

W każdej dziedzinie przemysłu istnieje grupa urządzeń, które pełnią niewątpliwą rolę dla konkretnego procesu.

Dla tych krytycznych urządzeń istnieje konieczność zapewnienia właściwych parametrów zasilania, w celu zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu technologicznego, niezależnie od parametrów sieci zasilającej, a w przypadku zaniku napięcia sieci zasilającej, zapewnienie możliwości bezprzerwowej kontynuacji pracy w określonym czasie, tj. do momentu ponownego pojawienia się napięcia sieci, ewentualnie do chwili stworzenia warunków dla bezpiecznego zakończenia procesu.

Funkcję taką spełnia system zasilania gwarantowanego oparty o falownik typu BFlz.

UPS-y Przemysłowe BFlz są to złożone systemy wykonywane indywidualnie pod potrzeby klienta. Składają się z falowników BFlz, łączników statycznych SKB, prostowników PBI wraz z bateriami, układów SZR czy rozdzielnic napięć gwarantowanych.

CHARAKTERYSTYKA UPS-a PRZEMYSŁOWEGO BFlz

- Idealnie sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego.
- Wysoka stabilność napięcia i częstotliwości wyjściowej.
- Możliwość 100% niesymetrycznego obciążenia (dla układów trójfazowych).
- Możliwość startu z baterii (Black start).
- Możliwość pracy przy każdym rodzaju obciążenia (indukcyjnym i pojemnościowym) - $\cos \phi$ odbiorników dopuszczalny w całym możliwym zakresie.
- Niezależne sterowniki i kontrolery poszczególnych układów funkcjonalnych w celu zwiększenia projektowej niezawodności systemu UPS.
- Łatwość obsługi:
 - centralny wyłącznik START/STOP falownika;
 - dostęp od frontu do elementów sterowania i monitoringu;
 - dostęp od frontu do przyłączy siłowych i terminali bezpotencjałowych;
 - czytelna i przyjazna komunikacja z użytkownikiem;
- Bezprzerwowo bypass automatyczny.
- Bezprzerwowo bypass ręczny.
- Duży prąd zwarcia (selektywność zadziałania zabezpieczeń).
- Kompatybilność elektromagnetyczna (filtry EMI), odporność na zakłócenia.
- Izolacja galwaniczna odbiorów od źródeł DC.
- Zaawansowany system ładowania i nadzoru baterii akumulatorów.
- Niezależny prostownik baterijny dedykowany do baterii akumulatorów.
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem baterii zasilającej.
- Małe pulsacje i niski poziom wyższych harmonicznych prądu baterii.
- Kontrola temperatury baterii i kompensacja temperaturowa napięcia ładowania baterii.
- Kontrola prądu ładowania baterii.
- Zabezpieczenia nadnapięciowe, nadprądowe, przeciwzwarcia itp.
- Zaawansowana komunikacja użytkownika z urządzeniem, klawiatura, konsola sterująca z ekranem LCD i diodami LED, bez-potencjałowe styki przekaźników, sygnały dźwiękowy informujący o sytuacji alarmowej, archiwizacja danych i bufor zdarzeń. Zintegrowane interfejsy komunikacyjne RS485, USB i Ethernet pozwalają na komunikację przy wykorzystaniu protokołu transmisji szeregowej; Modbus RTU, IEC 60870-5-103, IEC 61850, SNMP; APS6000; inne.



JEDNOFAZOWY UPS PRZEMYSŁOWY BFlz 1÷60 kVA (swobodna zabudowa w szafie przemysłowej)

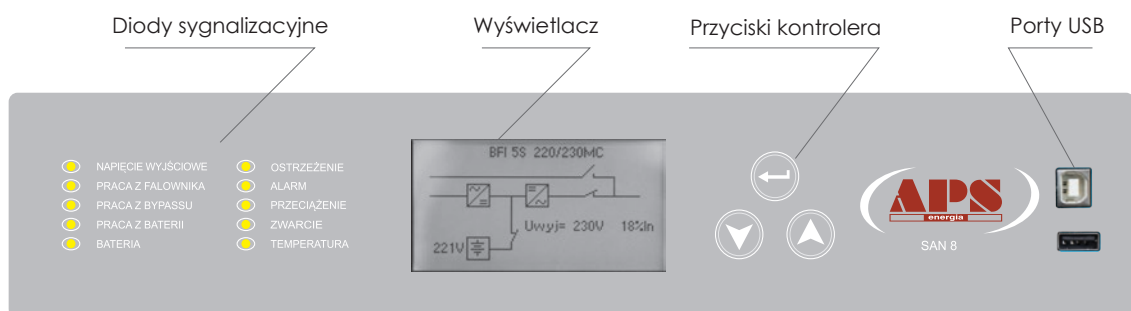
Moc falownika	Znamionowe napięcie wyjściowe AC	Znamionowe napięcie baterii			
		48 VDC	60 VDC	110 VDC	220 VDC
1 kVA	230 VAC	UPS BFlz 1 S 48/230 MS	UPS BFlz 1 S 60/230 MS	UPS BFlz 1 S 110/230 MS	UPS BFlz 1 S 220/230 MS
2,5 kVA		UPS BFlz 2,5 S 48/230 MS	UPS BFlz 2,5 S 60/230 MS	UPS BFlz 2,5 S 110/230 MS	UPS BFlz 2,5 S 220/230 MS
5 kVA		UPS BFlz 5 S 48/230 MS	UPS BFlz 5 S 60/230 MS	UPS BFlz 5 S 110/230 MS	UPS BFlz 5 S 220/230 MS
8 kVA		UPS BFlz 8 S 48/230 MS	UPS BFlz 8 S 60/230 MS	UPS BFlz 8 S 110/230 MS	UPS BFlz 8 S 220/230 MS
10 kVA		UPS BFlz 10 S 48/230 MS	UPS BFlz 10 S 60/230 MS	UPS BFlz 10 S 110/230 MS	UPS BFlz 10 S 220/230 MS
15 kVA		x	UPS BFlz 15 S 60/230 MS	UPS BFlz 15 S 110/230 MS	UPS BFlz 15 S 220/230 MS
20 kVA		x	UPS BFlz 20 S 60/230 MS	UPS BFlz 20 S 110/230 MS	UPS BFlz 20 S 220/230 MS
25 kVA		x	UPS BFlz 25 S 60/230 MS	UPS BFlz 25 S 110/230 MS	UPS BFlz 25 S 220/230 MS
30 kVA		x	UPS BFlz 30 S 60/230 MS	UPS BFlz 30 S 110/230 MS	UPS BFlz 30 S 220/230 MS
40 kVA		x	x	x	UPS BFlz 40 S 220/230 MS
50 kVA		x	x	x	UPS BFlz 50 S 220/230 MS
60 kVA		x	x	x	UPS BFlz 60 S 220/230 MS
75 kVA		x	x	x	UPS BFlz 75 S 220/230 MS
100 kVA		x	x	x	UPS BFlz 100 S 220/230 MS

TRÓJFAZOWY UPS PRZEMYSŁOWY BFlz 1÷500 kVA (swobodna zabudowa w szafie przemysłowej)

Moc falownika	Nominalne napięcie wyjściowe AC	Znamionowe napięcie baterii					
		48 VDC	60 VDC	110 VDC	220 VDC	400 VDC	700 VDC
1 kVA	3x400 VAC	UPS BFlz 1 T 48/400	UPS BFlz 1 T 60/400	UPS BFlz 1 T 110/400			
2,5 kVA		UPS BFlz 2,5 T 48/400	UPS BFlz 2,5 T 60/400	UPS BFlz 2,5 T 110/400	UPS BFlz 2,5 T 220/400	x	x
5 kVA		UPS BFlz 5 T 48/400	UPS BFlz 5 T 60/400	UPS BFlz 5 T 110/400	UPS BFlz 5 T 220/400	x	x
10 kVA		UPS BFlz 10 T 48/400	UPS BFlz 10 T 60/400	UPS BFlz 10 T 110/400	UPS BFlz 10 T 220/400	x	x
15 kVA		x	UPS BFlz 15 T 60/400	UPS BFlz 15 T 110/400	UPS BFlz 15 T 220/400	x	x
20 kVA		x	UPS BFlz 20 T 60/230	UPS BFlz 20 T 110/400	UPS BFlz 20 T 220/400	x	x
25 kVA		x	UPS BFlz 25 T 60/400	UPS BFlz 25 T 110/400	UPS BFlz 25 T 220/400	x	x
30 kVA		x	UPS BFlz 30 T 60/400	UPS BFlz 30 T 110/400	UPS BFlz 30 T 220/400	x	x
40 kVA		x	x	UPS BFlz 40 T 110/400	UPS BFlz 40 T 220/400	x	x
50 kVA		x	x	UPS BFlz 50 T 110/400	UPS BFlz 50 T 220/400	x	x
60 kVA		x	x	UPS BFlz 60 T 110/400	UPS BFlz 60 T 220/400	x	x
75 kVA		x	x	UPS BFlz 75 T 110/400	UPS BFlz 75 T 220/400	x	x
100 kVA		x	x	x	UPS BFlz 100 T 220/400	x	x
150 kVA		x	x	x	UPS BFlz 150 T 220/400	x	x
200 kVA		x	x	x	UPS BFlz 200 T 220/400	UPS BFlz 200 T 400/400	x
250 kVA		x	x	x	UPS BFlz 250 T 220/400	UPS BFlz 250 T 400/400	x
300 kVA		x	x	x	x	UPS BFlz 300 T 400/400	UPS BFlz 300 T 700/400
400 kVA		x	x	x	x	x	UPS BFlz 400 T 700/400
500 kVA		x	x	x	x	x	UPS BFlz 500 T 700/400

W zależności od projektu, czas podtrzymania może wynosić od 10 min do 24 godzin. Wymiary obudowy ściśle zależą od autonomicznego czasu podtrzymania baterii.

KONSOLA SYSTEMU UPS BFlz



Rys. Konsola SAN 8 UPS przemysłowy BFlz

