

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). IGBT-Gleichrichter für nahezu sinusförmige Stromaufnahme auch im Teillastbetrieb. Als Frequenzumformer programmierbar. Power Walk in Funktion für vorgeschaltene Stromaggregate. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Festanschlüsse für Ein- und Ausgänge sowie zwei zusätzliche Ausgänge auf IEC Buchsen. RS 232 und USB- Schnittstelle, 3 St. Einschubplätze für SNMP Adapter oder weitere Anschlussoptionen. Graphikdisplay mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.



Besondere Merkmale zeichnen die Serie Midi-J F aus:

- Eingangsleistungsfaktor 0,99
- 4 wählbare Betriebsarten z.B. Online oder Line Interaktiv
- Netzurückwirkungen < 3%
- automatische Umschaltung auf Online
- komplette prozessorgesteuerte Anlage in allen Funktionen
- programmierte Batterieladung zur Erhöhung der Gebrauchsdauer
- sehr hoher Wirkungsgrad (98% Line Interaktiv)
- kommunikationsfähig mit allen Netzwerken, Internet, SNMP etc.
- bis zu 4 mal parallelschaltbar

## Technische Eigenschaften:

	Midi-J F 10	Midi-J F 12	Midi-J F 15	Midi-J F 20
<b>Eingang IGBT Gleichrichter</b>				
Nennspannung	380-400-415V +N dreiphasig / 220-230-240V +N einphasig			
Spannungstoleranz Netzbetrieb	±20%			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Eingangsfrequenztoleranz	40-72 Hz			
Max. Eingangsstrom dreiphasig	18 A	21 A	26 A	33 A
einphasig	55 A	64 A	77 A	99 A
Leistungsfaktor	≥ 0,99			
Stromverzerrung bei Nennlast	THDI < 3%			
<b>Wechselrichterausgang</b>				
Nennleistung dreiphasig	10 KVA	12 KVA	15 KVA	20 KVA
Nennleistung KW cosφ 0,8	8 KW	9,6 KW	12 KW	16 kW
Spannung einphasig	220/230/240 V + N			
Spannungstoleranz	± 1 % statisch; ± 5 % dynamisch nach EN62040-3			
Wellenform	sinusförmig			
Umschaltzeit	0ms (Online Dauerwandler)			
Klirrfaktor	≤1 % bei linearer Last, ≤3 % bei Schiefast			
Frequenz	50/60 Hz (auch als Frequenzwandler mit Batterien)			
Frequenztoleranz	± 0,01% in Batteriebetrieb			
Crestfaktor	3:1			
Überlastfähigkeit Leistungsfaktor 0,8	110% 10 Min., 133% 1 Min., 150% 5 Sek.			
Überlastfähigkeit Bypass	110% dauernd, 133% 60 Min., 150% 10 Min., >150% 2 Sek.			
Kurzschlussstrom	1,5x INenn für 500ms			
Wirkungsgrad	≥92,5%		≥93,5%	
<b>Batterie</b>				
Typ	Blei, wartungsfrei verschlossen			
Spannung	480V (+/-240)			
Ladestrom	Vollast 4A bei Last 90% 6A			
Ladekennlinie	2-stufig mit Temperaturkompensation			

	Midi-J F 10	Midi-J F 12	Midi-J F 15	Midi-J F 20
<b>System</b>				
AC-AC Wirkungsgrad Vollast	93,3 %	93,5 %	93,8 %	94,0 %
AC-AC Wirkungsgrad 75% Last	92,7 %	92,9 %	93,2 %	93,3 %
AC-AC Wirkungsgrad 50% Last	91,7 %	92,2 %	92,6 %	92,8 %
AC-AC Wirkungsgrad 25% Last	87,6 %	90,2 %	89,8 %	91,0 %
Wirkungsgrad Stand By Modus	≥98%			
Betriebstemperatur	0 ÷ 40° C, optimaler Bereich für die Batterie +20 bis +25° C			
Luftfeuchtigkeit	<90% nicht kondensierend			
Geräuschentwicklung	<48 dB(A)		<52 dB(A)	
Fehlerstrom	< 6mA			
Sicherheitsnormen, Standards	Sicherheit EN 62040-1 Elektromagnetische Verträglichkeit EN 62040-2 C2 Leistungs- und Prüfanforderungen EN 62040-3			
Schutzfunktionen	Tiefentladung der Batterien, Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur			
Kommunikationsschnittstellen	2 St. RS232, Einschubplatz für SNMP-Adapter; Modbus, Profibus etc.			
Fernsignalisierungen	3 pot. freie Kontakte			
Software	Watch & Save für Shutdown und Monitoring			
Farbe	RAL 7016 Anthrazit			
Fernsteuerung	USV Ein/Aus			
Schutzart	IP20			

## Typ, Abmessungen, Überbrückungszeiten und Gewichte

Leistung KVA	Type	Auton. Min. Φ 0,8	Abm. BxTxH mm	Gewicht Kg	Batterie St./V/Ah
10	Midi-J F 10 A0	0	320x840x930	80	---
10	Midi-J F 10 A7	9	320x840x930	180	40x 7 Ah
10	Midi-J F 10 A9	12	320x840x930	185	40x 9 Ah
12	Midi-J F 12 A0	0	320x840x930	82	---
12	Midi-J F 12 A7	7	320x840x930	182	40x 7 Ah
12	Midi-J F 12 A9	9	320x840x930	187	40x 9 Ah
15	Midi-J F 15 A0	0	320x840x930	90	---
15	Midi-J F 15 A7	4	320x840x930	190	40x 7 Ah
15	Midi-J F 15 A9	6	320x840x930	195	40x 9 Ah
20	Midi-J F 20 A0	0	320x840x930	95	---
20	Midi-J F 20 A9	3	320x840x930	195	40x 9Ah

Technische Änderungen vorbehalten