



Die Serie MPS 100-800 kVA mit dreiphasigem Ausgang basiert auf der Online-Doppelwandlertechnologie (VFI-SS-111) nach Klassifizierung IEC 62040-3. Hierbei wird die Last stets durch einen Wechselrichter versorgt. Dieser liefert eine sinusförmige, gefilterte und in Spannung sowie Frequenz stabilisierte Ausgangsspannung; wobei Ein- und Ausgangsfilter einen wirkungsvollen Schutz der Last vor Netzstörungen und Überspannungen garantieren. Durch Parallelschaltung von bis zu 8 Anlagen können Kombinationen mit großen Ausgangsleistungen realisiert werden.

Folgende Eigenschaften zeichnen die Serie MPS aus:

- › Wechselrichter (PWM) mit Hochfrequenz IGBT-Technologie
- › galvanische Trennung der Verbraucher zur Batterie durch Ausgangstrenntransformator
- › statischer und manueller BY-PASS
- › komplette Eigendiagnose des Systems und Tele-Kundendienst
- › programmierbarer Batterietest ohne Gefährdung der Versorgungssicherheit
- › automatische Kontrolle und Trennung bei NetZRückspeisung
- › einsetzbar als Frequenzumrichter
- › Stromsparmodes bei niedriger Verbraucherlast



TECHNISCHE DATEN

	MPS 100	MPS 120	MPS 160	MPS 200	MPS 250	MPS 300	MPS 400
Eingang Gleichrichter							
Nennspannung dreiphasig	400 V + N						
Spannungstoleranz Netzbetrieb	+ 20% / -25%						
Nennfrequenz	50 / 60 Hz (selbsterkennend)						
Eingangsfrequenztoleranz	45 - 65 Hz						
Max. Eingangsstrom (6 puls)	196	236	315	394	-	-	-
Max. Eingangsstrom (12 puls)	189	225	300	375	472	563	750
Grundsystem (6 puls)	THDi 25 % Pf. 0,9				-		
MPS LH (6 puls + Filter)	THDi > 5 % Pf. 0,9				-		
MPS PLUS (12 puls)	THDi < 5% Pf. 0,93						
MPS SINUS (12 puls + Filter)	THDi 3 % Pf. 0,95						
Wirkungsgrad	99%						

Batterie

Typ	Blei, wartungsfrei verschlossen	
Anzahl / Spannung	33 x 12V (396V)	40 x 12V (480 V)
Ladestrom	20 -100 A (abhängig von der Last und Kapazität)	
Ladezeit	4-12 Std. (abhängig von der Kapazität)	

Technische Änderungen vorbehalten



TECHNISCHE DATEN

Wechselrichterausgang

	MPS 100	MPS 120	MPS 160	MPS 200	MPS 250	MPS 300	MPS 400
Nennleistung dreiphasig	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA	400 kVA
Nennleistung KW cos φ 0,8	80 KW	96 KW	128 KW	160 KW	200 KW	240 KW	320 KW
Ausgangsstrom	144 A	173 A	231 A	289 A	362 A	434 A	577 A
Spannung dreiphasig	380 - 400 - 415 V + N						
Einstellbereich der Spannung	einstellbar von 348 V bis 424 V in 1 Volt Stufen						
Spannungstoleranz	± 1 % statisch, ± 5 % dynamisch in 5 msek						
Wellenform	sinusförmig						
Umschaltzeit	0 msek (Online Dauerwandler)						
Klirrfaktor	2 % bei linearer Last, 5 % bei Schiefast						
Frequenz	50 oder 60 Hz						
Frequenztoleranz	± 0,05 % in Batteriebetrieb, wählbar von ± 1 % bis ± 5 % bei Synchronisation vom Netz						
Crestfaktor	3:1						
Überlastfähigkeit	110 % für 5 Std., 125 % für 10 min, 150 % für 1 min, 200 % für 7 sek						
Kurzschlussstrom	2,8x In						

Eingang Bypass dreiphasig

Nennleistung dreiphasig	400V+N
Spannungstoleranz	± 15 % (wahlweise von ± 10 % bis ± 25 %)
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Umschaltzeit	0 msek
Frequenztoleranz	± 2 % Hz (wahlweise von ± 1 % bis ± 5 %)
Rückspeisezeit	Standard

System

AC-AC Wirkungsgrad 6 puls	92,5 %	92,5 %	93,0 %	93,0 %	-	-	-
AC-AC Wirkungsgrad 12 puls	91,5 %	91,5 %	92,0 %	92,0 %	92,0 %	93,0 %	93,0 %
Betriebstemperatur	0° - 40°C, optimaler Bereich für die Batterie +15 bis +25°C						
Max. Aufstellungshöhe	1000 m						
Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend						

Technische Änderungen vorbehalten



TECHNISCHE DATEN

System (Fortsetzung Seite 2)

	MPS 100	MPS 120	MPS 160	MPS 200	MPS 250	MPS 300	MPS 400
Geräuschentwicklung	63 - 68 dB (A)				70 dB (A)		
Fehlerstrom	< 500 mA						
Sicherheitsnormen, Standards	Sicherheit EN 62040-3, Elektromagnetische Verträglichkeit EN 62040-2 Klasse A Leistungs- und Prüfanforderungen EN 62040-1						
Kommunikationsschnittstellen	2 St. RS232 ,2 St. Einschubplätze für SNMP-Adapter; Modbus, Profibus etc.						
Fernsignalisierungen	3 St. potentialfreie Kontakte + Zusatznetzteil 12V 80 mA						
Software	Watch & Save für Shutdown und Monitoring						
Farbe	RAL 7035 Lichtgrau						
Fernsteuerung	Not-Ausschaltung (EPO) Ausschaltung Wechselrichter mit BP-Ein						
Schutzart	IP20						

Typ, Abmessungen, Überbrückungszeiten und Gewichte

Leistung KVA	Type	Abmessung BxTxH in mm	Gewicht in kg
100	MPS 100 (6 puls)	800 x 800 x 1900	640
	MPS 100 LH (6 puls + Filter)	1070 x 800 x 1900	820
	MPS 100 PLUS (12 puls)	1070 x 800 x 1900	910
	MPS 100 SINUS (12 puls + Filter)	1070 x 800 x 1900	970
120	MPS 120 (6 puls)	800 x 800 x 1900	650
	MPS 120 LH (6 puls + Filter)	1070 x 800 x 1900	830
	MPS 120 PLUS (12 puls)	1200 x 800 x 1900	1000
	MPS 120 SINUS (12 puls + Filter)	1200 x 800 x 1900	1080
160	MPS 160 (6 puls)	800 x 800 x 1900	770
	MPS 160 LH (6 puls + Filter)	1070 x 800 x 1900	940
	MPS 160 PLUS (12 puls)	1200 x 800 x 1900	1200
	MPS 160 SINUS (12 puls + Filter)	1200 x 800 x 1900	1310
200	MPS 200 (6 puls)	800 x 800 x 1900	810
	MPS 200 LH (6 puls + Filter)	1070 x 800 x 1900	1000

Technische Änderungen vorbehalten



Typ, Abmessungen, Überbrückungszeiten und Gewichte (Fortsetzung von Seite 3)

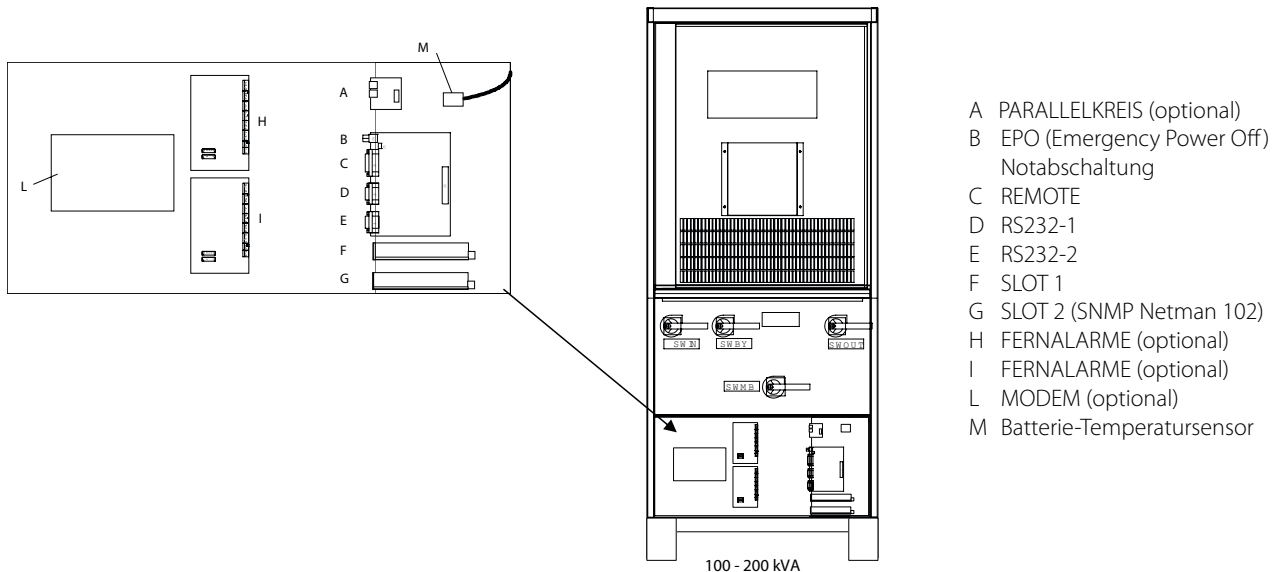
Leistung KVA	Typ	Abmessung BxTxH in mm	Gewicht in kg
200	MPS 200 PLUS (12 puls)	1200 x 800 x 1900	1350
	MPS 200 SINUS (12 puls + Filter)	1200 x 800 x 1900	1480
250	MPS 250 PLUS (12 puls)	1630 x 850 x 1900	2200
	MPS 250 SINUS (12 puls + Filter)	1630 x 850 x 1900	2350
300	MPS 300 PLUS (12 puls)	1630 x 850 x 1900	2200
	MPS 300 SINUS (12 puls + Filter)	1630 x 850 x 1900	2350
400	MPS 400 PLUS (12 puls)	1630 x 1000 x 1900	2600
	MPS 400 SINUS (12 puls + Filter)	1630 x 1000 x 1900	2770

Batterieschränke

Typ		Leergewicht in kg	Abmessungen in mm
KS6018	Batt-Schrank KS6018 mit Sockel	130	611 x 800 x 1900
KS9018	Batt-Schrank KS9018 mit Sockel	170	911 x 800 x 1900

Aus Gewichtsründen werden für den Transport, die Batterien und der Batterieschrank getrennt geliefert, der Einbau muss vor Ort vorgenommen werden.

Kommunikationsschnittstellen



Technische Änderungen vorbehalten