

## Wechselrichter der Serie INV211 und INV216 (1600 - 2200VA)

Die Wechselrichter der Serie INV zeichnen sich durch den Einsatz moderner Schaltungstechnologien kombiniert mit digitaler Steuerung aus. Daraus resultiert eine drastische Reduzierung des Volumens und Gewichts bei gleichzeitig ausgezeichneter Funktionalität und hoher Leistungsdichte.

Durch die Durch die rückseitige Kontaktierung über eine Backplane und die Hot-Plug-Funktionalität ist das Gerät bestens für den Einsatz in Stromversorgungsanlagen der Industrie und Telekommunikation geeignet.

Bei Bedarf können mehrere Wechselrichter zur Leistungserhöhung oder zur Erhöhung der Verfügbarkeit parallel geschaltet werden. Zur weiteren Erhöhung der Verfügbarkeit ist eine elektronische Umschalt-einrichtung (STS207) mit kompatiblen Abmessungen bei einer Leistung von 7kVA lieferbar. In einem 19"-Baugruppenträger von nur 2HE können bis zu 4 Wechselrichtermodule oder 3 Wechselrichtermodule und eine Umschalt-einrichtung integriert werden. Die Module verfügen über einen CAN-Bus und können über eine Zentraleinheit überwacht werden.



### Anwendungen

AC-Stromversorgungsanlagen mit oder ohne Batteriepufferung in allen Bereichen der Industrie, Telekommunikation, Energieerzeugung und Energieübertragung.

### Besondere Merkmale

- ¼ x 19"-Module, 2HE
- Exzellenter Wirkungsgrad und hohe Regelgeschwindigkeit
- „Hot-Plug-in“ Einschubtechnik mit Backplane-Kontaktierung
- Parallellauffähig
- Sehr hohe Leistungsdichte
- CAN-Bus Schnittstelle
- Redundanter Synchronbus
- Hervorragende sinusförmige Ausgangsspannung
- Temperaturregelte Lüftersteuerung
- Eingangsüber-/unterspannungsabschaltung, überlast- und kurzschlussfest

## Wechselrichter der Serie INV211 und INV216 (1600 - 2200VA)

### Technische Daten

#### Eingang

	INV215-24 /230-50	INV224-48 /230-50	INV222-60 /230-50	INV222-110 /230-50	INV222-220 /230-50
Nenn-Eingangsspannung	24V DC	48V DC	60V DC	108V DC	216V DC
Nenn-Eingangsstrom	56,8A	41,6A	33,3A	18,4A	9,2A
Eingangsspannungsbereich	20,4V-30V DC	40,8V-67,5V DC	52V-76V DC	91,8V-135V DC	183,6-270V DC
Eingangsfrequenz	DC				
Eingangssicherung	extern				

#### Ausgang

	INV215-24 /230-50	INV224-48 /230-50	INV222-60 /230-50	INV222-110 /230-50	INV222-220 /230-50
Nenn-Ausgangsspannung	230VAC $\pm 0,5\%$				
Einstellbarer Bereich	200V - 242V AC				
Ausgangskurvenform	Sinus				
Nenn-Ausgangsstrom	6,5A	9,8A	9,8A	9,8A	9,8A
NennAusgangsleistung	1500VA/1200W	2250VA/1800W	2250VA/1800W	2250VA/1800W	2250VA/1800W
Klirrfaktor	$\leq 2,5\%$ bei linearer Last				
Ausgangsfrequenz	50 Hz bei $\pm 0,1$ Hz (60 Hz optional)				
Synchronisationsbereich	48 Hz – 52 Hz / 58 Hz – 62 Hz (60 Hz)				
Statische Regelabweichung	$\pm 0,5\%$				

#### System

	INV215-24 /230-50	INV224-48 /230-50	INV222-60 /230-50	INV222-110 /230-50	INV222-220 /230-50
Kurzschlusschutz	Dauerkurzschlussfest, $3x I_{nenn}$ für ca. 2,5 s				
Überlastverhalten	130% für 30s				
Parallelbetrieb	Ja, Stromaufteilung $\leq 10\% I_{nenn}$				
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, Relaiskontakt				
Externe Synchronisation	Parallelbetrieb; kein festgelegter Master; externe Synchronisation durch Umschalteneinheit (STS)				
LED-Anzeigen	„Betrieb“ (grün); „U <sub>a</sub> o.k.“ (grün); „Alarm“ (rot)				
Schutzfunktionen	Eingangsunterspannungsabschaltung, Eingangsüberspannungsabschaltung, Übertemperaturabschaltung, Überlast-/Kurzschlussabschaltung				
Schnittstelle	CAN-Bus				
Wirkungsgrad	$\geq 90\%$				
Geräuschpegel	$< 45$ dBA bei 1m				
Kühlung	Temperatur geregelter Lüfter				
Relative Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend				
Betriebstemperatur	$-20^{\circ}\text{C}$ bis $+55^{\circ}\text{C}$				
Max. Aufstellhöhe	$\leq 1500\text{m}$ 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	DC-Eingang, AC-Ausgang und Signalisierung: DIN 41612-MSteckverbinder				

#### Mechanik

	INV215-24 /230-50	INV224-48 /230-50	INV222-60 /230-50	INV222-110 /230-50	INV222-220 /230-50
Aufbau	1/4 x 19"-Einschub, 2HE				
Abmessungen BxHxT	106,4x88,4x335 mm				
Gewicht	3,5kg				
Schutzklasse	IP20				

#### Optionen

	INV215-24 /230-50	INV224-48 /230-50	INV222-60 /230-50	INV222-110 /230-50	INV222-220 /230-50
	19"-Baugruppenträger, 2HE inkl. Backplane für 3 Wechselrichter und 1 Umschalteneinrichtung				
	19"-Baugruppenträger, 2HE inkl. Backplane für 4 Wechselrichter				
	Umschalteneinrichtung STS207LV				