



INDUSTRIE-
PROZESSE



INDUSTRIELLE
STEUERUNGEN
(PLC)

Master Industrial

30-80 kVA

Dreiphasig/Einphasig

DC BUS 220 Vdc

Highlights

- Batteriespannung: 220 Vdc
- Galvanische Trennung
- Hoher Kurzschlussstrom
- Redundante Lüftung



Schutz für industrielle Anwendungen

Die USV der Produktreihe Master Industrial garantieren höchsten Schutz und Versorgungsqualität für alle Arten von Lasten, insbesondere für industrielle Anwendungen, Industrieprozesse, für Anwendungen in der Petrochemie, Elektrizitätswerke, Energie usw. Master Industrial ist eine Online Doppelwandler USV-Anlage der Klasse VFI SS 111 nach IEC EN 62040-3 mit Transformatoren im Eingang und Wechselrichter.

Industrielle Umgebung

Master Industrial wurde für schwierige

Installationsumgebungen entwickelt, bei denen Vibrationen, mechanische Belastungen oder erhöhte Staubmengen vorkommen und generell schlechte Betriebsvoraussetzungen zur Gewährleistung des marktüblichen Produktionsstandards der Waren bestehen (unterschiedliche IP-Schutzklassen auf Anfrage)

Hoher Kurzschlussstrom

Der hohe Kurzschlussstrom ($I_{cc} = 3 I_n$) ermöglicht den Betrieb mit Verbrauchern, die einen sehr hohen Einschalt- oder Betriebsstrom haben.

220V Gleichspannung

Der Eingangs- und der Invertertransformator schützen den Gleichspannungskreis und damit die Batterien, der für eine Spannung von 220 Vdc (von 108 bis 114 Zellen) bemessen ist, ein im industriellen Umfeld weitgehend standardisierter Wert.

Redundante Lüftung

Eine 100% redundante Lüftung sorgt dafür, dass selbst bei Nennlast mit der Hälfte der Lüfter eine ausreichende Kühlung

gewährleistet ist. Jeder Lüfter wird einzeln überwacht, damit im Falle einer Störung eine Alarmmeldung erfolgt.

Die Merkmale des Easy Source am Eingang, das Batteriemanagementsystem Battery Care System und die Leistungswerte in Bezug auf Flexibilität und Kommunikation sind die gleichen, wie sie bereits für die traditionelle Modellreihe Master MPS zur Verfügung stehen.

Abmessungen (mm)



MODELLE	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
LEISTUNG	30	40	60	80
EINGANG				
Nennspannung	380 - 400 - 415 Vac Dreiphasig			
Spannungsbereich	400 V ± 20%			
Frequenz	45 ÷ 65 Hz			
Leistungsfaktor	≥ 0.93			
Stromverzerrung	< 5%			
Progressives Anlaufen	0 ÷ 100% in 30 Minuten konfigurierbar			
Zugelassene Frequenztoleranz	± 2% (einstellbar von ± 1% bis ± 5% vom Front-Bedienfeld)			
Standardausführung	Standardausstattung: Sicherung gegen Rückeinspeisung, trennbare Bypass-Leitung; Batterieisolierung			
BATTERIEN				
Anzahl der Zellen	108 ÷ 114			
Maximale Ladespannung	274 V			
Temperaturanpassung	-0.5 Vx°C			
AUSGANG				
Nennleistung (kVA)	30	40	60	80
Wirkleistung (kW)	24	32	48	64
Nennspannung	230 Vac Einphasig			
Statische Stabilität	± 1%			
Dynamische Stabilität	± 5%			
Spannungsverzerrung	< 1% bei lineare Last / < 3% bei verzerrender Last			
Frequenz	50 o 60 Hz (wählbar)			
Crestfaktor (Ipeak/Irms)	3:1			
Überlastung	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minute, 150% für 1 Minute			
Kurzschlussstrom	3 x In			
ANGABEN FÜR DIE INSTALLATION				
Gewicht (kg)	850	900	1400	1500
Abmessungen (HxBxT) (mm)	1900 x 800 x 800		1900 x 1600 x 800	
Fernanzeigen	Spannungsfreie Kontakte			
Fernbefehle	ESD und Bypass			
Kommunikation	2x RS232 + Externe Kontakte + 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstellen			
Umgebungstemperatur	0°C / +40°C			
Rel. Feuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend			
Farbe	Dunkelgrau RAL 7016			
Geräuschpegel	63 ÷ 68 dBA bei 1 m			
Lüftung	Redundante Gebläse			
Schutzgrad	IP20			
Rendimento	bis 94%			
Normen	Richtlinie LV 2006/95/EG - 2004/108/EG; Sicherheit IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Leistungen IEC EN 62040-3			
Klassifizierung nach IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			