

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



### ■ 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



### ■ 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	●	●	●	●	●

## 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.



## 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



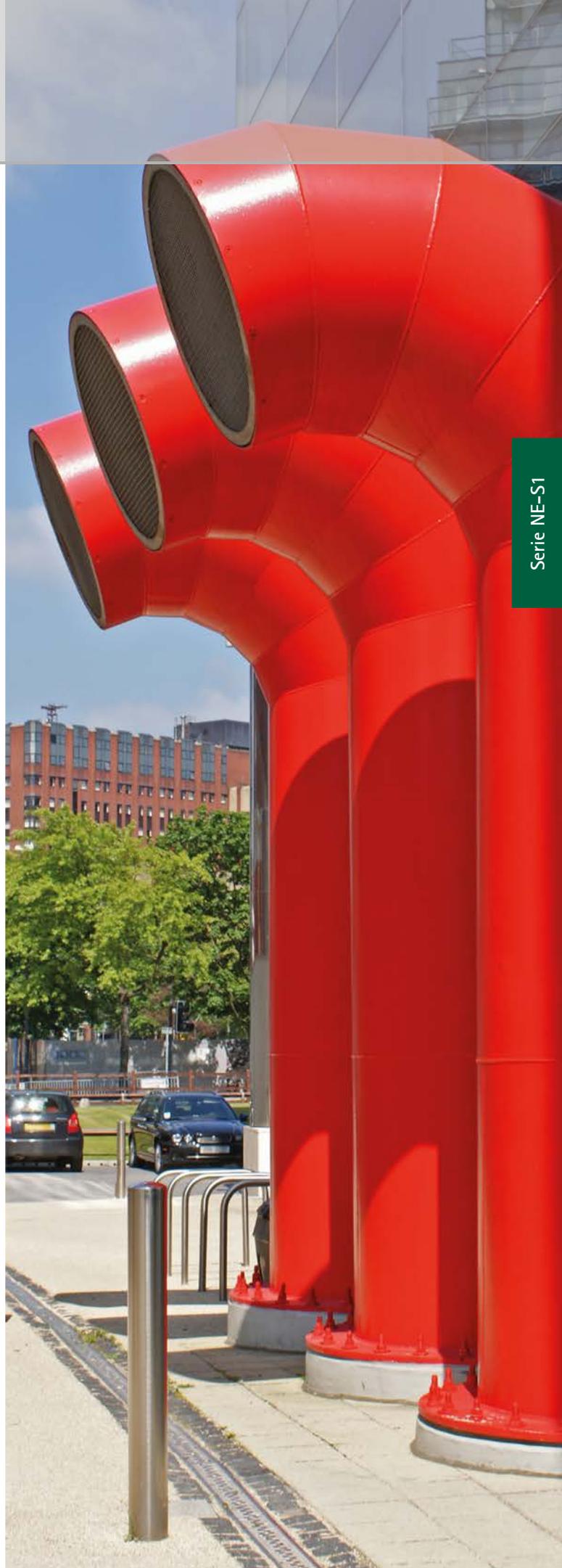
### Pompe

- 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		
Operatività	Impostazione di frequenza	Pannello operatore (opzione)
		Segnale esterno
		Tramite rete
	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	
Segnali di uscita	Funzionalità	
	Terminali di uscita intelligenti	Specifiche
	Terminali di uscita diagnostici	Funzionalità
Operatore	Tasti di comando	
	1 tasto unico per MARCIA/ARRESTO/RESET	
Ambiente	Diagnostica LED	
	4 Led in totale: Alimentazione (Rosso), Marcia (Giallo-verde), Operazione (Giallo-verde), Blocco (Rosso)	
	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](http://www.hitachi-ds.com)

E-Mail: [info@hitachi-ds.com](mailto:info@hitachi-ds.com)

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo



Contattateci!