

# Master FC400



ONLINE



Tower



Service  
1st start



**3:3** 30–125 kVA

## HIGHLIGHTS

- **Frequenzwandler: 50/60 Hz bis 400 Hz**
- **Ausgangsspannung: 208 V – 3 Ph + N**
- **Galvanische Trennung**
- **für Schifffahrts-, Militär- und Flughafenwendungen**
- **Batterie-Autonomie auf Anfrage**

Die statischen Frequenzwandler der Serie Master FC400 sind mit Leistungen von 30 bis 125 kVA mit 50 oder 60 Hz im Eingang und 400 Hz im Ausgang verfügbar. Die Master FC 400, die das Ergebnis langjähriger Erfahrung mit USV-Anlagen sind, bestehen durch die Verwendung technologisch fortschrittlicher Komponenten sowie durch ihre enorme Zuverlässigkeit, die einfache Wartung und den einfachen Betrieb. Die Baureihe Master FC400 ist in Doppelwandlertechnik (VFI-SS-111 Voltage Frequency Independent gemäß IEC EN 62040-3) mit integriertem Ausgangstransformator ausgeführt, um unter allen Bedingungen die galvanische Trennung der Last von Netzstörungen sicherzustellen.

Die Ausgangsspannung beträgt 208 V dreiphasig (200–215 V einstellbar). Dank der Hochfrequenz-IGBT-Technologie und digitaler Steuerung sind die

Frequenzumformer der Baureihe Master FC400 besonders für Flughafen-, Militär- und Schifffahrtsanwendungen geeignet.

### MINIMALE NETZRÜCKWIRKUNGEN – EASY SOURCE

Durch den geringen Anteil an Oberschwingungen im Eingang und den progressiven Start des Gleichrichters minimiert die Master FC400 die Beeinträchtigung des Netzes oder eines vorgeschalteten Stromerzeugungsaggregats. Diese Eigenschaften sorgen dafür, dass die Master FC400 Frequenzumformer besonders gut für den Einsatz mit Stromerzeugungsaggregaten geeignet sind.

### EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Der Platzbedarf der Master FC400 ist äußerst gering (nur 0.64 m<sup>2</sup> für ein Modell mit 125 kVA). Bei Wartungsarbeiten sind die wichtigsten Komponenten der USV

über die abnehmbare Frontplatte einfach zugänglich. Die Positionierung der Lüfter an der Oberseite des USV-Schranks erlaubt eine Aufstellung direkt an der Wand ohne Zugang von den Seiten oder der Rückseite.

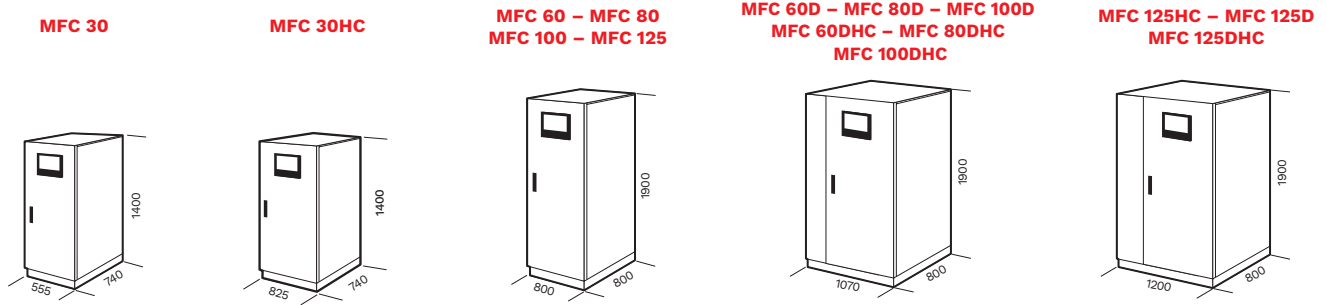
- Radar- und Flugkontrollsysteme;
- Schifffahrtsanwendungen;
- Militäranwendungen;
- Versorgungen von Testlaboren.

## ANWENDUNGEN

Die Master FC400 bietet zusätzlichen Schutz für zahlreiche Anwendungen wie:

- Versorgungen von Flugzeugen am Flughafen;

## ABMESSUNGEN



## OPTIONEN

### SOFTWARE & ZUBEHÖR

Siehe Master MPS

### PRODUKTZUBEHÖR

- Trennwandler
- IP-Schutzart IP21, IP31/IP42 auf Anfrage
- Parallelkonfigurationsset
- Version mit 12-pulsigem Gleichrichter (D)
- Filterung der 5. und 11. Oberschwingungen (HC)
- Schrank mit Kabelzuführung von oben

MODELLE	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
<b>EINGANG</b>					
Nennspannung [V]	380/400/415 dreiphasig				
Spannungstoleranz [V]	400 ± 20 % bei Volllast <sup>1</sup>				
Frequenz [Hz]	45–65				
Stromverzerrung	< 5% (HC-Version)				
Progressiver Start	0–100 % in 120 s (einstellbar)				
<b>AUSGANG</b>					
Nennleistung [kVA]	30	60	80	100	125
Wirkleistung [kW]	24	48	64	80	100
Anzahl Phasen	3 + N				
Nennspannung [V]	208 <sup>1</sup> dreiphasig + N				
Statische Stabilität	±1 %				
Dynamische Stabilität	±5 %				
Spannungsverzerrung	< 3 % bei linearer Last / < 4 % bei nichtlinearer Last				
Frequenz [Hz]	400				
Scheitelfaktor [I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> ]	3:1				
Überlast	110 % für 60 min, 125 % für 10 min, 150 % für 1 min				
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>					
Gewicht [kg]	265	450	535	540	560
Abmessungen (B x T x H) [mm]	555 x 740 x 1400		800 x 800 x 1900		
Fernanzeige	1 optoisoliertes Eingangs- und 3 Ausgangsrelais				
Hilfssignale	R.E.P.O. – Externer Ausgangsschalter				
Kommunikationsfunktionen	Status-LEDs – Grafikdisplay – 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle – 2x RS232				
Umgebungstemperatur für die USV	0 °C bis +40 °C (50 °C bei 75 % Last)				
Empfohlene Temp. für max. Batteriestandzeit	+20 °C bis +25 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend				
Farbe	RAL 7035				
Schallpegel in 1 m Abstand [dB(A) ± 2]	62–68				
ECO Mode					
IP-Schutzart	IP20				
Normen	EU-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV-Richtlinie 2014/30/EU Normenbezug: Sicherheit EN IEC 62040-1; EMV EN IEC 62040-2; RoHS-konform Klassifikation gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111				
Transport der USV	Hubwagen				

<sup>1</sup> Höhere Toleranz unter bestimmten Bedingungen.



**RPS SpA - Riello Power Solutions** - Member of the Riello Elettronica Group

Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (Verona) - ITALY - Tel: +39 0442 635811

www.riello-ups.com

AT Center GmbH | Industriestrasse 28 | CH-8604 Volketswil | Tel.: +41 62 887 30 80 | info@atc-ag.ch | www.atc-ag.ch

