



High End AC/AC Konverter

Übliche Einsatzbereiche

- Netzsimulationen zur Prüfung nach Endkundenbedingungen
- Netz Anpassung zur Versorgung von Industrieanlagen
- Frequenzkonvertierung zur Speisung von Avionik Applikationen

Besondere Funktionen:

- Bedien Panel zur Anzeige der Ein- u. Ausgangsdaten
- Galvanische Trennung
- Anschluss am Dreiphasen-Netz ohne N Leiter möglich

EINGANG

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| - Spannung | 400 V~ ± 15 % |
| - Phasenanzahl | 3 ph. (L1-L2-L3) |
| - Frequenz | 50 oder 60Hz |
| - Power Faktor, für alle Lasten | 0.94 |

AUSGANG

- | | |
|--|--------------------------|
| - Nennleistung 100 % cos phi = 0,8 Last | 10 bis 315 kVA |
| - Wirkleistung 100 % cos phi = 1,0 Last | 8 bis 252 kWatt |
| - Lastart | Dauerbelastung |
| - Phasenzahl | 3 ph. + N (L1-L2-L3, N) |
| - Spannungsvarianten (Standard Lösungen) | Phase / Phase
400 V ~ |
| - Spannungsvarianten (Avionik Lösungen) | Phase / N
230 V ~ |
| - Frequenzvarianten (Standard Lösungen) | Phase / Phase
200 V ~ |
| - Frequenzvarianten (Avionik Lösungen) | Phase / N
115 V ~ |
| - Frequenzstabilität | 50 Hz / 60 Hz |
| - zugelassene Blindlast | 400 Hz / 800 Hz |
| - Kurvenform | ± 0,5 % |
| - Klirrfaktor bei linearer Last | induktiv / kapazitiv |
| - Spannungsstabilität statisch (Last 0-100%, Spannungstoleranz ± 15%, Temperatur -25°C- 50°C) | Sinus |
| - Spannungsstabilität dynamisch (0-100% Lastsprung) | 3 % |
| - Wiederholungszeit | ± 1 % |
| - zugelassene Überlast bei 1,25 facher Nennlast | ± 8% |
| - zugelassene Überlast bei 1.50 facher Nennlast | 10 ms |
| - zugelassener Kurzschlussstrom | 10 Minuten |
| - Crest Faktor | 1 Minute |
| - Phasenspannung bei symmetrischer Belastung | 1,5 facher Nennstrom |
| - Phasenspannung bei unsymmetrischer Belastung (Ir; 0.3 Ir; 0.3 Ir) | 1,41 |
| - Spannungsrestwelligkeit (Modulation) | ± 1% |
| - Gleichspannungsanteil | ± 2% |
| | max. 1% |
| | Null |

SYSTEM PARAMETER

- Abmessungen	Leistungsabhängig
- Gewicht	Leistungsabhängig
- Geräuschpegel (ISO/376)	68 dBA
- Arbeitstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
- Lagertemperaturbereich	-5 °C bis +60 °C
- Relative Luftfeuchte (ohne Kondensation)	0 bis 95%
- Betriebshöhe ohne Leistungsreduktion	1.000 m über NN
- Bauform	IP 20
- Kühlung	Zwangsbeflüchtung

NORMEN

CE konform	
EN 2282.	Characteristics of aircraft electrical supplies.
ISO 6858.	Aircraft. Ground support electrical supplies. General requirements.
EN 50081-2.	elektromechanische Verträglichkeit
EN 50082-2.	elektromechanische Verträglichkeit
EN 50091-2.	elektromechanische Verträglichkeit

SICHERUNGEN, SCHALTER, BEDIENUNGSELEMENTE, ANZEIGEN

- Eingangstrennschalter	
- Ausgangsschalter	
- STOP / START Schalter für den Bediener	
- Anzeige Elemente (beleuchtet)	Konverter in Funktion Konverter Fehlfunktion
- Remote Alarme	Konverter in Funktion Konverter Fehlfunktion
- Remote Kontrolle	Konverter EIN / AUS

OPTIONEN (auf Anfrage)

- Multifunktions- LCD- Display für den Ausgang	Phasenspannung- /Strom Ausgangsfrequenz Ausgangsleistung kW Wh Summenbildung cos phi, Power Faktor weiteres programmierbar RS 485
- Smart Interface	
- Zusatzspannungs- und Hilfsstromkreise	projektbezogen anfragen