

Frekvenční měniče serie X200

kompaktní měnič

HITACHI

Inspire the Next



- 0.2 ~ 7.5 kW
- zabudovaný filtr EMC
- integrována funkce „bezpečnostní stop“
- automatické šetření energie
- komunikace RS485, protokol Modbus RTU
- volitelné komunikace: Profibus, CanOpen
- splňuje směrnici RoHS
- obecné standardy CE, UL, c-UL a c-Tick

a mnoho dalšího

Dodavatel:

AEF, s.r.o.

Tel.: +420 543 421 201

<http://www.aef-hitachi.cz>

mailto: obchod@aef-hitachi.cz



Frekvenční měniče serie X200

HITACHI
Inspire the Next

kompaktní měnič

přehled hlavních vlastností

Měnič X200	1- / 3-fáze, třída 200 V					3-fáze, třída 400 V						
	002 SFEF	004 SFEF	007 SFEF	015 SFEF	022 SFEF	004 HFEF	007 HFEF	015 HFEF	022 HFEF	040 HFEF	055 HFEF	075 HFEF
výkon použitelného motoru (kW)	0.2	0.4	0.7	1.5	2.2	0.4	0.7	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5
jmenovitý proud měniče (A)	1.4	2.6	4.0	7.1	10.0	1.5	2.5	3.8	5.5	8.6	13	16
jmenovité vstupní napětí	1 ~ 200 ... 240 V, +10 %, -15 %, 50/60 Hz ±5 %					3 ~ 380 ... 480 V, +10 %, -15 %, 50/60 Hz ±5 %						
jmenovité výstupní napětí	3 ~ 200 ... 240 V (v závislosti na vstupním napětí)					3 ~ 380 ... 480 V (v závislosti na vstupním napětí)						
zabudovaný filtr EMC	dle EN61800-3 kategorie C1					dle EN61800-3 kategorie C2						
rozsah výstupní frekvence	0.5 ... 400 Hz											
přesnost frekvence (při 25 °C ±10 °C)	analogové nastavení: ±0.4 %, digitální nastavení: ±0.01 %											
rozdílení nastavení frekvence	analogové nastavení: maximální frekvence/1000, digitální nastavení: 0.1 Hz											
U/f charakteristiky	řízení U/f, proměnná U/f (konstantní moment, snížený moment)											
přetížitelnost	150 % po dobu 60 s											
čas rozběhu / doběhu	0.01 - 3000 s (lineární, sinusová), dvě nastavení pro rozběh / doběh											
rozběhový moment	100 % při 6 Hz											
vstupy	inteligentní vstupní svorky vstupní impedance 10 kOhm, spotřebičový / zdrojový typ logiky											
	funkce FW (vpřed), RV (vzad), CF1-CF4 (volba pevné frekvence), JG (tipování), DB (ovládání DC brzdy), SET (volba nastavení pro druhý motor), 2CH (druhé doby rozběhu / doběhu), FRS (volný doběh), EXT (externí chyba), USP (ochrana proti neočekávanému rozběhu), SFT (softwarový zámek), AT (volba analogového vstupu), RS (reset), PTC (vstup pro termistor), STA - STP - F/R (třívodičové ovládání), PID (zapnutí PID), PIDC (reset PID), UP/DWN (ovládání nahoru / dolů), UDC (výmaz uložené hodnoty), OPE (přenos ovládání na OP), ADD (přičtení frekvence), F-TM (přenos ovládání na svorkovnici, RDY (rychlý start), S-ST (speciální nastavení pro druhý motor), EMR (bezpečnostní stop), NO (nezvoleno)											
výstupy	inteligentní výstupní svorky jeden výstup s otevřeným kolektorem 27V DC 50mA (volba aktivního stavu) přepínací kontakt relé 250V AC/30V DC 2.5A (svorky AL0, AL1, AL2, volba aktivního stavu)											
	funkce RUN (signál chod), FA1 (dosažení frekvence typ 1 - při konstantní rychlosti), FA2 (dosažení frekvence typ 2 - nad určenou mez), OL (předběžné hlášení přetížení), OD (překročení odchylky PID), AL (signál alarm), DC (detekce přerušení analogového vstupu), FBV (komparace skutečné hodnoty PID), NDC (detekce signálu komunikace ModBus), LOG (logická výstupní funkce), ODC (detekce volitelné jednotky), LOC (nízké zatížení)											
	analogový výstup 0 ... 10 V, analogový signál o frekvenci nebo proudu											
seriové rozhraní	RS485 (Modbus RTU)											
standardy	CE, UL, cUL, c-Tick											
ochrany	nadproud, přepětí, podpětí, přetížení, přehřátí, detekce zemního spojení při zapnutí, přepětí na vstupu, vnější porucha, chyba EEPROM, chyba CPU, chyba USP, chyba termistoru, chyba pohonu, bezpečnostní stop											
okolní prostředí	teplota / vlhkost -10 ... +50 °C (nutné snížení nosné frekvence při teplotě okolí nad 40 °C), bez mrazu / vlhkost 20 až 90 % (bez kondenzace)											
	vibrace / instalace 5.9 m/s ² 10...55 Hz / nadmořská výška do 1000, prostředí vnitřní, bez korozivních plynů a prachu											
volitelné příslušenství	vzdálený ovladač, kopírovací jednotka, kabel pro OP, vstupní síťová tlumivka, odrušovací filtr (pro vyšší odrušení)											
krytí	IP20											
hmotnost v kg (přibližná)	0.8	1.0	1.5	2.4	2.5	1.5	2.3	2.4	2.4	5.5	5.7	5.7

serie X200 rozměry

X200		002 SFEF	004 SFEF	007 SFEF 004 HFEF	015 SFEF 022 SFEF 007 HFEF 015 HFEF 022 HFEF 040 HFEF	055 HFEF 075 HFEF
šířka	mm	80	80	110	110	180
výška	mm	155	155	189	189	250
hloubka	mm	93	107	128	155	163

