

Frekvenční měniče serie SJ700B

Výkonný měnič pro všeobecné použití, určený zejména pro čerpadla a ventilátory

HITACHI
Inspire the Next



- rozsah výkonu od 7,5kW do 160kW, v napěťové třídě 3x400 až 480V
- vektorové řízení bez zpětné vazby
- počáteční moment až 150% při 0,5Hz
- proudová přetížitelnost 120% po dobu jedné minuty
- odnímatelný ovládací panel ve standardní výbavě
- funkce Trip-less k zamezení výpadků při nadproudu a přepětí
- integrovaný brzdňý tranzistor až do 30kW
- programovací software změni měnič v inteligentní pohon s funkcemi PLC
- rychlostní a momentová regulace
- integrovaný PID regulátor
- řízený doběh pohonu při výpadku sítě
- speciální rozběhové a doběhové rampy pro zdvihačnou techniku
- komunikační rozhraní: RS485/Modbus RTU – standardně, ProfiBus, CanOpen, DeviceNet volitelné
- automatické přizpůsobení motoru
- digitální výstupy s programovatelným zpožděním zapnutí a vypnutí
- možnost logického zpracování výstupních signálů
- funkce bezpečného zastavení dle EN 954-1, kat.3 (připravuje se)
- integrovaný síťový filtr
- splňuje podmínky RoHS, CE, UL, c-UL, C-Tick
- a mnoho dalších předností...!

Dodavatel:

AEF, s.r.o.

Tel.: +420 543 421 201

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

mailto: obchod@aef-hitachi.cz



Frekvenční měniče serie SJ700B

HITACHI
Inspire the Next

Standardní specifikace

model SJ700B	třída 3x400V													
	075 HFF	110 HFF	150 HFF	185 HFF	220 HFF	300 HFF	370 HFF	450 HFF	550 HFF	750 HFF	900 HFF	1100 HFF	1320 HFF	1600 HFF
krytí	IP20										IP00			
použitelný pro motor (kW)	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
vstupní napětí	3x380±480V, +10% -15%, 50/60Hz±5%													
vstupní proud (A)	18	24	32	41	47	63	77	94	116	149	176	199	253	300
výstupní napětí	3x380±480V (v závislosti na vstupním napětí)													
výstupní proud (A)	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	290
CE	směrnice pro nn EN 50178, směrnice pro EMC RN 61800-3													
EMC s interním filtrem	C3													
brzdění	interní brzdny obvod						externí brzdna jednotka							
	min. brzdny odpor (Ω)	70	35	35	24	24	20							
váha (kg)	6			14			22	30			55		70	

Obecná specifikace

metoda řízení	sinusová, pulsně-šifková modulace (PWM)	
charakteristiky U/f	U/f (konstantní/redukovaný moment), U/f volitelná v 7 bodech, vektorové řízení bez zpětné vazby (SLV), řízení SLV v oblasti okolo 0Hz, vektorové řízení se zpětnou vazbou (volitelná jednotka zp. vazby)	
rozsah frekvence	1÷400Hz	
přesnost zadávání	analogové ±0,2%, digitální ±0,01%	
rozdílení nastavení frekvence	analogové nastavení - max. frekvence /4000, digitální nastavení - 0,01Hz	
odchylka rychlosti	± 0,5% (při SLV řízení)	
počáteční moment	150% při 0,5Hz a 120% při 0,3Hz (90kW)	
přetížitelnost	120% po dobu 60s	
vstupy a zadávání	zadávání žádané hodnoty	klávesy "nahoru" "dolů" analogové signály DC 0÷10V, -10÷+10V, 4÷20mA komunikační rozhraní RS485, komunikace Modbus standardně
	digitální vstupy	8 svorek, nastavitelný klidový stav NO/NC, nastavení způsobu spínání (tzv: silná a slabá logika) až 75 možných funkcí termistorový vstup, charakteristika PTC
	výstupy a sledování	digitální: 8 x tranzistor s otevřeným kolektorem, 1x přepínací kontakt relé až 56 možných významů analogové: analogové výstupy napěťový a proudový, výstup posloupnosti pulsů, lze zvolit výstup frekvence, proudu, momentu a další.
ochranné funkce	nadproud, přepětí podpětí, přetížení přehřátí, výpadek napájení, přehřátí motoru, ztráta fáze, externí chyba a další	
prostředí	teplota okolí/skladovací, vlhkost, umístění	-10÷ + 50°C/ -20÷ +60°C; 20÷ 90% (bez kondenzace); do 1000 m n m, vnitřní prostředí bez korozivních plynů a prachů
Volitelné přídavné jednotky	rozšíření vstupů a výstupů, zpětná vazba čidla motoru, komunikační jednotky DeviceNet, Profibus, externí filtry, vstupní tlumivky, brzděné jednotky a brzděné odpory.	

serie SJ700B rozměry

šířka (W)	mm	210	250	310	390		480
výška (H)	mm	260	390	540	550	700	740
hloubka (D)	mm	170	190	195	250	270	
model		075	185	370	450	900	1320
		110	220		550	1100	1600
		150	300		750		
SJ700B							
xxxHFF							

