



INDUSTRIE-
PROZESSE



INDUSTRIELLE
STEUERUNGEN
(PLC)

Master FC400

30-120 kVA
Dreiphasig/Dreiphasig

Highlights

- Frequenzumrichter
50/400 Hz
- Ausgangsspannung
208 V - 3F
- Galvanische Trennung
- Zwei Versionen
zur Reduzierung
der Oberwellen
am Eingang
- Anwendungen:
auf Flughäfen, beim
Militär und für den
Schiffsverkehr



Die statischen Frequenzwandler der Modellreihe Master FC400 sind in den Größen von 30 bis 120kVA, mit Eingang 50 oder 60Hz und Ausgang 400Hz erhältlich. Ergebnis einer langen Erfahrung im Bereich der USV, zeichnen sich die 400Hz durch einen Einsatz technologisch fortschrittlicher Bauteile aus, durch die hervorragende Zuverlässigkeit, die leichte Wartung und den einfachen Betrieb.

Die Serie Master FC400 verwendet die Doppelwandler-Technologie (VFI SS 111 voltage and frequency independent gemäß IEC EN 62040-3) mit Ausgangstransformator, um die Isolierung

der Last gegen Netzstörungen bei allen Zuständen zu garantieren.

Die Ausgangsspannung ist 208Vca dreiphasig (Versionen mit 200/115V sind auf Bestellung erhältlich) Dank der IGBT Hochfrequenz-Technologie und der digitalen Steuerung sind die statischen Wandler Master FC400 speziell für Anwendungen auf Flughäfen, beim Militär und für den Schiffsverkehr geeignet.

Minimale Auswirkung auf das Netz - Easy Source

Mit dem niedrigen Oberwellenanteil am Eingang und dem progressiven Anlaufen

des Gleichrichters ist Master FC400 entwickelt worden, um die Auswirkung auf das Netz oder den vorgeschalteten Stromerzeugerauf ein Minimum zu reduzieren. Mit diesen Merkmalen sind die Hochfrequenzwandler der Modellreihe Master FC400 besonders mit einem Stromerzeugungsaggregat kompatibel.

Einfache Installation und Wartung

Für die Installation des Master Plus FC wird äußerst wenig Platz benötigt (nur 0.86m² für ein 120kVA). Die ordentlichen und außerordentlichen Wartungsarbeiten werden durch einen Frontzugang zu den wichtigsten Unterbaugruppen des Frequenzumrichters vereinfacht. Die Anbringung der Kühlgebläse auf

der Oberseite der USV ermöglicht eine Positionierung direkt an den Wänden, weil kein seitlicher und hinterer Freiraum benötigt wird.

Anwendungen

Master Plus FC bietet einen weiteren Schutz für eine breite Palette von Anwendungen, unter anderem:

- Stromversorgung von Flugzeugen auf Flughäfen.
- Radaranlagen und Flugkontrollsysteme.
- Anwendungen im Schifffahrtsbereich.
- Anwendungen im militärischen Bereich.
- Stromversorgung für Prüfstände.

OPTIONEN

- Isoliertransformator im Eingang
- 2 Karten mit programmierbaren Relaiskontakten

Abmessungen (mm)



- LCD-Fernkontrollfeld
- Fern-Grafikdisplay
- Schutzklassenbesser als IP20
- Parallel.

MODELLE	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
LEISTUNG	30	60	80	100	120
EINGANG					
Nennspannung	380 - 400 - 415 Vac Dreiphasig				
Spannungsbereich	400 V ± 20%				
Frequenz	45 ÷ 65 Hz				
Leistungsfaktor	≥ 0.93 (HC Version)				
Stromverzerrung	< 5% C (HC Version)				
Progressives Anlaufen	0 ÷ 100% in 120 Minuten konfigurierbar				
AUSGANG					
Nennleistung (kVA)	30	60	80	100	120
Wirkleistung (kW)	24	48	64	80	96
Nennspannung	208 Vac Dreiphasig + Neutro				
Statische Stabilität	± 1%				
Dynamische Stabilität	± 5%				
Spannungsverzerrung	< 3% bei lineare Last / < 4% bei verzerrender Last				
Frequenz	400 Hz				
Crestfaktor (Ipeak/Irms)	3:1				
Überlastung	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minute, 150% für 1 Minute				
ANGABEN FÜR DIE INSTALLATION					
Gewicht (kg)	330	480	500	530	560
Abmessungen (HxBxT) (mm)	550 x 740 x 1200	800 x 800 x 1900			
Fernanzeigen	Spannungsfreie Kontakte				
Fernbefehle	ESD und ON/OFF				
Kommunikation	2x RS232 + Externe Kontakte + 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstellen				
Umgebungstemperatur	0°C / +40°C (50°C @ 75% load)				
Rel. Feuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend				
Farbe	Dunkelgrau RAL 7016				
Geräuschpegel	61 ÷ 63 dBA bei 1 m				
Schutzgrad	IP20 (andere auf Bestellung)				
Rendimento	bis 92%				
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				