

### seria MX700

**Duże moce,  
duże możliwości.**



#### Falowniki serii MX700:

to największe falowniki w ofercie Hitachi. Obejmują one zakres mocy od 160 do 1500kW i są przeznaczone do współpracy z napędami maszyn na napięcia do 690V stosowanymi w przemyśle.

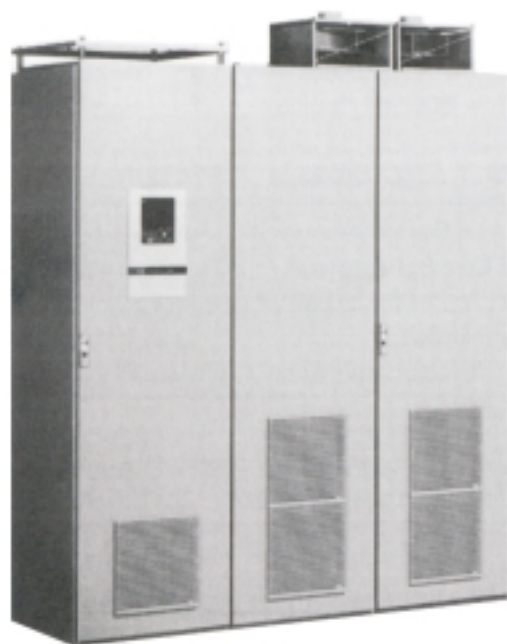
Falowniki serii MX700 są budowane w szafach, które mogą być dzielone na części w celu ułatwienia transportu.

#### Do standardowego wykonania szafy należy:

- odłącznik sieciowy
- zabezpieczenie sieciowe
- dławik sieciowy
- stycznik główny
- filtr wyjściowy AMF

#### Do najistotniejszych zalet tej serii falowników należą:

- wysoki moment rozruchowy
- znakomita dynamika
- jednolity matrycowy pulpit sterowniczy
- lotny start 100ms
- szybkie programowanie - nastawy użytkownika
- możliwość pracy w systemie PROFIBUS



## serii MX700

Model	Rozmiar 6				Rozmiar 7			Rozmiar 8			
	160C / 200P	200C / 250P	250C / 315 P	315C / 400P	400C / 500P	500C / 630P	630C / 800P	800C / 1000P	1000C / 1200P	1200C / 1500P	
Obciążenie stałomomentowe											
Max. moc współpracującego silnika (kW)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
Moc wyjściowa (kVA)	227	275	341	418	520	657	837	1046	1255	1578	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	190	230	285	350	435	550	700	875	1050	1320	
Dopuszczalne przeciążenie prądowe	150% I <sub>n</sub> przez 60s w 10 minutach										
Obciążenie zmiennomomentowe											
Moc współpracującego silnika (kW)	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1500	
Moc wyjściowa (kVA)	275	329	406	502	621	789	1004	1255	1506	1888	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	230	275	340	420	520	660	840	1055	1260	1580	
Dopuszczalne przeciążenie prądowe	120% I <sub>n</sub> przez 60s w 10 minutach										
Czas przyspieszania i zwalniania	Od 0.1s do 160s (dostępny jest drugi zestaw czasów przyspieszania i zwalniania)										
Rozdzielczość częstotliwości	W przypadku cyfrowego zadawania częstotliwości - 0.01Hz (50Hz) W przypadku analogowego zadawania częstotliwości - 0.05 Hz (50Hz)										
Napięcie zasilania	3 - fazowe 690V ± 10%, 50Hz ± 5%										
Znamionowe napięcie zasilania	3 - fazowe 95%U <sub>zn3F</sub> 50Hz ± 5%										
Częstotliwość wyjściowa	0 ± 300Hz										
Częstotliwość kluczkowania tranzystorów	max. 2.5kHz (samodostosowalna)										
Stopień ochrony	IP23										
Wymiary (mm)	Wysokość	2300				2300			2300		
	Szerokość	1200				2000			3600		
	Głębokość	600				600			600		
Masa (kg)	900				1400			1100+900			

Sygnał wejściowy		
Zadawanie częstotliwości	Panel operatorski	
	Sygnały zewnętrzne	- Sygnał prądowy (0) 4 - 20mA - Motopotencjometr - Sygnał napięciowy 0 - 10V - Potencjometr 10kW
Zadawanie rozkazu ruchu	Panel operatorski	
	Sygnały zewnętrzne	Sygnały ciągłe FWD / REV Sygnały impulsowe FWD, REV, STOP
4 programowalne zaciski wejściowe (opcjonalnie do 12)	FWD, REV, STOP, Jogging, prędkość wielopozomowa, 2-gi zestaw czasów, blokada falownika, zewnętrzne wyłączenie EXT, blokada regulatora PID, sieć ZAT/WYŁ, blokada zmiany parametrów, sterowanie lokalne/zdalne, kasowanie blokady	
Wejście termistorowe	Zaciski TH	

Sygnalizacja wyjściowa	
Przełącznik wyjściowy RL1, NC1, NO1 (opcjonalnie do 5 szt.)	gotowość, praca, awaria, gotowość i praca, ostrzeżenie, praca generatorowa, napięcie załączone, potwierdzenie pracy w trybie lokalnym, sygnalizacja osiągnięcia, przekroczenia częstotliwości
Sygnały monitorujące pracę falownika	sygnał analogowy 4÷20mA, 0÷20mA, monitorowanie częstotliwości, prądu, napięcia, mocy, momentu
<b>Inne właściwości</b>	
Inne funkcje	szybki stop, makroaplikacje, wybór języka komunikatów, autostronienie, eliminacja częstotliwości zabronionych, wbudowany regulator PID, synchronizacja częstotliwości z prędkością silnika
Funkcje zabezpieczające	zabezpieczenie: nadnapięciowe, podnapięciowe, nadprądowe, nieprawidłowy sygnał 4mA, przeciążenie silnika, nabieg, przekroczona temperatura radiatora, zabezpieczenie przed utykami
<b>Warunki zewnętrzne</b>	
Temperatura otoczenia	od 0°C do 40°C
Temperatura składowania	od -25°C do +70°C

DYSTRYBUTOR