



FIANIT 10 bis 80 kW

3-phasige USV-Anlage

LEISTUNG

- Ausgangsleistungsfaktor von 1,0 (kW = kVA)
- Parallelfähig bis zu sechs Anlagen
- Drei digitale Prozessoren (DSP) steuern und überwachen das System
- Redundante Netzteile sorgen für höchste Verfügbarkeit
- Integrierter Dieselmodes - potentialfreie Kontakte und Batterie-Management
- Separate Bypass-Zuleitung ohne zusätzliche Kosten und Hardware

KOMMUNIKATION

- Großes 4.3" LCD Touchscreen
- Bedienung in deutscher Sprache
- Verschiedene Nutzer- und Berechtigungsebenen
- Modernes - intuitives Bedienkonzept

BATTERIEN

- Vorbereitet für Batterien unterschiedlichster Technologien
- Bis zu 80 Batterien (2 Stränge) können intern verbaut werden (bis 40 kVA)
- Drei Modi zur Batterieladung für maximale Batterie-Lebensdauer
- Optionale Batterietemperatursensoren

EFFIZIENT

- Hohe Effizienz bis zu 95% im online Betrieb
- Ausgangsleistungsfaktor von 1,0 (kW = kVA)
- Drei-Level IGBT Technologie
- Geringe Netzverzerrung (THDi \leq 3%) erfüllt anspruchsvollste Versorgungsanforderungen

ANWENDUNGEN

Server

Storeagesysteme

IT Lasten

Notizen:

- Mehrfach redundantes Netzteil
- Parallelfähig bis zu 6 Anlagen
- Programmierbarer automatischer Batterietest
- Dual und Single Input
- Farbiges Touch Screen Display
- Klartextmeldungen
- Animiertes Blockschaltbild
- LED Statusanzeigen
- Kleiner Footprint / kleine Aufstellfläche
- Start von Batterie möglich
- Interne oder externe Batterien
- Flexible Batterieanzahl: 32 bis 40 Blöcke pro Strang
- Potentialfreie Kontakte
- 2 Smartcard Steckplätze
- PC Software im Lieferumfang enthalten
- Notauskontakt
- Rückspeiseschutz / Backfeed-Protection
- Umfangreiches Zubehör

VORTEILE

Hoher Wirkungsgrad
bis zu 95%

Farbiges Touchscreen Display

Leistungsfaktor 1,0 (kW=kVA)

Hohe Zuverlässigkeit
und Redundanz

Leistungsbereich
10 - 80 kW

Einfache Wartung

Geringe Netzverzerrung
THDi \leq 3%



60-80 kW

ÜBERSICHT

Die FIANIT Serie ist in den Leistungsklassen 10, 20, 30 und 40, 60 und 80 kW als 3-dreiphasige online Dauerwandler USV-Anlage (VFI-SS-111) verfügbar. Der Ausgangsleistungsfaktor von 1,0 (kW=kVA) macht die gesamte USV-Leistung direkt nutzbar. Durch die geringen Netzzrückwirkungen und den programmierbaren Softstart kann Fianit problemlos an allen Hausnetzen und an Dieselgeneratoren/Notstromaggregaten betrieben werden. Für den redundanten Betrieb oder zur Leistungserhöhung können bis zu sechs Fianit Systeme parallelgeschaltet werden, auf Wunsch auch mit zentralem Batteriesystem.



10-40 kW



4,3" Touchscreen Display



10-40 kW

MODELLE

10 kW

20 kW

30 kW

40 kW

60 kW

80 kW

| FIANIT | 10 kW | 20 kW | 30 kW | 40 kW | 60 kW | 80 kW |
|---------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| LEISTUNG | | | | | | |
| Scheinleistung bei 25°C in [kVA] | 10 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW] | 10 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| Technologie | Online-Dauerwandler USV-Anlage (VFI-SS111) | | | | | |
| Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang | >0,99 | | | | | |
| Crest Faktor | 3:1 | | | | | |
| Überlastverhalten | 110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute | | | | | |
| EINGANG | | | | | | |
| Eingangsnetz | Dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE) | | | | | |
| Eingangsspannung | 380/400/415V AC | | | | | |
| Eingangsspannungsbereich | +/-20% bei Volllast, -40+20% bei Halblast | | | | | |
| Eingangsfrequenz | 40 bis 70Hz | | | | | |
| Leistungsfaktor am Eingang | >0,99 | | | | | |
| Anschluss Eingang | Festanschluss auf Klemme, hinten | | | | | |
| Vorsicherung* | 25A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A |
| Querschnitt Zuleitung | 6mm ² | 10mm ² | 16mm ² | 25mm ² | 35mm ² | 50mm ² |
| AUSGANG | | | | | | |
| Ausgangsnetz | dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE) | | | | | |
| Ausgangswellenform | reiner Sinus | | | | | |
| Ausgangsspannung | 380/400/415V AC (einstellbar) | | | | | |
| Ausgangsspannungsstabilität statisch | +/- 1% bei linearer Last | | | | | |
| Max. Ausgangsstrom pro Phase A | 14A | 29A | 43A | 58A | 87A | 116A |
| Ausgangsfrequenz | 50/60 Hz +/-0,01Hz (einstellbar) | | | | | |
| Klirrfaktor (THDv) lineare Last | <1% | | | | | |
| Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last | <3% | | | | | |
| Anschluss Ausgang | Festanschluss auf Klemme, hinten | | | | | |
| Kurzschlussstrom A/ Phase | 42A | 87A | 129A | 174A | 261A | 348A |
| Kurzschlussverhalten Bypass | Netzbetrieb: sofortige Umschaltung auf Bypass Batteriebetrieb: 3x in für 100ms, danach Abschaltung | | | | | |
| EFFIZIENZ | | | | | | |
| Wirkungsgrad bei 100% Last | 94% | 94% | 95% | 95% | 95% | 95% |
| Wirkungsgrad bei 75% Last | 94% | 94% | 95% | 95% | 96% | 96% |
| Wirkungsgrad bei 50% Last | 94% | 94% | 95% | 95% | 95% | 95% |
| Wirkungsgrad bei 25% Last | 93% | 93% | 94% | 94% | 94% | 94% |
| Verlustleistung bei 100% Last | 600W | 1,2 kW | 1,5 kW | 2,0kW | 3,0kW | 4,0kW |
| BATTERIESYSTEM | | | | | | |
| Batterietyp (Standard) | VRLA | | | | | |
| Anzahl Batterien (extern) | 32-40 Blöcke, intern (max. 2 Stränge) oder externe Batterie | | | | Nur externe Batterie mögl. | |
| Max. Batt. Ladestrom | 7A | 14A | 20A | 26A | 40A | 52A |
| Batterietest | frei programmierbar über Display | | | | | |
| GESAMTSYSTEM | | | | | | |
| Parallelfähigkeit | redundanzparallel oder Leistungserweiterung bis zu 6 Anlagen | | | | | |
| Bypass | automatische NetZRückschalttheit / manueller Wartungsbybpass | | | | | |
| Display | farbiges 4,3" Touchscreen Display, angezeigt werden: USV-Status, Blockschalbild, Messwerte, Restautonomiezeit, Temperatur, Fehlerspeicher, Systemmeldungen u.v.m. | | | | | |
| Akustische Meldungen | diverse betriebsrelevante Alarmer (einstellbar) | | | | | |
| Schnittstellen | 2x Smartstechplatz, 3x potenzialfreie Kontakte (Ausgang), 1x potenzialfreier Kontakt (Eingang), RS232, USB, Bat.-Temperatur Sensor, EPO/Notaus | | | | | |
| Kühlung | redundante aktive Kühlung – Wärmeaustritt an der Rückseite | | | | | |
| Notwendige Kühlluftmenge | 500m ³ /h | 500m ³ /h | 750m ³ /h | 750m ³ /h | 1000m ³ /h | 1250m ³ /h |
| Zul. Betriebstemperatur | 0-40°C | | | | | |
| Zul. Luftfeuchtigkeit | bis zu 95 % nicht kondensierend | | | | | |
| Geräuschentwicklung @ 1 Meter (dBA) | Max. 52 | Max.52 | Max.56 | Max.56 | Max.60 | Max.60 |
| Abmessungen (BxHxT) in mm | 440 x 1390 x 860 | | | | 600 x 1345 x 827 | |
| Gewicht ohne Batterien | 84kg | 86kg | 130kg | 132kg | 200kg | 210kg |
| Schutzgrad (DIN EN 60529) | IP 20 | | | | | |
| Farbe | Schwarzgrau, RAL7016 | | | | | |
| Aufstellung | rückwärtiger Wandabstand 300mm / Freiraum vor Anlage ca. 1000 mm | | | | | |
| Sonstiges | optional erhältlich: Integrierbarer SNMP/Webmanager, Modbus, erweiterte Relaiskarte | | | | | |
| Normung | VDE 0558, EN 50091-3 (VFI-SS-111), EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EMV-Klasse gem. IEC 62040 C3, CE | | | | | |

USV-ANLAGEN

- Vertrieb von USV Komplettlösungen
- Alle Leistungsklassen
- Umfangreiches Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort

SERVICE

- Inbetriebnahme und Support
- Batterieservice
- Reparaturen und vorbeugende Wartungen
- Wartungs- und Serviceverträge
- Lastmessungen und Netzanalysen
- Bundesweit eigenes qualifiziertes Service Personal

MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungsvarianten für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- Bedarfsgerechte Planung und Auslegung
- Kurzfristig und flexibel verfügbar



24/7 SERVICE

0800 333 00 86



ROTON PowerSystems GmbH
Hermann-Beuttenmüller-Str. 25
75015 Bretten

Tel.: 07252 / 557 88 - 0

Fax: 07252 / 557 88 - 11

Mail: info@roton-powersystems.de

www.roton-powersystems.de

www.miet-usv.de