

Frequenzumrichter NES1

Frequenzumrichter NES1 des Markenherstellers Hitachi, zur Steuerung von drehzahlgeregelten Antrieben mit Drehstrommotoren. Bei dieser Reihe stehen einfache Parametrierung, übersichtliche und leicht erlernbare Bedienung und eine unkomplizierte Inbetriebnahme im Vordergrund.

Durch die optimale, automatische Anpassung von Spannung und Strom an den Belastungszustand des Motors wird ein besonders energiesparender Antrieb ermöglicht.

Lieferung inklusive montiertem Bedienfeld NES1-OP mit Digitalanzeige.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 460 110 25, Frequenzumrichter NES1-002 SBE

Artikel-Nr.	Typ	Phasen Anzahl	Ausgangsleistung kW	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom A	Eingangsspannung V	Eingangsstrom A	Eingangsabsicherung A	Abmessungen H x B x T mm	Gewicht 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

Ausgang

- Drehfeldfrequenz 0,1-400 Hz.
- Spannungsanhebung 20%.
- Überlast 150% I_n / 60s.
- Zusätzliche Spannungsquelle 24 V DC, max. 100 mA, zur Versorgung zusätzlicher Komponenten wie Sensoren oder Relais.

Eingang

- Spannung 1 x 230 V +/-10% 50/60 Hz. bzw. 3 x 400 V +/-10% 50/60 Hz.

Steuerteil

- Taktfrequenz: 2-15 kHz, in Stufen einstellbar.
- Stopp-Funktionen: Rampe (0,01-3600s), DC-Bremmung, Austrudeln.
- Schutzeinrichtung: Spitzenstrom (200% I_n), Überlast, IGBT-Übertemperatur, Überspannung, Unterspannung.
- Analogeingang: 0-10 V, 0-20 mA oder 1,0 kOhm Poti.
- PWN-Ausgang: 0-10 V (mit der aktuellen Ausgangsfrequenz).
- 5 Digitaleingänge: potentialfreie Kontakte oder externe 24 V DC Industrielogik frei programmierbar für Hochlauf, Drehrichtungsumkehr, Fest-sollwerte, Reset, externe Überwachung uvm.
- Digitalausgang: potentialfreier Kontakt, programmierbar.
- Überwachung: Kurzschluss Phase-Phase bzw. Phase-Erde.
- Relaisausgang: frei programmierbar.

Sicherheitsfunktionen

Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kurzzeitiger Netzausfall, Wiederanlaufperre.

Anzeigen / Bedienelemente

- Bedientasten: Einstellung der Gerätefunktionen.
- Display: Betriebsanzeige und Fehleranzeige.

Umgebung

- Umgebungstemperatur: -10...+50°C, abhängig von Typ, Einbauart und Taktfrequenz.
- Kühlung: 1-phasige Geräte bis 0,75 kW ohne Lüfter, andere Geräte mit Lüfter.
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 20...90% nicht betauend.

Mechanik

- Schutzart IP20.

EMV

- optional auf Klasse B aufrüstbar.

Störspeicher

- Abruf der letzten 6 Störungen.

Zertifizierungen

- RoHS, CE, UL¹⁾, cUL¹⁾, c-Tick¹⁾, GOST¹⁾.
- ¹⁾ Basierend auf 4-poligen Standard-Drehstromnormmotoren. Bei der Auslegung ist darauf zu achten, dass der Motornennstrom immer \leq dem Umrichter-Ausgangsnennstrom sein muss.