

Technische Daten Master MPS 10-100 KVA 1phasig

MODELLE	MPM 10	MPM 15	MPM 20	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80	MPM 100
EINGANG GLEICHRICHTER								
Nennspannung	400V 3~							
Spannungstoleranz mit Batterieladung ohne Batterieladung	+20%, -10% (100% Last) +20%, -25% (100% Last)							
Nennfrequenz	50/60 Hz (selbsterkennend)							
Frequenztoleranz	45 - 65 Hz							
Nennleistungsaufnahme bei 400V (KVA)	11	16	22	32	43	64	86	106
Nennstromaufnahme bei 400V(A)	15	24	31	46	62	93	124	154
Max. Stromaufnahme mit Nennlast und Ladung (A)	22	33	44	66	87	131	175	218
Leistungsfaktor* MPT (6puls) MPT HC (Filter)	≥0,9 ≥0,9							
Stromverzerrung (THDI)* MPT (6puls) 100% Last 75% Last 50% Last 25% Last MPT HC (Filter) 100% Last 75% Last 25-50% Last 25-50% Last	<25% <35% <45% <70% <5% <7% <10% <17%							
Sanftanlauf (Power walk in)	von 0-30s programmierbar							
Zeitverzögertes Anlaufen (Power walk in delay timer)	von 0-120s programmierbar							

*bei Nennspannung, Nennlast, Batterie geladen

Technische Daten Master MPS 10-100 KVA 1phasig

MODELLE	MPM 10	MPM 15	MPM 20	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80	MPM 100
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

BATTERIEKREIS									
Nennspannung der Batterie		384V/192 Zellen						396V/198Z	
Mögliche Batteriearten		verschlossene wartungsfreie Blei, geschlossene Blei, NC							
Erhaltungsladung	(2,26V/Z)	433,9 V					447,5 V		
Schnellladung	(2,4V/Z)	460,8 V					465,3 V		
Max. Ausgangsspannung		475 V					480 V		
Entladeschlussspannung (1,6V/Z)		307 V					325 V		
Restwelligkeit		Nahezu 0%							
Temperaturkompensation der Batteriespannung		-0,11V/°C							
Ladestrom	(A)								
	Volllast	2	2	4	6	8	12	16	20
	Last 90%	5	5	9	13	18	26	36	44
	Last 80%	7	7	14	21	27	41	56	69
	Last <50%	15	15	18	37	37	75	75	110

BY-PASS									
Nennspannung		230V 1~, N, PE							
Nennstrom bei 400V	(A)	43	65	87	130	174	260	348	435
Eingangsspannungstoleranz		± 15 %							
möglicher Einstellbereich der Spannungstoleranz		Von ± 10 bis ± 25% über das Bedienfeld							
Nennfrequenz		50/60Hz (selbsterkennend)							
Frequenztoleranz		± 2 %							
Einstellbereich der Frequenztoleranz		Bis zu ± 6% über das Bedienfeld							
Umschaltzeit auf Bypass (Netz/WR synchronisiert, USV in Normalbetrieb)		Nahezu 0 ms							
Umschaltzeit auf Bypass (Netz/WR nicht synchronisiert)		~100 ms							
Umschaltzeit (Bypass/WR, USV in Standby On Betrieb)		2-5 ms							
Rückschaltung auf WR nach Bypassbetrieb		4 sek							

Technische Daten Master MPS 10-100 KVA 1phasig

MODELLE	MPM 10	MPM 15	MPM 20	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80	MPM 100
Standard	Backfeed Protection, Trennbarkeit des Bypasseingangs vom Gleichrichtereingang							
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.	4,7	5	3,8	5,7	5,4	4,2	3,7	7
500ms	4,9	5,3	4	6	5,7	5	4	8
200ms	5,3	5,7	4,3	6,7	6,3	5,3	4,5	9
100ms	5,8	6	4,6	6,9	6,6	5,7	5,1	10
10ms	6,2	7,5	6	8,4	8,6	7,8	7,7	14
WECHSELRICHTER								
Nennleistung Pf 0.9 (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100
Wirkleistung Pf 1 (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90
Nennstrom (A)	43	65	87	130	174	260	348	435
Nennspannung	230V 1~ + N (208 - 242V programmierbar am Bedienfeld)							
Nennfrequenz	50/60Hz (programmierbar am Bedienfeld)							
Statische Stabilität der Ausgangsspannung	+/- 1%							
Dynamische Stabilität der Ausgangsspannung Lastwechsel von 0 bis 100%	+/- 5%							
Ausregelzeit	+/- 1% innerhalb 20ms gem. EN62040-3, Klassifizierung 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%							
Überlastverhalten	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute,							
Kurzschlussstrom	300 % für 1 Sekunde mit Strombegrenzung							
Wirkungsgrad	94%							

Technische Daten Master MPS 10-100 KVA 1phasig

MODELLE	MPM 10	MPM 15	MPM 20	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80	MPM 100
ELEKTRISCHE SYSTEMEIGENSCHAFTEN								
Wirkungsgrad Stand By	98 %							
Wirkungsgrad AC/AC Online								
100% Last (%)	92	92	92	92	92	92	92,5	92,5
75% Last (%)	91,5	91,5	91,5	92	92	92	92	92
50% Last (%)	91,5	91,5	91,5	92	92	92	92	92
25% Last (%)	89	89	89	92	89	89	89	89
Verlustleistung ohne Last KW	0,22	0,32	0,43	0,65	0,86	1,29	1,72	2,15
Verlustleistung 100% Last KW	0,78	1,17	1,56	2,35	3,13	4,70	5,84	7,30
Kcal/Std.	673	1010	1346	2019	2692	4038	5021	6276
BTU/Std.	2672	4008	5344	8016	10688	16032	19932	24914

*(3,97 BTU = 1Kcal)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN								
Breite (mm)								
MPM (6puls)					555		800	
MPM HC (Filter)					825		1070	
Tiefe (mm)					740			
Höhe (mm)					1400			
Gewicht (kg)								
MPM (6puls)	200	220	230	282	330	450	555	650
MPM HC (Filter)	290	315	325	382	430	550	660	780
Schutzart	IP20							
Farbe	RAL 7016 (anthrazitgrau)							
Kabeleinführung	unten / hinten							
Wandabstand	Nicht erforderlich							
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis 95% nicht kondensierend							
Belüftung	Zwangsbelüftung über Lüfter oben							
Maximale Aufstellungshöhe ohne Leistungsverlust	1000m							
Geräuschentwicklung (dBA) In 1 Meter Abstand	54			62			63	

Technische Daten Master MPS 10-100 KVA 1phasig

MODELLE	MPM 10	MPM 15	MPM 20	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80	MPM 100
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

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