



INDUSTRY
INDUSTRIE



TRANSPORT

Master Industrial



ONLINE



Tower

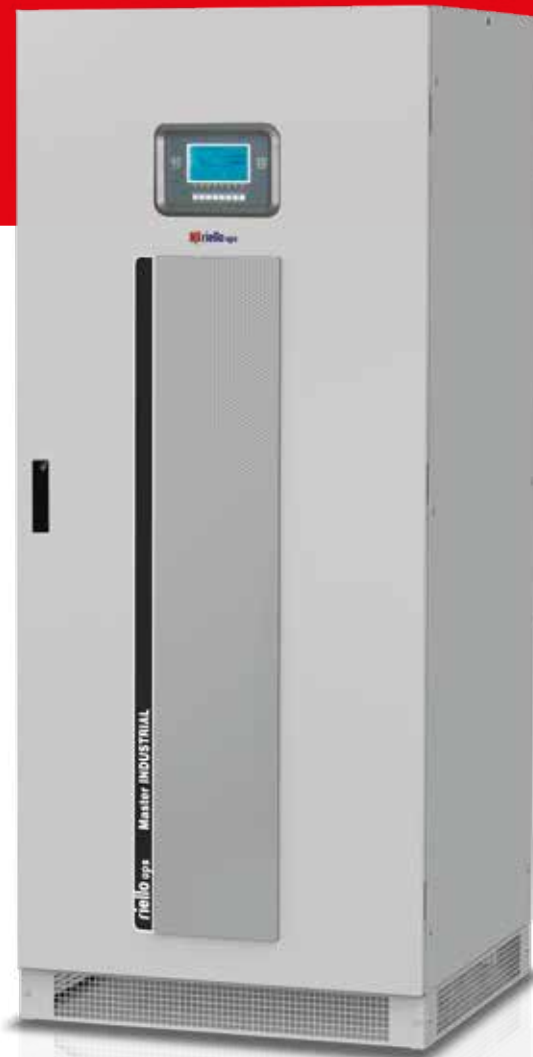


3:1

30-80 kVA

220V DC

Zwischenkreisspannung



Inbetriebnahme
empfohlen

HIGHLIGHTS

- **Batteriespannung: 220 Vdc**
- **Galvanische Trennung am Eingang und Ausgang**
- **Hoher Kurzschlussstrom**
- **Redundante Belüftung**

Schutz für Industrieanwendungen

Die USV der Serie Master Industrial gewährleisten den besten Schutz und die beste Versorgungsqualität bei jedem beliebigen Lasttyp, insbesondere bei Industrieanwendungen: Produktionsprozesse, Petrochemie, elektrische Anlagen usw. Die Master Industrial ist eine unterbrechungsfreie Online-Stromversorgung mit Doppelwandler der Klasse VFI SS 111 gemäß IEC EN 62040-3 mit Trenntransformatoren im Ein- und Ausgang.

Industrieumgebung

Die Master Industrial ist für äußerst kritische Installationsumgebungen geeignet, in denen Vibrationen, mechanische Beanspruchung

und Staub vorhanden sind und die für normale USV-Anlagen ungünstig sind.

Hoher Kurzschlussstrom

Der hohe Kurzschlussstrom ($I_k = 3 \times I_n$) ist für Lasten geeignet, die in der Einschaltphase oder während des normalen Betriebs sehr hohe Stromspitzen erfordern.

Gleichspannung 220 V

Der Eingangs- und der Wechselrichter-Transformator gewährleisten die galvanische Trennung der Batterie von der Last und vom Eingang. Der Batteriestromkreis ist für 108 bis 114 Bleibatteriezellen ausgelegt.



Redundante Belüftung

Besondere Aufmerksamkeit wurde der Belüftung zuteil, die zu 100 % redundant ist und den Betrieb bei Nennlast mit der Hälfte der aktiven Ventilatoren gewährleistet. Abgesehen davon ist jeder Ventilator mit einer Überwachung ausgestattet. Die Master Industrial weist ansonsten die gleichen technischen Eigenschaften wie die USV-Anlagen der Baureihe Master MPS auf. (S.88).

OPTIONEN

SOFTWARE & ZUBEHÖR

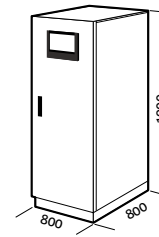
siehe Master MPS

PRODUKTZUBEHÖR

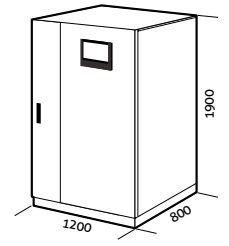
Trenntransformator
Synchronisierungsvorrichtung (UGS)
Hot-Connection-Einheit (PSJ)
Schnittstelle für Stromerzeugungsaggregat
Parallelschnittstelle (Closed Loop)
Leere Batterieschränke
Schränke für die Kabelzuführung von oben
Schutzgrad IP31/IP42

ABMESSUNGEN

MIM 30 - MIM 40



MIM 60 - MIM 80



MODELLE	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
EINGANG				
Nennspannung	380 - 400 - 415 Vac dreiphasig			
Spannungstoleranz	400 V \pm 20%			
Frequenz	45 - 65 Hz			
Leistungsfaktor	> 0.93			
Stromverzerrung	< 6%			
Progressiver Start	0 \div 100% bei 120 Sek konfigurierbar			
Zulässige Frequenztoleranz	\pm 2% (auswählbar von \pm 1% bis \pm 5% über das vordere Bedienfeld)			
Standardausstattung	Rückspeiseschutz; separate Bypasseinspeisung; isolierte Batteriespannung			
BATTERIEN				
Typ	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Anzahl der Zellen	108/114			
Maximale Ladespannung	274 V			
Ladespannungskompensation	-0.5 V \times °C			
AUSGANG				
Nennleistung (kVA)	30	40	60	80
Wirkleistung (kW)	24	32	48	64
Nennspannung	230 Vac einphasig			
Statische Stabilität	\pm 1%			
Dynamische Stabilität	\pm 5%			
Spannungsverzerrung	< 1% bei linearer Last / < 3% bei nicht linearer Last			
Frequenz	50 oder 60 Hz (auswählbar)			
Scheitelfaktor	3:1 Ipeak/Irms			
Überlast	110% für 60 Min; 125% für 10 Min; 150% für 1 Min			
Kurzschlussstrom	3 x I nenn			
INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION				
Gewicht (kg)	640	650	910	940
Abmessungen (L x T x H) (mm)	800 x 800 x 1900		1200 x 800 x 1900	
Fernanzeige	potentialfreie Kontakte			
Fernsteuerungen	ESD und Bypass			
Kommunikation	RS232 doppelt + potentialfreie Kontakte + 2 Steckplätze für Kommunikationskarte			
Umgebungstemperatur	0 °C / +40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% nicht kondensierend			
Farbe	Hellgrau RAL 7035			
Lärmpegel bei 1 m (ECO Mode)	68 - 70 dBA			
Lüftung	Redundante Belüftung (von vorne nach oben)			
Schutzgrad	IP20			
Wirkungsgrad	bis zu 94%			
Normen	Richtlinien LV 2014/35/EU - 2014/30/EU; Sicherheit IEC EN 62040-1; EMV IEC EN 62040-2; Leistungen IEC EN 62040-3			
Klassifizierung gemäß EN 62040-3	(Spannungs- und frequenzunabhängig) VFI - SS - 111			
Aufstellung	per Hubwagen			