

Master FC400



ONLINE



WOLNOSTOJĄCY


3:3 30-125 kVA

 Autoryzowane
uruchomienie

 Lotniska /
Porty

Główne zalety

- **Konwerter częstotliwości 50/400 Hz**
- **Napięcie wyjściowe: 208 V – 3F**
- **Separacja galwaniczna**
- **Zastosowania: lotniska, instalacje militarne, porty**
- **Możliwość stosowania z akumulatorami jako UPS**

Statyczne przetworniki częstotliwości Master FC400 są dostępne w wersjach o mocy 30–125 kVA, częstotliwości wejściowej 50 lub 60 Hz i częstotliwości wyjściowej 400 Hz. Przy projektowaniu urządzenia wykorzystano rozległe doświadczenie firmy Riello UPS w dziedzinie zasilaczy bezprzewodowych UPS, dzięki czemu urządzenia Master FC400 wyróżniają się zastosowaniem zaawansowanych technologicznie podzespołów zapewniających najwyższą możliwą niezawodność przy zachowaniu prostoty obsługi i serwisu. Urządzenia serii Master FC400 wykorzystują technologię podwójnej konwersji on-line w klasyfikacji VFI-SS-111 zgodnie ze standardem IEC EN 62040-3. W przetwornikach zastosowany jest wbudowany wyjściowy transformator separacyjny, zapewniający izolację galwaniczną odbiorników od wszelkich zakłóceń płynących z sieci zasilającej. Napięcie wyjściowe urządzenia wynosi 3 x 208 V, parametr ten jest konfigu-

rowalny w zakresie 200-215 V. Dzięki zastosowaniu prostownika IGBT o wysokiej częstotliwości przetęczeń przetworniki częstotliwości FC400 są idealne do zasilania odbiorników na lotniskach, a także do zastosowań militarnych czy też związanych z żeglugą morską.

Przyjazny sieci zasilającej

Urządzenia serii Master FC400 zostały zaprojektowane tak, aby zminimalizować negatywny wpływ na ich źródło zasilania w postaci sieci elektroenergetycznej lub generatora. Udało się to osiągnąć dzięki redukcji zawartości wyższych harmonicznych prądu wejściowego oraz funkcji stopniowego rozruchu prostownika. Te cechy sprawiają, że przetworniki częstotliwości Master FC400 są specjalnie dostosowane i kompatybilne we współpracy z agregatami prądotwórczymi.



Prosty montaż i obsługa serwisowa

Urządzenia serii Master FC400 wymagają małej powierzchni montażowej wynoszącej jedynie 0,86m² dla modelu 125 kVA. Główne podzespoły urządzenia są umieszczone tak, by dostęp do nich był jak najbardziej uproszczony dla obsługi serwisowej. Umieszczenie wentylatorów u góry obudowy sprawia, że nie jest niezbędne zapewnienie dostępu do urządzenia z boków lub od tyłu, dzięki czemu urządzenie może być postawione przy ścianie.

Zastosowanie

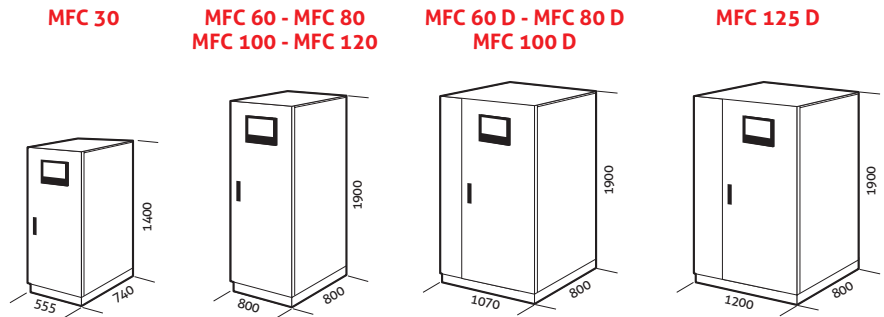
Przetworniki częstotliwości Master FC400 pozwalają zabezpieczyć zasilanie szerokiej gamie instalacji, a w szczególności dla:

- zasilania samolotów na terenie portów lotniczych
- radarów i systemów kontroli lotów
- instalacji związanych z żeglugą i jej obsługą
- instalacji militarnych
- stanowisk pomiarowych

Zastosowanie z bateriami

Urządzenia MFC są także dostępne jako urządzenia UPS w wersji z bateriami.

WYMIARY



OPCJE

Oprogramowanie i akcesoria

Jak w urządzeniach serii Master MPS

Wyposażenie dodatkowe

Wejściowy transformator separacyjny

Stopień ochrony IP31 / IP42

Zestaw konfiguracji pracy równoległej (układ zamkniętej pętli)

Wersja 12-pulsowa (D)

Układ filtrowania 5. i 11. harmonicznej (HC)

Szafki do podłączenia okablowania od góry

Cyfrowe wejścia/wyjścia i interfejs agregatu prądowłórczego

MODELE	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
Wejście					
Napięcie	3 x 380/400/415 V				
Tolerancja napięcia	400 V ± 20%				
Częstotliwość	45 - 65 Hz				
Zniekształcenia prądu	< 5% (wersja HC)				
Łagodny start	0 - 100% w 120 s (parametr ustawialny)				
Wyjście					
Moc (kVA)	30	60	80	100	125
Moc czynna (kW)	24	48	64	80	100
Napięcie	3 x 208 V + N				
Stabilność statyczna napięcia	± 1%				
Stabilność dynamiczna napięcia	± 5%				
Zniekształcenia napięcia	< 3% przy obciążeniu liniowym / < 4% przy obciążeniu nieliniowym				
Częstotliwość	400 Hz				
Współczynnik szczytu	3:1				
Przeciążalność	110% przez 60 s; 125% przez 10 s; 150% przez 1 s				
Parametry instalacyjne					
Waga (kg)	330	480	500	530	590
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	555 x 740 x 1400	800 x 800 x 1900			590
Sygnalizacja zdalna	Styki bezpotencjałowe				
Zdalne sterowanie	ESD i ON/OFF				
Złącza komunikacyjne	Dwa RS232 / styki bezpotencjałowe / 2 gniazda na opcjonalne karty komunikacyjne				
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C (do 50°C przy 75% obciążeniu)				
Względna wilgotność	< 95% bez kondensacji				
Kolor	Jasnoszary (RAL 7036)				
Poziom hałasu w odległości 1m (typy ECO)	62 dBA	65 dBA	68 dBA	70 dBA	72 dBA
Stopień ochrony	IP20 (inne na życzenie)				
Sprawność	do 92%				
Spełnione standardy	Dyrektywy LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; bezpieczeństwo IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; wydajność IEC EN 62040-3				
Klasyfikacja według IEC 62040-3	VFI-SS-111 (niezależny od częstotliwości i napięcia)				
Transport urządzenia	Wózek widłowy				

Obserwuj nasze konta w mediach społecznościowych



Riello Delta Power Sp. z o.o. - Member of the Riello Elettronica Group

Siedziba: ul. Krasnowolska 82R, 02-849 Warszawa
 Tel. +48 22 379 17 00, fax: +48 22 379 17 01
 Oddział: ul. Olgierda 137, 81-584 Gdynia
 Tel. +48 58 668 01 88, fax: +48 58 668 01 89

www.riello-deltapower.pl
 biuro.warszawa@deltapower.pl
 biuro.gdynia@deltapower.pl