



400 Hz Avionic Stromversorgungen

Diese Geräte wurden für die Versorgung von 400 Hz Sinus gespeisten Anlagen und Simulationseinrichtungen entwickelt.

Einastbereich sind:

- Bordnetz Simulation in Schulungszentren
- stationäre 400 Hz Vorschaltgeräte
- stationäre 400 Hz Sinus Versorgung im Service- und Produktionsbereich
- Avionic 400 Hz Bodenstromversorgung

EINGANG

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| - Spannung | 400 V~ |
| - Phasenanzahl | 3 ph, 3w |
| - Spannungsbereich | +/-15% |
| - Frequenz | 50 / 60Hz |
| - Frequenzbereich | ± 15% |
| - maximaler Eingangsstrom | siehe Produkttabelle |
| - Power Faktor, für alle Lasten | 0.94 |

AUSGANG

- | | |
|--|----------------------|
| - Nennleistung 100 % $\cos \phi = 0,8$ Last | siehe Produkttabelle |
| - Wirkleistung 100 % $\cos \phi = 1,0$ Last | siehe Produkttabelle |
| - Lastart | Dauerbelastung |
| - Spannung | 200/115V 4w |
| - Spannungseinstellung | ± 5% |
| - Frequenz | 400 Hz |
| - Frequenzeinstellung | +/- 1 % |
| - Frequenzstabilität | ± 0,5 % |
| - zugelassene Blindlast | induktiv / kapazitiv |
| - Kurvenform | Sinus |
| - Klirrfaktor bei linearer Last | 3 % |
| - Spannungsstabilität statisch | ± 1 % |
| (Last 0-100%, Spannungstoleranz ± 15%, Temperatur -25°C- 50°C) | |
| - Spannungsstabilität dynamisch (0-100% Lastsprung) | ± 8% |
| - Wiederholungszeit | 10 ms |
| - zugelassene Überlast bei 1,25 facher Nennlast | 10 Minuten |
| - zugelassene Überlast bei 1.50 facher Nennlast | 1 Minute |
| - zugelassener Kurzschlussstrom | 1,5 facher Nennstrom |
| - Crest Faktor | 1,41 |
| - Phasenspannung bei symmetrischer Belastung | ± 1% |
| - Phasenspannung bei unsymmetrischer Belastung (I_r ; 0.3 I_r ; 0.3 I_r) | ± 2% |
| - Spannungsrestwelligkeit (Modulation) | max. 1% |
| - Gleichspannungsanteil | null |

SYSTEM PARAMETER

- | | |
|--|----------------------|
| - Abmessungen | siehe Produkttabelle |
| - Gewicht | siehe Produkttabelle |
| - 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 |
| - Gehäusefarbe | RAL 7035 |
| - Kühlung | Zwangsbeflüchtung |

Nennleistung	Eingangsstrom	Abmessungen (H x B x T)	Gewicht	Bestell- Nr
10 kVA / 8 kW	15 A	1.200 x 800 x 600 mm	120 kg	FC01040033
15 kVA / 12 kW	25 A	1.200 x 800 x 600 mm	180 kg	FC01540033
20 kVA / 16 kW	30 A	1.200 x 800 x 600 mm	250 kg	FC02040033
30 kVA / 24 kW	45 A	1.200 x 800 x 600 mm	300 kg	FC03040033
40 kVA / 32 kW	60 A	1.500 x 800 x 600 mm	400 kg	FC04040033
60 kVA / 48 kW	90 A	1.500 x 1.200 x 600 mm	550 kg	FC06040033
90 kVA / 64 kW	135 A	1.800 x 1.200 x 600 mm	700 kg	FC09040033
120 kVA / 96 kW	180 A	1.800 x 1.200 x 600 mm	900 kg	FC12040033
150 kVA / 120 kW	225 A	1.800 x 1.200 x 600 mm	950 kg	FC15040033
180 kVA / 144 kW	270 A	1.800 x 1.200 x 600 mm	1.300 kg	FC18040033
270 kVA / 216 kW	405 A	1.850 x 1.500 x 950 mm	2.170 kg	FC27040033
315 kVA / 252 kW	472 A	1.850 x 1.500 x 950 mm	2.250 kg	FC31540033

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)

- Remote Alarme

- Remote Kontrolle

Konverter in Funktion
 Konverter Fehlfunktion
 Konverter in Funktion
 Konverter Fehlfunktion
 Konverter EIN / AUS

OPTIONEN (auf Anfrage)

- Multifunktions- LCD- Display für den Ausgang

- Smart Interface

- Batterie Backup (8 AH / 408 V DC nominal)

- galvanische Trennung des Ausgangs

Phasenspannung- /Strom
 Ausgangsfrequenz
 Ausgangsleistung kW
 Wh Summenbildung
 cos phi, Power Faktor
 weiteres programmierbar
 RS 485
 externer Batterieschrank
 mit integriertem Laderegler
 Trenntransformator
 im Gehäuse eingebaut