

Systemy zasilania prądem zmiennym.

Przeznaczone do zasilania napięciem gwarantowanym jedno lub trójfazowym odbiorników przemiennoprądowych. Podstawowymi urządzeniami w układach tego typu są falowniki. Przekształtniki te mogą współpracować z prostownikami i bateriami akumulatorów (wewnętrznymi w zabudowie szafowej lub zewnętrznymi – obiektowymi) oraz łącznikami bezstykowymi. Zastosowanie łączników bezstykowych pozwala na dołączenie odbiorów bezpośrednio do sieci podstawowej w przypadku przeciążenia lub awarii falownika. Dodatkowo stosowane są także serwisowe łączniki obejściowe. Podstawowe układy zasilające z zastosowaniem falowników umożliwiają tworzenie systemów z redundancją lub w układzie pracy równoległej, co zapewnia znaczne zwiększenie niezawodności zasilania specjalnych grup odbiorników. Systemy mogą zawierać rozdzielnice prądu przemiennego.

Zastosowanie:

- Zasilanie układów zabezpieczeń.
- Zasilanie urządzeń komputerowych.
- Zasilanie silników napędów łączników.
- Zasilanie systemów nadzoru.
- Zasilanie ogrzewania, klimatyzacji, oświetlenia.

Zalety:

- Konstrukcja szafowa wykonana w systemie otwartym.
- Zabudowa oparta na standardzie 19".
- Modularność.
- Kontrolowane warunki klimatyczne pracy baterii (moduł wentylacji i ogrzewania).
- Zintegrowana budowa.
- System zasilania przystosowany do współpracy z zewnętrznymi systemami kontroli i nadzoru.



Systemy zasilania prądem zmiennym. Dane techniczne.

Zasilanie:

- Napięcie 220VDC – z baterii akumulatorów lub prostownika.
- Napięcie 220VAC/3x380VAC – dla łącznika serwisowego i łącznika bezstykowego.

Parametry wyjściowe:

- Napięcie znamionowe: 220 VAC lub 3x380VAC.
- Moc do 250kVA.
- Częstotliwość: 50Hz.
- Sprawność: 88 – 95%.
- Przewężalność: 125%/10s (w wykonaniu o zwiększonym prądzie zwarciovym: 600% I_N /5s).
- Bateria akumulatorów o pojemności do 600Ah w zabudowie szafowej ; powyżej 600Ah – bateria obiektowa.

Sygnalizacja

- Interfejs RS-232C.
- Styki bezpotencjałowe.

Konstrukcja mechaniczna

- Obudowa o stopniu ochrony od IP 20 do 45.
- System otwarty do zabudowy w standardzie 19”.
- Dostęp przez drzwi frontowe (tylne).
- Obudowa wolnostojąca lub dostosowana do zabudowy szeregowej.

Wyposażenie dodatkowe

- Serwisowe łączniki obejściowe.
- [\(Moduły samoczynnego załączenia rezerwy\).](#)

Rozdzielnice prądu przemiennego:

- Jedno lub wielosekcyjne.
- Zabezpieczenia odbiorów: bezpiecznik instalacyjny, rozłącznik bezpiecznikowy, wyłącznik nadmiarowoprądowy.
- Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania.
- Rozdzielnice mogą być przystosowane do wizualizacji położenia łączników oraz sygnalizacji zadziałania zabezpieczeń.

