

Frekvenční měniče serie NE-S1

ekonomický, malý, výkonný

HITACHI
Inspire the Next



- úspora místa díky malým rozměrům a montáži „vedle sebe“
- jednoduchá obsluha pomocí jednoho tlačítka
- parametrizace pomocí software Pro Drive Next
- splňuje globální standardy CE, UL, c-UL, c-Tick
- standardně zahrnuta komunikace Modbus
- standardně zahrnuta funkce šetření energie
- vysoká funkčnost, zachována celá sada funkcí měničů Hitachi
- optimální funkčnost v pohonech šetřících energii, jako ventilátor, čerpadla
- volitelný operátorský panel s displejem a plnou sadou tlačítek
- možnost uživatelské modifikace

Frekvenční měniče serie NE-S1

Standardní specifikace

pojem		třída 1f 200V					třída 3f 400V				
modely NES1 -		002SBE	004SBE	007SBE	015SBE	022SBE	004HBE	007HBE	015HBE	022HBE	040HBE
použitelná velikost motoru	kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
	HP	1/4	1/2	1	2	3	1/2	1	2	3	5
jmenovitá kapacita(kVA)	200V	0,4	0,9	1,3	2,4	3,4	0,9	1,6	2,6	3,6	6,0
	240V	0,5	1,0	1,6	2,9	4,1	1,2	2,0	3,4	4,5	7,6
jmenovité vstupní napětí		1 x 200V-15% až 240V +10%, 50/60Hz ±5%					3x300V-15% až 480V+10%, 50/60Hz ±5%				
jmenovité výstupní napětí		3 x 200 až 240V (v závislosti na vstupu)					3 x 380 až 480V (v závislosti na vstupu)				
jmenovitý výstupní proud (A)		1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	1,5	2,5	4,1	5,5	9,2
systém chlazení		přirozené chlazení			ventilátor		přirozené chlazení	ventilátor			
Brždění (bez brzděné jednotky) do kondenzátorů		přibližně 50%			přibližně 20 až 40%						
váha	(kg)	0,7	0,8	0,9	1,2	1,3	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
	(lb)	1,6	1,8	2,0	2,7	2,9					

pojem		Společná specifikace	
krytí (JIS C 0920, IEC60529)		IP20	
Řízení	metoda řízení	sinusová pulsně-široková modulace (PWM)	
	rozsah výstupní frekvence	0,1 až 400 Hz	
	přesnost frekvence	digitální povel: ±0,01% z maximální frekvence analogový povel: ±0,2% z maximální frekvence (25°C ±10°C)	
	rozlišení nastavení frekvence	digitální zadání: 0,01 Hz analogové zadání: maximální výstupní frekvence/1000	
	charakteristika U/f	řízení U/f (konstantní moment, snížený moment)	
	přetížitelnost	150% po dobu 60 s	
	časy rozběhu a doběhu	0,01 až 3,600.0 s (lineární nebo S-křivkový průběh), možnost nastavení pro 2 motory	
Vstupní signály	nastavení frekvence	externí signál: potenciometr / napětí 0 až +10 VDC / proud 0 až 20 mA, komunikace Modbus, volitelný uživatelský ovládací panel, standardní panel	
	povel CHOD / STOP	externí dvoustavový vstupní signál (možnost ovládání 3 vodiči – start/stop/směr), komunikace Modbus volitelný uživatelský ovládací panel, standardní panel	
	inteligentní vstupní svorky	5 svorek s možností volby významu	
	analogový vstup	1 svorka - volba O/OI přepínačem, rozlišení 10bit, napětí 0 až 10VDC [O], proud 0 až 20mA [OI]	
Výstupní signály	inteligentní výstupní svorky	1x tranzistor s otevřeným kolektorem, 1x reléový přepínací kontakt	
	pulsní výstup	1x pulsní signál s modulovanou střídou	
Připojení	RS-422	konektor RJ45 (společná s rozhraním RS485 - volba pomocí přepínače): slouží pro připojení volitelného uživatelského ovládacího panelu a PC (ProDriveNext)	
	RS-485	konektor RJ45 (společná s rozhraním RS485 - volba pomocí přepínače): slouží pro Modbus-RTU	
Obecná specifikace	teplota okolí	provozní teplota okolí : -10 až 50 °C, / skladovací: -20 až 65 °C	
	vlhkost	20 až 90% (bez kondenzace)	
	vibrace	5,9 m/s² (0.6G), 10 až 55 Hz	
	umístění	nadmořská výška do 1 000m, prostředí vnitřní, bez korozivních a agresivních plynů a prachů	
	splněné standardy	UL, CE, c-UL, c-tick	

serie NE-S1 rozměry

Model	002SBE	004SBE	007SBE 004HBE 007HBE	015SBE	015HBE	022SBE 022HBE	040HBE
NE-S1							
výška (H) mm	128						
šířka (W) mm	68		108				
hloubka (D) mm	76	91	96	107	111	125	135

