

Variateurs de fréquence

Série NE-S1

Nouveau variateur – Petit, facile, économique

HITACHI

Inspire the Next

Série NE-S1



Faible encombrement

■ Installation côte-à-côte

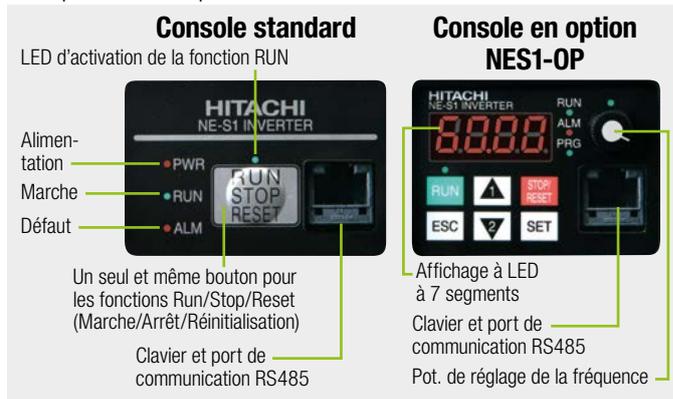
Parmi les plus petits facteurs de forme de sa catégorie :

- Ses dimensions compactes permettent une installation côte-à-côte peu encombrante



■ Fonctionnement simple

- Les fonctions RUN/STOP/RESET sont intégrées dans un seul et même bouton pour un fonctionnement simple
- Un panneau de commande multi-fonctions amovible est disponible en option



■ Fonctions polyvalentes

- **Fonction d'économie d'énergie**
Une fonction automatique a été mise en place pour limiter la consommation d'énergie.
- **Fonctions arithmétique et de retard**
Le minuteur permet de réduire le besoin de matériel externe.
- **Basculement clavier / bornier**
Les commandes de source de fréquence et de marche peuvent être sélectionnées via la borne intelligente.

- **Fonction de 2^e moteur**
Les paramètres du 1^{er} moteur et du 2^e moteur peuvent être sélectionnés via l'entrée intelligente.
- **Fonctionnement sur trois fils**
Des contacts momentanés peuvent être utilisés pour les fonctions RUN et STOP.
- **Déconnexion des entrées analogiques – fonction de détection**
Le NE-S1 émet un signal de déconnexion quand la commande de fréquence via l'entrée analogique est perdue.

■ Indications sur le nom du modèle



■ Ligne de modèles

Moteur applicable en kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
Monophasé 200V	SBE	●	●	●	●	●
Triphasé 400V	HBE	●	●	●	●	●

Normes internationales

■ Conformité aux normes internationales

Approbation CE, UL, c-UL et c-Tick.



■ Logique d'écoulement / de source standard

Les bornes d'entrée et de sortie logiques peuvent être configurées pour une logique d'écoulement ou de source.

■ Vaste plage de tension d'alimentation

Tension d'entrée de 240 V pour la classe 200 V et de 480 V pour la classe 400 V, de série.



Applications

Performance optimale pour des applications économiques telles que ventilateurs et pompes

Ventilateurs et systèmes de climatisation

- Systèmes de climatisation
- Salles propres
- Ventilateurs et souffleries



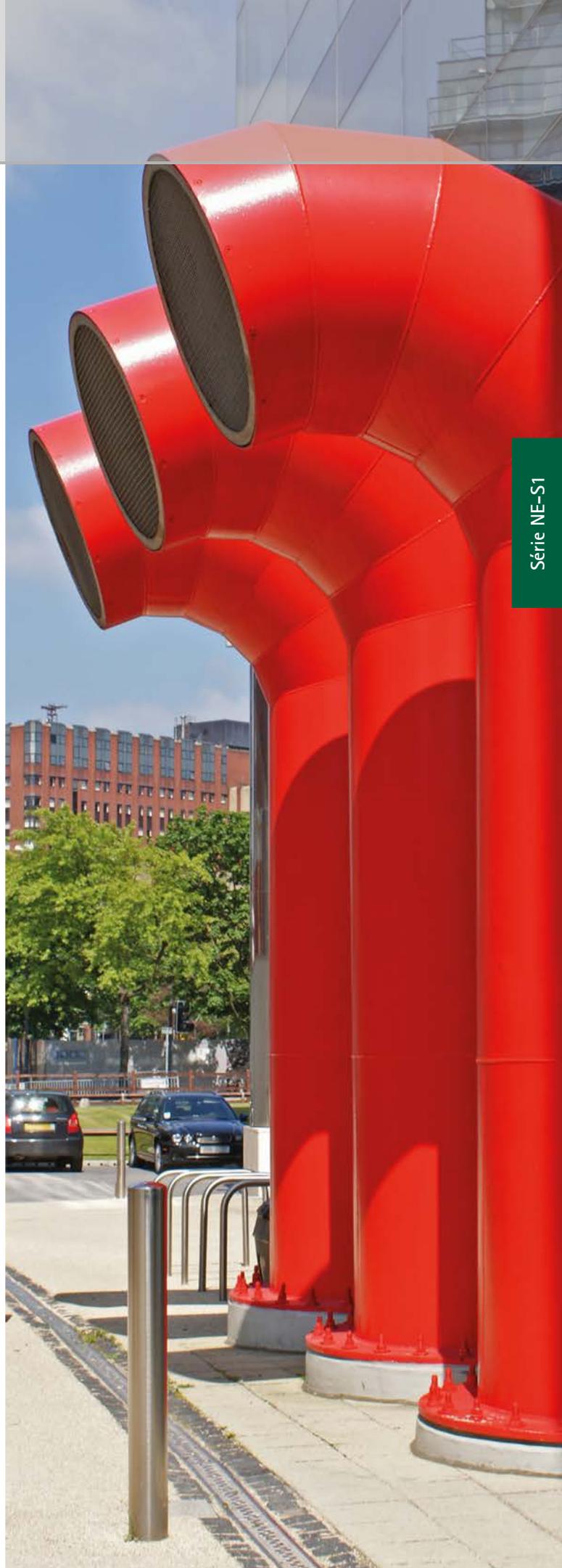
Pompes

- Systèmes de pompes à eau et de traitement des eaux usées
- Systèmes de vidange et d'alimentation en eau sans réservoir



Machines de traitement des aliments

- Trancheuses
- Appareils de préparation culinaire
- Mixeurs
- Trieuses de fruits



Série NE-S1

Spécifications standard

■ Entrée monophasée classe 200 V

Model NES1-		002SBE	004SBE	007SBE	015SBE	022SBE	
Output Ratings	Applicable motor size, 4-pole kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	
	Rated capacity (kVA)	230V	0.5	1.0	1.5	2.8	3.9
		240V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1
	Rated output current (A)	1.4	2.6	4.0	7.1	10.0	
	Overload capacity (output current)	150% for 60 sec.					
Rated output voltage (V)	3-phase (3-wire) 200 to 240V (corresponding to input voltage)						
Input Rating	Rated input voltage (V)	1-phase 200-15% to 240V+10%, 50/60Hz ±5%					
	Rated input current (A)	3.1	5.8	9.0	16.0	22.5	
Enclosure		IP20					
Cooling Method		Self-cooling			Force ventilation		
Weight (kg)		0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	

■ Entrée triphasée Classe 400 V

Model NES1-		004HBE	007HBE	015HBE	022HBE	040HBE	
Output Ratings	Applicable motor size, 4-pole kW	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	
	Rated capacity (kVA)	380V	0.9	1.6	2.6	3.6	6.0
		480V	1.2	2.0	3.4	4.5	7.6
	Rated output current (A)	1.5	2.5	4.1	5.5	9.2	
	Overload capacity (output current)	150% for 60 sec.					
Rated output voltage (V)	3-phase (3-wire) 380 to 480V (corresponding to input voltage)						
Input Rating	Rated input voltage (V)	3-phase 380-15% to 480V+10%, 50/60Hz ±5%					
	Rated input current (A)	2.0	3.3	5.2	7.0	11.7	
Enclosure		IP20					
Cooling Method		Self-cooling			Force ventilation		
Weight (kg)		0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	

Spécifications générales

Item	General Specifications		
Control	Control method	Line-to-line sine wave pulse-width modulation (PWM) control	
	Output frequency range	0.5 to 400Hz	
	Frequency accuracy	Digital command :±0.01%, Analog command ± 0.4% (25 ± 10°C)	
	Frequency setting resolution	Digital: 0.01Hz, Analog: (max frequency)/1000	
	Voltage/Frequency Characteristic	V/f control, V/f variable (constant torque, reduced torque)	
	Acceleration/deceleration time	0.00 to 3000 sec. (linear, sigmoid), two-stage accel./decel.	
	Starting torque	100%/6Hz	
Carrier frequency range	2.0 to 15kHz		
Operation	Frequency setting	Operator keypad (Option)	Up and Down keys / Value settings or analog setting via potentiometer on operator keypad
		External signal	0 to 10 V DC or 014 to 20 mA
		Serial port	RS485 interface (Modbus RTU)
	Forward/Reverse Stop/Run	Operator Keypad (Option)	Run key / Stop key (change FW/RV by function command)
Input terminal	Specification	5 terminals, 10kohm input impedance, sink/source logic selectable	
	Functions	36 functions assignable to each terminal	
Output signal	Intelligent output terminal	1 terminal, 27V DC 50mA max open collector output, 1 terminals 1c output 250V AC/30V DC 2.5A relay (AL0, AL1, AL2 terminals)	
	Monitor output terminal	Function	22 functions assignable to each terminal
Operator	Operation key	PWM output; Select analog output frequency monitor, analog output current monitor or digital output frequency monitor	
	Status LED Interface	1 unified key for RUN/STOP/RESET	
Environment	Operating temperature	Control power supply LED (Red), LED during operation (yellow-green), Operation button operation LED (yellow-green), LED during tripping (Red), 4LED in total	
	Storage temperature	-10 to 50°C (carrier derating required for ambient temperature higher than 40°C), no freezing	
	Humidity	-20 to 60°C	
	Vibration	20 to 90% RH	
	Location	5.9 mm/s ² (0.6G) 10 to 55Hz	
Other functions	Altitude 1,000 m or less, indoors (no corrosive gasses or dust)		
Protective functions	AVR (Automatic Voltage Regulation), V/f characteristic selection, accel./decel. curve selection, frequency upper/lower limit, 8 stage multispeed, PID control, frequency jump, external frequency input bias start/end, jogging, trip history etc.		
Options	Over-current, Over-voltage, Under-voltage, Overload, Overheat, Ground fault at power-on, Input over-voltage, External trip, Memory error, CPU error, USP error, Driver error, Output phase loss protection		
	Remote operator with copy function (WOP), Remote operator (OPE-SRmini, OPE-SR), Operator (NES1-OP), input/output reactors, DC reactors, radio noise filters, LCR filter, communication cables (ICS-1, 3)		



Pour plus d'informations sur les variateurs de fréquence NE-S1, scannez ce code QR à l'aide de votre smartphone.

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf

Tél. : +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



Contactez-nous !