

Frekvenčné meniče NES1 (pre 3-fázové prúdové pohony)

Frekvenčné meniče NES1 od značkového výrobcu Hitachi, pre kontrolu a nastavenie rýchlosti 3-fázových motorov. Hlavné výhody tohto typu sú ľahké nastavenie parametrov, jasne usporiadaný ovládací panel a jednoduchá obsluha.

Funkcia automatického šetrenia prispôsobuje napätie a prúd podľa zaťaženia motora tak, aby sa minimalizovala spotreba energie. Dodávané vrátane namontovaného ovládacieho panelu NES1-OP s LED displejom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: 461 310 25, Frekvenčný menič NES1-002 SBE

Produkt č.	Typ	Počet fáz	Výstupný výkon kW	Výstupné napätie V	Výstupný prúd A	Vstupné napätie V	Vstupný prúd A	Vstupné istenie A	Rozmery H x B x T mm	Hmotnosť kg
460 110 25	NES1-002 SBE	1	0,25	3 x 0-240	1,4	1 x 230	2,7	10	128 x 68 x 76	1,6
460 110 37	NES1-004 SBE	1	0,37	3 x 0-240	2,6	1 x 230	5,5	10	128 x 68 x 91	1,8
460 110 75	NES1-007 SBE	1	0,75	3 x 0-240	4,0	1 x 230	9,2	20	128 x 108 x 96	2,0
460 111 50	NES1-015 SBE	1	1,5	3 x 0-240	7,1	1 x 230	15,0	30	128 x 108 x 107	2,7
460 112 20	NES1-022 SBE	1	2,2	3 x 0-240	10,0	1 x 230	20,0	30	128 x 108 x 125	2,9
460 130 75	NES1-007 HBE	3	0,75	3 x 0-400	2,5	3 x 400	2,7	10	128 x 108 x 96	2,0
460 131 50	NES1-015 HBE	3	1,5	3 x 0-400	4,1	3 x 400	4,4	15	128 x 108 x 111	2,2
460 132 20	NES1-022 HBE	3	2,2	3 x 0-400	5,5	3 x 400	6,4	15	128 x 108 x 125	2,4

Výstup

- Rozsah frekvencie 0,1-400 Hz.
- Zvýšenie napájacieho napätia motora 20%.
- Preťaženie 150% I_n / 60s.
- Prídavné napätie 24 V DC, max. 100 mA, pre externé komponenty ako senzory alebo relé.

Vstup

- Napätie 1 x 230 V +/-10% 50/60 Hz.
alebo 3 x 400 V +/-10% 50/60 Hz.

Riadiaca jednotka

- Cyklický systém: 2-15 kHz, nastaviteľné v krokoch.
- Zastavenie: Rampa (0.01-3600s), DC brzdenie, .
- Ochrana: Nárazový prúd (200% I_n), preťaženie, IGBT nadmerná teplota, prepätie, podpätie.
- Analógový vstup: 0-10 V, 0-20 mA alebo 1 kOhm potenciometer.
- PWN výstup: 0-10 V (s frekvenciou výstupného prúdu).
- 5 digitálne vstupy: beznapäťové kontakty alebo externé 24 V DC priemyselná logika pre spustenie do chodu, zmena otáčania
- 2 programovateľné vstupy, prerušovaný režim, fixná nastavená hodnota, reset, vonkajšie riadenie, ...
- Digitálny výstup: beznapäťový kontakt, programovateľný.
- Monitorovanie: Krátke spojenie fáza-fáza alebo fáza-uzemnenie.

Displeje / Ovládacie prvky

- Riadiace klávesy: Nastavenie funkcií systému.
- Dispej: Režim prevádzky a správa o chybe.

Prostredie

- Teplota okolia: -10...+50°C, závislé na type, montáži a frekvencii.
- Chladenie: 1-fázový menič do 0.75 kW bez ventilátora, ostatné s ventilátorom.
- Relat. vlhkosť: 20...90% nekondenzujúca.

Mechanika

- Spôsob ochrany IP20.

EMC

- voliteľné vylepšenie na triedu B.

Diagnostická pamäť

- Získanie posledných 6 závad v prevádzke.

Certifikáty

- RoHS, CE, UL¹⁾, cUL¹⁾, c-Tick¹⁾, GOST¹⁾.
- ¹⁾ S 4-polovými motormi a nominal. prúdom motora $\leq$ nominal. výstup. prúdom frekven. meniča.

Frekvenčné meniče ROfre 897 (pre 3-fázové prúdové pohony)

- Ochrana IP 54, t.j. nemusia byť použité iba vo vnútri elektrickej skrinky.
- Kompletne drôtované s 2 m tieneným motorovým káblom, 2 m sieťovým káblom s konektorom a potenciometrom.
- Voliteľné s integrovaným tlačidlom pre núdzové zastavenie (pravý obrázok).
- Voliteľné s voliacim prepínačom pre pravú / ľavú stranu.
- Voliteľné so zásuvkou pre externú operáciu.



so silovým káblom

so silovým káblom a tlačidlom pre núdzové zastavenie

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 460 410 25, Frekvenčný menič ROfre 897, 0,25 kW výstupný výkon bez núdzového vypnutia

Produkt č.	Núdzové zastavenie	Výstupný výkon kW	Výstupné napätie V	Výstupný prúd A	Vstupné napätie V	Vstupný prúd A	Vstupné istenie A	Rozmery H x B x T mm	Hmotnosť kg
460 410 25	Nie	0,25	3 x 0-240	1,4	1 x 230	3,0	16	200 x 130 x 120	2,2
460 410 37	Nie	0,37	3 x 0-240	2,3	1 x 230	5,2	16	200 x 130 x 120	2,2
460 410 75	Nie	0,75	3 x 0-240	4,2	1 x 230	9,4	16	200 x 140 x 140	2,6
460 510 25	Áno	0,25	3 x 0-240	1,4	1 x 230	3,0	16	200 x 130 x 120	2,2
460 510 37	Áno	0,37	3 x 0-240	2,3	1 x 230	5,2	16	200 x 130 x 120	2,2
460 510 75	Áno	0,75	3 x 0-240	4,2	1 x 230	9,4	16	200 x 140 x 140	2,6

Výstup

- Rozsah frekvencie 0-200 Hz.
- Zvýšenie napájacieho napätia motora 10%.
- Preťaženie 150% I_n / 60s.

Vstup

- Napätie 1 x 230 V +/- 10% 50/60 Hz.

Riadiaca jednotka

- Cyklický systém: 4-16 kHz, nastaviteľné v krokoch.
- Zastavenie: Rampa (0.1-999s), DC brzdenie.
- Ochrana: Nárazový prúd (200% I_n), preťaženie, IGBT nadmerná teplota, prepätie, podpätie.
- Analógový vstup*: 0-10 V, 0-20 mA alebo 10kOhm potenciometer.
- Analógový výstup*: 0-10 V (s frekvenciou výstupného prúdu).
- Digitálny vstup*: beznapäťové kontakty alebo externé 24 V DC priemyselná logika pre uvádzanie do chodu, zmena otáčania
2 programovateľné vstupy (prerušovaný režim, fixná nastavená hodnota, núdzové vypnutie, reset, vonkajšie riadenie).
- Digitálny výstup*: beznapäťový kontakt, programovateľný.
- Monitorovanie: Krátke spojenie fáza-fáza alebo fáza-uzemnenie.

* Iba pre voliteľnú verziu so zásuvkou pre externú operáciu.

Displeje / Ovládacie prvky

- Riadiace klávesy: Nastavenie funkcií systému.
- Dispej: Režim prevádzky a správa o chybe.
- Nastavená hodnota potenciometra: Pre kontinuálne nastavenie rýchlosti.

Prostredie

- Teplota okolia: -10...+40°C.
- Chladenie: ventilátor.
- Rel. vlhkosť: 0...95% nekondenzujúca.

Mechanika

- Spôsob ochrany IP54.

EMC

- Filter triedy A je súčasťou balenia.

Diagnostická pamäť

- Získanie posledných 3 závad v prevádzke.