

Unterbrechungsfreie Stromversorgung
 Technisches Datenblatt
GM3 PRO 60 / GM3 PRO 80



Funktionsprinzip:

ON-LINE USV, Dauerwandler

mit doppelter Umwandlung

VFI gemäß EN62040-3: 2001

Typ		GM3 PRO 60	GM3 PRO 80
Konstruktion			
Leistung Scheinleistung	kVA	60	80
Wirkleistung	kW	54	72
Abmessungen	Breite	500	500
	Tiefe	850	850
	Höhe	1600	1600
Gewicht ohne Batterien	kg	190	200
Umgebung			
Bereich der Lagertemperatur: USV ohne Batterien	°C	5 - 50	5 - 50
Bereich der Lagertemperatur: Batterien	°C	15 - 25	15 - 25
Empfohlene Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	20 - 23	20 - 23
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 bis 40° C	0 bis 40°C
Höhe über NN (ohne Leistungsreduktion)	m	1000	1000
Bereich der max. relativen Luftfeuchte, nicht kondensierend	%	90	90
IP-Schutzklasse nach IEC 60529	IP	20	20
Geräusch in 1m Abstand (lastabhängig)	dBA	48	48
Elektrische Kenngrößen des Eingangs			
Eingangsnennspannung	V	380/400/415	380/400/415
Toleranz der Eingangsspannung	V	340 - 460	340 - 460
Eingangsfrequenz	Hz	50	50
Toleranz der Eingangsfrequenz	Hz	40 – 72	40 – 72
Stromverzerrungsfaktor bei Eingangsnennstrom	% THD	3	3
Eingangsleistungsfaktor		0,99	0,99
Eingangsphasenzahl		3 + N	3 + N

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt

GM3 PRO 60 / GM3 PRO 80

Typ	GM3 PRO 60	GM3 PRO 80
-----	------------	------------

Kurvenform der Ausgangsspannung

Spannungskurvenform im Normalbetrieb	Sinus	Sinus
Spannungskurvenform im Batteriebetrieb	Sinus	Sinus
Übergang Normalbetrieb -> Batteriebetrieb ohne Unterbrechung	ja	ja

Statische elektrische Ausgangskenngrößen - Normalbetrieb

Ausgangsnennspannung	V _{eff}	380/400/415	380/400/415
Ausgangsspannungsänderung	%	± 1	± 1
Ausgangsnennfrequenz	Hz	50	50
Ausgangsfrequenzänderung (synchron)	%	± 1	± 1
Ausgangsnennscheinleistung	kVA	60	80
Ausgangsnennwirkleistung bei linearer Last	kW	54	72
Ausgangsnennwirkleistung bei nichtlinearer Referenzlast	kW	54	72
Crestfaktor		3 : 1	3 : 1
Verzerrungsfaktor der Spannung bei linearer Last	%	< 1	< 1
Verzerrungsfaktor der Spannung bei nichtlinearer Referenzlast	%	< 3	< 3
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	10 Minuten	%	125
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	60 Sekunden	%	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	5 Sekunden	%	168
Ausgangsphasenzahl		3 + N	3 + N

Dynamische elektrische Ausgangskenngrößen - Normalbetrieb
Lastsprung 0 -> 100 / 100 -> 0 (%)

Ausgangsspannungsänderung	%	± 4	± 4
---------------------------	---	-----	-----

Statische elektrische Ausgangskenngrößen - Batteriebetrieb

Ausgangsnennspannung	V _{eff}	380/400/415	380/400/415
Ausgangsspannungsänderung	%	± 1	± 1
Ausgangsnennfrequenz	Hz	50	50
Ausgangsfrequenzänderung (eigensynchron)	%	± 0,01	± 0,01
Ausgangsnennscheinleistung	kVA	60	80
Ausgangsnennwirkleistung	kW	54	72

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt

GM3 PRO 60 / GM3 PRO 80

Typ			GM3 PRO 60	GM3 PRO 80
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	10 Minuten	%	125	125
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	60 Sekunden	%	150	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	5 Sekunden	%	168	168
Ausgangsphasenzahl			3 + N	3 + N
Wirkungsgrad				
Eingangs-/Ausgangswirkungsgrad				
Gleich-/Wechselrichterbetrieb		%	96,5	96,5
ESM = Energy Saving Mode		%	99	99
Batteriebetrieb				
max. Überbrückungszeit mit eingebauten Batterien		Min.	nur	extern
Überbrückungszeit mit extern eingebauten Batterien		Min.	nach	Bedarf
Wiederaufladezeit bis 90%				
(nur bei eingebauten Batterien)		Std.	8	8
Batterieanzahl			40 / 80	40 / 80
Batterietyp wartungsfrei / wartungsarm			ja / ja	ja / ja
Steuerung und Fernsignale				
RS232 Schnittstellen			1	1
Relaiskontakte			ja	ja
SNMP-Adapter (Option)			ja	ja
USB – Schnittstelle			ja	ja
Not-Aus			ja	ja
Kenngößen der Umgehung				
Art der Umgehung	manuell / statisch		ja / ja	ja / ja
unterbrechungsfreie Umschaltung (< 1ms)			ja	ja
Nennstrom der Sicherung		A	100	125
galvanische Trennung durch Transformator (Option)			ja	ja
Kühlluftdurchfluss		m ³ /h	1400	2000
Elektromagnetische Verträglichkeit				
Störfestigkeit siehe IEC 62040-2			ja	ja
Störaussendung siehe IEC 62040-2			ja	ja