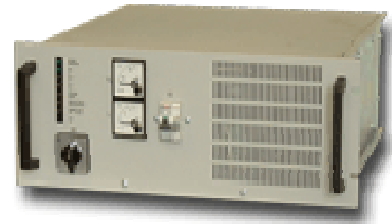


Wechselrichter der Serie PWS-1.0F (1000VA)

Die Wechselrichter der Serie PWS arbeiten mit primärseitiger Pulsbreitenmodulation mit nachgeschaltetem Transformator und 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-1.0F (1000VA)

Technische Daten

Eingang

	PWS24-1.0F	PWS110-1.0F	PWS220-1.0F
Nenn-Eingangsspannung	24V DC	108V DC	216V DC
Nenn-Eingangsstrom	38,8A	8,2A	4,1A
Eingangsspannungsbereich	20,4V – 28,8V	91,8V – 129,6V	183,6V – 259,2V
Eingangsfrequenz	DC		
Eingangssicherung	extern		

Ausgang

	PWS24-1.0F	PWS110-1.0F	PWS220-1.0F
Nenn-Ausgangsspannung	230V AC $\pm 0,5\%$		
Ausgangskurvenform	Sinus		
Nenn-Ausgangsstrom	4,35A	4,35A	4,35A
Nenn-Ausgangsleistung	1000VA	1000VA	1000VA
Klirrfaktor:	$\leq 3\%$ bei linearer Last		
Ausgangsfrequenz	50 Hz $\pm 0,05\%$		
Synchronisationsbereich	49,5 – 50,5Hz		
Statische Regelabweichung	$\pm 0,5\%$		

System

	PWS24-1.0F	PWS110-1.0F	PWS220-1.0F
Kurzschlusschutz	Dauerkurzschlussfest; 2,5xInenn für ca. 2,5 Sec.		
Überlastverhalten	160% für 1 Minute, 130% für 10 Minuten		
Parallelbetrieb	Ja, max. 12 Geräte; Stromaufteilung $\leq 5\%$ Inenn. Mit externer Parallellaufdrossel		
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, Relaiskontakt		
Externe Synchronisation	Ja		
Anzeigeinstrumente	Analoge Anzeigeinstrumente für Ua, Ia		
LED-Anzeigen	Betrieb, Ua, Ue>, Ue<, Überlast, Übertemperatur, Sammelstörung		
Schutzfunktionen	Eingangsunterspannungsabschaltung, Eingangsoberspannungsabschaltung, Übertemperaturabschaltung, Überlast-/Kurzschlussabschaltung		
Schnittstelle	CAN-Bus		
Wirkungsgrad	85%	90%	90%
Geräuschpegel	< 45 dB A bei 1m		
Kühlung	Temperatureregelter Lüfter		
Relative Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend		
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C		
Max. Aufstellhöhe	$\leq 1500\text{m}$ über NN		
EMV-Anforderungen	EN 60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EN50178; EN60146		
Sicherheit	EN 55011/22 Klasse B; EN61000-4 T2-5		
Anschluss	Steckverbinder auf der Rückseite		

Mechanik

	PWS24-1.0F	PWS110-1.0F	PWS220-1.0F
Aufbau	19"-Einschub, 4E		
Abmessungen BxHxT	483x177x460mm		
Gewicht	20kg	19kg	19kg
Schutzklasse	IP20		

Optionen

	PWS24-1.0F	PWS110-1.0F	PWS220-1.0F
	Parallellauf-Drossel		
	Elektronische Umschalteneinrichtung (UNB)		