

Convertitori di frequenza

Serie NE-S1

Nuovo Inverter - Piccolo, semplice, economico

HITACHI
Inspire the Next

Serie NE-S1



Ingombro ridotto

■ Installazione affiancata

Fattore di forma tra i più ridotti della sua classe:

- Le sue dimensioni compatte permettono di risparmiare spazio grazie all'installazione fianco a fianco



Serie NE-S1

■ Facile azionamento

- Le funzioni RUN/STOP/RESET sono comandate da un solo pulsante per facilitare l'azionamento
- Come opzione, è disponibile un pannello operativo multi-funzione rimovibile



■ Funzioni versatili

- **Funzione di risparmio energetico**
È stata implementata una funzione automatica per ridurre i consumi energetici.
- **Funzioni aritmetiche e di ritardo**
La funzione timer può ridurre la necessità di dispositivi esterni.
- **Commutazione tastierino / terminali**
La sorgente dei comandi di frequenza e marcia può essere selezionata tramite terminali intelligenti.

- **Funzione 2° motore**
Le impostazioni per il 1° e il 2° motore possono essere selezionate tramite ingressi intelligenti.
- **Funzionamento a tre fili**
Per MARCIA e ARRESTO possono essere utilizzati contatti momentanei.
- **Disconnessione ingresso analogico - funzione di rilevamento disconnessione ingresso analogico**
NE-S1 invia un segnale di disconnessione quando viene a mancare il segnale analogico di comando.

■ Codice per ordinazione e varianti



Standard/normative globali

■ Conformità a standard e normative globali

Certificazioni CE, UL, c-UL, c-Tick.



■ Logica positiva/negativa

I morsetti di ingresso e uscita logici possono essere configurati per la logica positiva o negativa.

■ Ampio intervallo della tensione di alimentazione

Tensioni di ingresso standard: 240 V per la classe 200 V e 480 V per la classe 400 V.

■ Gamma di modelli

Potenze applicabili del motore (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0
Monofase 200 V	SBE	●	●	●	●	●
Trifase 400 V	HBE	●	●	●	●	●



Applicazioni

Prestazioni ottimizzate per applicazioni a risparmio energetico, come ventilatori e pompe

Ventilatori e condizionatori d'aria

- Sistemi di condizionamento dell'aria
- Ventilatori e soffianti
- Camere bianche



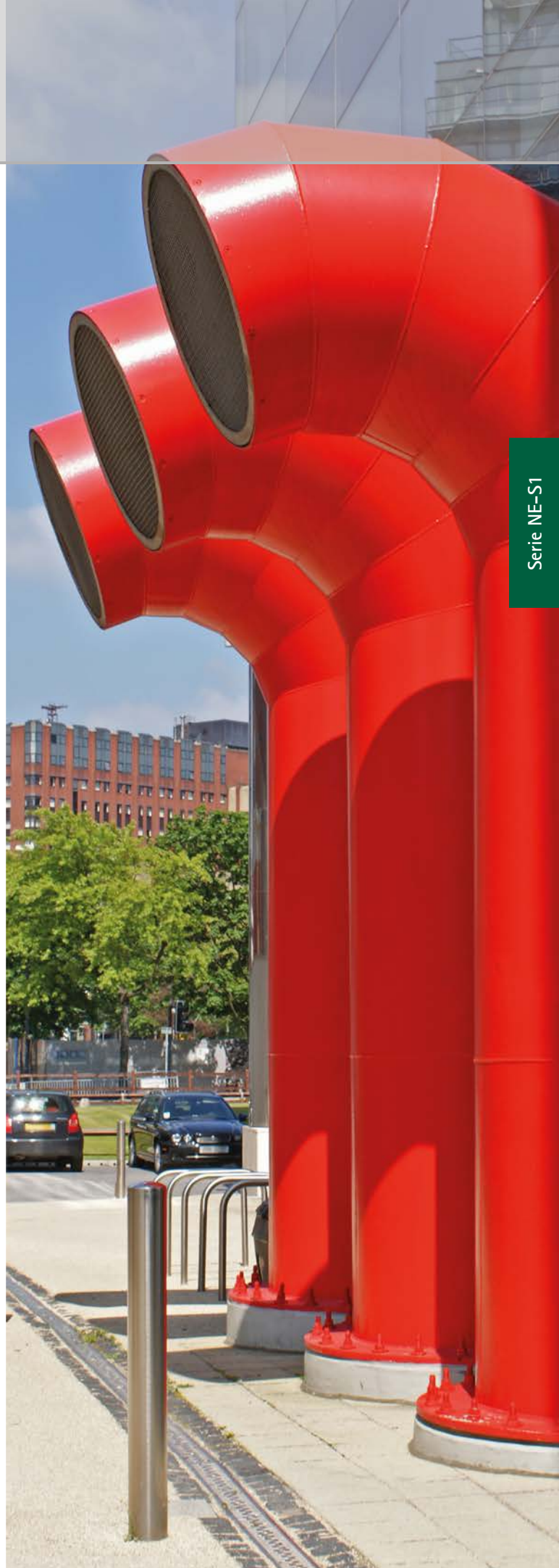
Pompe

- Impianti di pompaggio acque chiare e reflue
- Impianti di drenaggio e alimentazione di acqua senza serbatoio



Macchine di lavorazione prodotti alimentari

- Affettatrici
- Miscelatori
- Macchine per l'industria dolciaria
- Selezionatori di frutta



Serie NE-S1

Specifiche standard

■ Monofase classe 200V

Modelli NES1-		002SBE	004SBE	007SBE	015SBE	022SBE	
Uscita	Potenza motore applicabile, 4-poli kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	
	Potenza nominale (kVA)	230V	0.5	1.0	1.5	2.8	3.9
		240V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1
	Corrente nominale di uscita (A)	1.4	2.6	4.0	7.1	10.0	
	Sovraccarico (corrente di uscita)	150% per 60 sec.					
Tensione nominale di uscita	Trifase (3-fili) da 200 a 240V (proporzionale alla tensione di ingresso)						
Ingresso	Tensione nominale di ingresso (V)	Monofase: da 200 -15% a 240V +10%, 50/60Hz ±5%					
	Corrente nominale di ingresso (A)	3.1	5.8	9.0	16.0	22.5	
Grado di protezione	IP20						
Raffreddamento	Naturale		Ventilazione forzata				
Peso (kg.)	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3		

■ Trifase classe 400V

Modelli NES1-		004HBE	007HBE	015HBE	022HBE	040HBE	
Uscita	Potenza motore applicabile, 4-poli kW	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	
	Potenza nominale (kVA)	380V	0.9	1.6	2.6	3.6	6.0
		480V	1.2	2.0	3.4	4.5	7.6
	Corrente nominale di uscita (A)	1.5	2.5	4.1	5.5	9.2	
	Sovraccarico (corrente di uscita)	150% per 60 sec.					
Tensione nominale di uscita	Trifase (3-fili) da 380 a 480V (proporzionale alla tensione di ingresso)						
Ingresso	Tensione nominale di ingresso (V)	Trifase: da 380 -15% a 480V +10%, 50/60Hz ±5%					
	Corrente nominale di ingresso (A)	2.0	3.3	5.2	7.0	11.7	
Grado di protezione	IP20						
Raffreddamento	Naturale		Ventilazione forzata				
Peso (kg.)	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2		

Specifiche generali

Elemento	Specifica generale		
Controllo	Tecnica di modulazione	Controllo mediante modulazione sinusoidale dell'ampiezza dell'impulso (Sinusoidal Pulse Width Modulation - PWM)	
	Intervallo frequenza di uscita	0.5-400Hz	
	Precisione di frequenza	Comando digitale: ±0.01% della frequenza massima, comando analogico: ±0.4%	
	Risoluzione impostazione di frequenza	Digitale: 0.01Hz, Analogico: (frequenza massima)/4.000	
	Caratteristiche di tensione/frequenza	Controllo V/f, controllo V/f variabile (coppia costante, coppia ridotta)	
	Tempo di accelerazione/decelerazione	0.00-3000sec. (accelerazione/decelerazione lineare e a S), doppio stadio	
	Coppia iniziale	100%/6Hz	
Operatività	Impostazione di frequenza	Pannello operatore (opzione)	Mediante tasti aumenta e diminuisce / Settaggio digitale oppure analogico da potenziometro sull'operatore
		Segnale esterno	0-10VDC o 4-20mA
		Tramite rete	Comunicazione seriale RS485 Modbus-RTU
	Avanti/Indietro Marcia/Arresto	Pannello operatore (opzione)	Tasti Marcia e Arresto (inversione marcia avanti/indietro tramite parametro)
		Segnale esterno	Marcia avanti/arresto (contatto NO), marcia indietro/arresto possibile se il comando è assegnato a terminale intelligente (NC/NO), possibilità di comando a 3 fili
Tramite rete	Comunicazione seriale RS485 Modbus-RTU		
Terminali di ingresso	Specifiche	5 terminali, impedenza ingresso 10kohm, logica positiva/negativa selezionabile	
	Funzionalità	36 funzioni assegnabili a ciascun terminale	
Segnali di uscita	Terminali di uscita intelligenti	Specifiche	1 uscita open-collector 27V DC 50mA max, 1 uscita relè in scambio 250VAC/30VDC 2.5A (morsetti AL0, AL1, AL2)
	Terminali di uscita diagnostici	Funzionalità	22 funzioni assegnabili a ciascun terminale
		Funzionalità	Uscita PWM; uscita diagnostica selezionabile tra analogica in frequenza, analogica in corrente, digitale in frequenza (treno di impulsi)
Operatore	Tasti di comando	1 tasto unico per MARCIA/ARRESTO/RESET	
	Diagnostica LED	4 Led in totale: Alimentazione (Rosso), Marcia (Giallo-verde), Operazione (Giallo-verde), Blocco (Rosso)	
Ambiente	Temperatura ambiente	Da -10 a +50°C (con declassamento per temperature superiori a +40°C), senza congelamento	
	Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 a +60°C	
	Umidità relativa	Da 20 a 90% RH (senza condensazione)	
	Vibrazioni	5.9 mm/s² (0.6G) da 10 a 55Hz	
	Ubicazione	Altitudine 1.000 m o meno, all'interno (senza gas corrosivi o polveri)	
Altre funzioni	Regolazione di tensione automatica (AVR), caratteristica V/f, accelerazione/decelerazione secondo curva caratteristica, limiti di frequenza superiore e inferiore, multivelocità ad 8 stadi, controllo PID, frequenza di jump, comando esterno frequenza di avvio/fine, funzione jog, storico allarmi, etc.		
Funzione di protezione	Sovraccorrente, sovratensione, sottotensione, sovraccarico, sovrariscaldamento, rilevamento guasto di terra all'accensione, sovratensione rete, allarme esterno, errore memoria, errore CPU, errore USP, mancanza fase uscita		
Opzioni	Operatore remoto con funzione copia parametri (WOP), Operatore remoto (OPE-SRmini, OPE-SR), Operatore (NES1-OP), reattanze ingresso/uscita, reattanze DC, filtri EMI, filtri LCR, cavi di comunicazione (ICS-1, 3)		

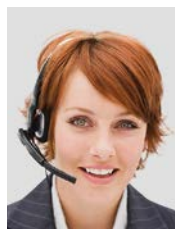


Per maggiori informazioni sui convertitori di frequenza NE-S1, eseguire la scansione di questo codice QR con il proprio smartphone.

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
Internet: www.hitachi-ds.com
E-Mail: info@hitachi-ds.com

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo



Contattateci!