line”.

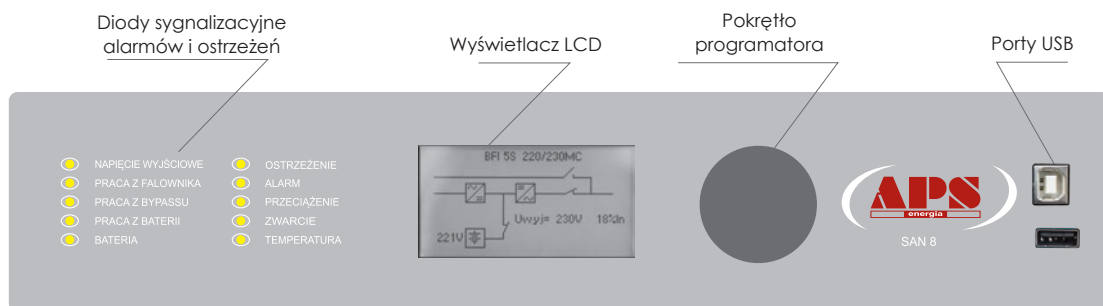


Falownik typu BFI



Falownik z zasilaczem sieciowym typu BFlz

Komunikacja zewnętrzna SAN 8 - Lokalny panel użytkownika



NORMY:

EN 62040-1:2008

EN 62040-2:2006

EN 61000-6-4:2007

DYREKTYWY

LVD: 2006/95/WE

EMC: 2004/108/WE

