



Ilustračné foto

Statické meniče frekvencie série Master FC400 sú dostupné vo výkonoch od 30 do 120 kVA s 50 alebo 60 Hz vstupom a 400 Hz výstupom. Vďaka rozsiahlym skúsenostiam získaným v UPS priemysle, sa konvertory frekvencie Master FC 400 vyznačujú použitím technologicky vyspelých komponentov, vysokou spoľahlivosťou, jednoduchou údržbou a prevádzkou. Master séria FC400 používa technológiu dvojitej konverzie (VFI SS 111 napäťovo a frekvenčne nezávislé v súlade s IEC EN 62040-3) s integrovaným výstupným transformátorom pre zabezpečenie galvanického oddelenia záťaže od rušení sieťového napájania pri každých podmienkach. Výstupné napätie je trojfázové

208 Vac (200/115V verzie na požiadanie). Vďaka vysokofrekvenčnej technológii IGBT a digitálnemu riadeniu sú meniče frekvencie Master FC400 zvlášť vhodné pre použitie v leteckých, vojenských a námorných aplikáciách.

Minimálny vplyv na sieťové napájanie

Master FC400 bol navrhnutý s cieľom znížiť spätný vplyv na vstupnú napájaciu sieť alebo motorgenerátor. Vďaka vstupu s nízkym obsahom harmonických a progresívnemu štartu usmerňovača sú meniče frekvencie Master FC400 obzvlášť kompatibilné s motorgenerátormi.



Service
1st start

Jednoduchá inštalácia a údržba

Master FC400 vyžaduje minimálny priestor pre inštaláciu (iba 0,86m² pre 120kVA model). Hlavné komponenty konvertora sú ľahko prístupné pre údržbu prostredníctvom odnímateľného čelného panela. Ventilátory umiestnené v hornej časti skrine eliminujú potrebu bočného alebo zadného prístupu a umožňujú umiestnenie konvertora ku stene.

Aplikácie

- Napájanie lietadiel na letiskách
- Radarové systémy
- Systémy letovej kontroly
- Námorné aplikácie
- Vojenské aplikácie
- Napájanie testovacích zariadení

Technická špecifikácia

Modely	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
Vstup	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
Menovité napätie	380-400-415 V _{AC} 3-fázové				
Rozsah napätia	400 V ±20%				
Frekvencia	45-65 Hz				
Vyššie harmonické prúdu	< 5% (HC verzia)				
Soft štart	0-100% počas 120" nastaviteľné				
Výstup	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
Menovitý výkon	30 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
Činný výkon	24 kW	48 kW	64 kW	80 kW	96 kW
Menovité napätie	208 V _{AC} 3-fázové+N				
Statická zmena	±1%				
Dynamická zmena	±5%				
Skreslenie napätia	<3% s lineárnou záťažou / <4% s nelineárnou záťažou				
Frekvencia	400 Hz				
Crest faktor	3:1				
Preťaženie	110% pre 60'; 125% pre 10'; 150% pre 1'				
Ďalšie parametre	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
Hmotnosť (kg)	330	480	500	530	560
Rozmery (š x h x v) (mm)	555x740x1400	800x800x1900			
Komunikačné možnosti	2x RS232, bezpotenciálové kontakty, 2x slot pre komunikačné karty diaľkové ovládanie – ESD a zapnutie/vypnutie				
Prevádzková teplota	0°C/+ 40°C (50°C pri 75% zaťažení)				
Relatívna vlhkosť	<95% bez kondenzu				
Farba	bledosivá RAL 7036				
Hlučnosť pri 1m	62dBA	65dBA	68dBA	70dBA	72dBA
Krytie	IP20 (iné na požiadanie)				
Účinnosť	do 92%				
Štandardy	smernice LV 2006/95/EC – 2004/108/EC; bezpečnosť IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; výkon IEC EN 62040-3				
Klasifikácia v zhode s IEC 62040-3	(nezávislé od frekvencie a napätia) VFI-SS-111				
Voliteľné vybavenie	vstupný oddeľovací transformátor / IP31 alebo IP42 / sada pre paralelnú prevádzku / dvanásťpulzná verzia (D) / filter 5. a 11. harmonickej (HC) / vstup káblov zhora / generátorové rozhranie				

Detaily – rozmerový náčrt

