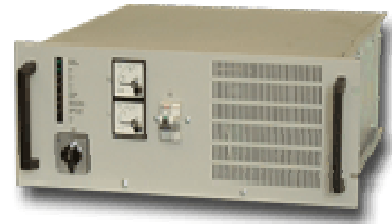


Wechselrichter der Serie PWS-2.5F (2500VA)

Die Wechselrichter der Serie PWS arbeiten mit primärseitiger Pulsbreitenmodulation mit nachgeschaltetem Transformator sind sowohl in 19"-kompatibler Einschubtechnik als auch im Wandgehäuse lieferbar. Die Geräte sind im Leistungsbereich bis 40kVA als AC-Stromversorgungen prädestiniert für den Einsatz in den Bereichen Elektrizitätsversorgung, Industrie, Schiffbau und als Bahnstromversorgungen.

Durch die Kombination von robustem Aufbau, hoher Überlastfähigkeit und galvanischer Trennung von Ein- und Ausgang sind die PWS-Wechselrichter sehr universell, effizient und zuverlässig einsetzbar. Die Parallelschaltbarkeit (optional) der Module bietet höchste Flexibilität bei der Realisierung von Stromversorgungen

höherer Leistungen in Verbindung mit einer (n+1)-Redundanz. PWS-Wechselrichter sind sowohl für Einzelbetrieb als auch für den Einsatz mit einer elektronischen Umschalteneinrichtung (UNB) und für zusätzliche Steuer- und Überwachungseinheiten vorbereitet.



Anwendungen

AC-Stromversorgungsanlagen mit oder ohne Batteriepufferung in allen Bereichen der Industrie, Telekommunikation, Energieerzeugung und Energieübertragung. Hervorragend geeignet für Verbraucher mit hohen Anlaufströmen.

Besondere Merkmale

- 19"-Module, 4HE
- Wandgehäuseausführung lieferbar
- „Hot-Plug-in“ Einschubtechnik
- Parallellauffähig (optional)
- Analoge Anzeigeinstrumente (Ausgangsspannung, Ausgangsstrom)
- CAN-Bus Schnittstelle
- Temperaturregelte Lüftersteuerung
- Eingangsüber-/unterspannungsabschaltung, überlast- und kurzschlussfest

Wechselrichter der Serie PWS-2.5F (2500VA)

Technische Daten

Eingang

| | PWS24-2.5F | PWS110-2.5F | PWS220-2.5F |
|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Nenn-Eingangsspannung | 24V DC | 108V DC | 216V DC |
| Nenn-Eingangsstrom | 96,9A | 20,4A | 12,2A |
| Eingangsspannungsbereich | 204V – 28,8V | 91,8V – 129,6V | 183,6V – 259,2V |
| Eingangsfrequenz | DC | | |
| Eingangssicherung | extern | | |

Ausgang

| | PWS24-2.5F | PWS110-2.5F | PWS220-2.5F |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| Nenn-Ausgangsspannung | 230V AC \pm 0,5% | | |
| Ausgangskurvenform | Sinus | | |
| Nenn-Ausgangsstrom | 10,9A | | |
| Nenn-Ausgangsleistung | 2500VA | | |
| Klirrfaktor | \leq 3% bei linearer Last | | |
| Ausgangsfrequenz | 50Hz \pm 0,05% | | |
| Synchronisationsbereich | 49,5Hz – 50,5Hz | | |
| Statische Regelabweichung | \pm 0,5% | | |

System

| | PWS24-2.5F | PWS110-2.5F | PWS220-2.5F |
|-------------------------|--|-------------|-------------|
| Kurzschlusschutz | Dauerkurzschlussfest; $2,5xI_{nenn}$ für ca. 2,5s | | |
| Überlastverhalten | 160% für 1 min; 130% für 10 min | | |
| Parallelbetrieb | Ja, max. 12 Geräte; Stromaufteilung \leq 5% I_{nenn} . Mit externer Parallelaufdrossel | | |
| Meldekontakte | „Sammelstörmeldung“, Relaiskontakt | | |
| Externe Synchronisation | Ja | | |
| Anzeigeeinstrumente | analoge Anzeigeeinstrumente für U_a , I_a | | |
| LED-Anzeigen | Betrieb, U_a , $U_e >$, $U_e <$, Überlast, Übertemperatur, Sammelstörung | | |
| Schutzfunktion | Eingangsunterspannungsabschaltung, Eingangsüberspannungsabschaltung, Übertemperaturabschaltung, Überlast-/Kurzschlussabschaltung | | |
| Schnittstelle | CAN-Bus | | |
| Wirkungsgrad | 86% | 91% | 91% |
| Geräuschpegel | < 45 dBA bei 1m | | |
| Kühlung | Temperatureregelter Lüfter | | |
| Relative Feuchtigkeit | 90% nicht kondensierend | | |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +55°C | | |
| Max. Aufstellhöhe | \leq 1500m über NN | | |
| EMV-Anforderungen | EN 60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EN 50178; EN 60146 | | |
| Sicherheit | EN 55011/22 Klasse B; EN 61000-4 T2-5 | | |
| Anschluss | Steckverbinder auf der Rückseite | | |

Mechanik

| | PWS24-2.5F | PWS110-2.5F | PWS220-2.5F |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Aufbau | 19"-Einschub, 5HE | 19"-Einschub, 4HE | |
| Abmessungen BxHxT | 183x221x460mm | 483x177x460mm | |
| Gewicht | 35kg | 34kg | 19kg |
| Schutzklasse | IP20 | | |

Optionen

| | PWS24-2.5F | PWS110-2.5F | PWS220-2.5F |
|--|---|-------------|-------------|
| | Parallelauf-Drossel | | |
| | Elektronische Umschalteneinrichtung (UNB) | | |