

TECHNISCHE DATEN Maxi-M
100-250kVA



MODELLE	100	120	160	200	250
EINGANG GLEICHRICHTER					
Nennspannung	400V 3~				
Spannungstoleranz vor Umschaltung auf Batterie	-20%, +20%				
Frequenztoleranz	45 - 65 Hz				
Nennleistungsaufnahme bei 400V (KVA)	87	104	138	173	216
Nennstromaufnahme bei 400V (A)	126	151	200	250	312
Max. Leistungsaufnahme mit Nennlast und Batterieladung (KVA)	100	120	159	199	248
Max. Stromaufnahme mit Nennlast und Batterieladung (A)	145	113	229	288	359
Leistungsfaktor bei 400V Nennspannung und -Last	>0,99				
Stromverzerrung bei 100% Last 75% Last 25-50% Last	$\leq 3\%$ THDI $\leq 5\%$ THDI $\leq 8\%$ THDI				
Sanftanlauf Gleichrichter	von 0-30s programmierbar				
Zeitverzögertes Anlaufen (Power walk in delay timer)	von 0-120s programmierbar				

TECHNISCHE DATEN Maxi-M
100-250kVA



MODELLE	100	120	160	200	250
---------	-----	-----	-----	-----	-----

BATTERIEKREIS					
Nennspannung der Batterie	480V (240 Zellen, maximal bis 258 Zellen)				
Mögliche Batteriearten	verschlossene wartungsfreie Blei, geschlossene Blei, NC				
Erhaltungsladung (2,26V/Z)	542 V				
Schnellladung (2,4V/Z)	576 V				
Max. Ausgangsspannung	600 V				
Entladeschlussspannung (1,6V/Z)	384 V				
Restwelligkeit	Nahezu 0%				
Temperaturkompensation der Batteriespannung	-0,11V/°C				
Ladestrom (A)					
Volllast	20	24	32	40	50
90%	36	44	58	70	90
80%	52	64	84	100	130
70%	67	83	106	130	165

BY-PASS					
Nennspannung	400V 3~ N, PE				
Nennstrom bei 400V (A)	145	173	231	289	361
Eingangsspannungstoleranz	± 15 %				
möglicher Einstellbereich der Spannungstoleranz	Von ± 10 bis ± 25% über das Bedienfeld				
Nennfrequenz	50/60Hz (selbsterkennend)				
Frequenztoleranz	± 2 %				
Einstellbereich der Frequenztoleranz	± 6% über das Bedienfeld				
Umschaltzeit auf Bypass (Netz/WR synchronisiert, USV in Normalbetrieb)	Nahezu 0 ms				

TECHNISCHE DATEN Maxi-M
100-250kVA



MODELLE	100	120	160	200	250
Umschaltzeit auf Bypass (Netz/WR nicht synchronisiert)	20 ms				
Umschaltzeit (Bypass/WR, USV in Standby On Betrieb)	2-5 ms				
Rückschaltung auf WR nach Bypassbetrieb	4 sek				
Schutz gegen Rückspeisung ins Netz (Back-Feed)	STANDARD				
Überlastverhalten	1,1 x Pn. für 60 Minuten / 1,25 x Pn. für 10 Minuten / 1,5 x Pn. für 1 Minute				
Kurzschlussverhalten (x In)					
1sec.	7				
500ms	8				
200ms	9				
100ms	10				
10ms	14				

WECHSELRICHTER					
Nennleistung Pf 0.8 (kVA)	100	120	160	200	250
Wirkleistung Pf 1 (kW)	80	96	128	160	200
Wirkleistung mit Leistungsfaktor von 0,8 induktiv bis 0,9 kapazitiv	80	96	128	160	200
Reduzierung der Nennleistung bei cos Phi 0,8 voreilend	x 0,85				
Nennspannung	400V 3~ + N (380 - 415V programmierbar am Bedienfeld)				
Frequenz	50/60Hz (programmierbar am Bedienfeld)				
Crest-Faktor (nach EN62040-3)	3:1				

TECHNISCHE DATEN Maxi-M
100-250kVA



MODELLE	100	120	160	200	250
Statische Stabilität der Ausgangsspannung	+/- 1%				
Dynamische Stabilität der Ausgangsspannung (bei Lastwechsel von 0 bis 100%)	+/- 5%				
Ausregelzeit	+/- 1% innerhalb 20ms gem. EN62040-3, Klasse 1				
Spannungssymmetrie	1%				
Phasenverschiebungswinkel zwischen den Spannungen bei symmetrischer und unsymmetrischer Last	120° +/- 1°				
Ausgangsfrequenztoleranz mit anliegendem Netz	+/- 2% (programmierbar von +/1% bis +/-6% am Bedienfeld)				
Ausgangsfrequenztoleranz freilaufend ohne Netz	0,05%				
Geschwindigkeit der Frequenzanpassung	1 Hz /sec.				
Spannungsverzerrung (nicht lineare Last)	<3%				
Spannungsverzerrung (lineare Last)	1% typisch, 2% max.				
Überlastverhalten (Phase/Phase) (Phase/Nullleiter)	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 200% für 7 Sekunden				
Kurzschlussstrom (Phase/Phase)	1,8 x I _n für 1 Sekunde				
Kurzschlussstrom (Phase/Nullleiter)	3 x I _n für 1 Sekunde				
Wirkungsgrad	94%				

TECHNISCHE DATEN Maxi-M
100-250kVA



MODELLE	100	120	160	200	250
---------	-----	-----	-----	-----	-----

SYSTEMDATEN					
Wirkungsgrad Stand By	98 %				
Wirkungsgrad AC/AC Online					
100% Last (%)	93	93	93,5	93,5	93,5
75% Last (%)	93,5	93,5	94	94	94
50% Last (%)	93,5	93,5	94	94	94
Verlustleistung ohne Last					
KW	1,50	1,75	2,20	2,80	3,50
Kcal/Std.	1290	1505	1892	2408	3010
BTU/Std.	5121	5975	7511	9560	11950
(3,97 BTU = 1Kcal)					
Verlustleistung 50% Last					
KW	2,78	3,33	4,08	5,10	6,38
Kcal/Std.	2391	2864	3509	4386	5487
BTU/Std.	9491	11369	13930	17412	21783
Verlustleistung 100% Last					
KW	6,02	7,20	8,90	11,12	13,9
Kcal/Std.	5177	6192	7654	9563	11954
BTU/Std.	20553	24582	30386	37966	47457
Neutralleitergröße (I/In)	1,73	1,44	1,73	1,38	1,1

Breite (mm)	800		1000		
Tiefe (mm)	850				
Höhe (mm)	1900				
Gewicht (kg)	650	700	800	910	1000
Schutzart	IP20				
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)				
Kabeleinführung	unten / hinten				
Wandabstand	Nicht erforderlich				
Relative Luftfeuchtigkeit	-95% nicht kondensierend				

TECHNISCHE DATEN Maxi-M
100-250kVA



MODELLE	100	120	160	200	250
Belüftung	Zwangselüftung über Lüfter oben				
Maximale Aufstellungshöhe ohne Leistungsverlust	1000m				
Geräuschentwicklung (dBA) In 1 Meter Abstand	65	65	68	68	68
Fehlerstrom	<300mA				
Betriebstemperatur	0 bis 40°C				
Lagertemperatur	-25 bis +70°C				
Schnittstellen	2 x RS232 , 3 potentialfreie Kontakte , Not Aus , WR Aus, 2 Einschubplätze für Optionen				

KONFORMITÄT	
USV Sicherheitsnormen	EN 62040-1
EMV-Konformität	EN 62040-2
Leistungs- und Prüfungsanforderungen	EN 62040-3