

Frequentieregelaars NE-S1 serie

Nieuwe frequentieregelaar – klein, simpel, economisch

HITACHI

Inspire the Next

NE-S1 serie



Frequentieregelaars NE-S1 serie

Nieuwe frequentieregelaar – klein, simpel, economisch

Ruimtebesparend

■ Naast elkaar te installeren

Eén van de kleinste apparaten in zijn klasse:

- ruimtebesparend naast elkaar te installeren door de compacte afmetingen



■ Eenvoudige bediening

- De START/STOP/RESET-functies zijn in één knop geïntegreerd voor eenvoudige bediening
- Als optie verkrijgbaar multifunctioneel bedieningspaneel kan eraan bevestigd worden



■ Flexibele functies

- **Functie energiebesparing**
Ingebouwde automatische functie voor minimaal energieverbruik.
- **Reken- en vertragingsfuncties:**
In bepaalde gevallen geen externe hardware nodig dankzij timerfunctie.
- **Schakelen tussen bedieningspaneel & klem**
Bron van frequentie- en startcommando's via intelligente klem te selecteren.
- **Functie 2e motor**
Instellingen voor 1e en 2e motor via intelligente ingang te selecteren.
- **Driedraadsbediening**
Tijdelijke contacten kunnen gebruikt worden voor START en STOP.
- **Detectie verbroken verbinding analoge ingang**
De NE-S1 geeft een signaal af als het frequentiecommando via de analoge ingang onderbroken is.

■ Verklaring modelnaam



■ Overzicht modellen

Toepasselijk motorvermogen (kW)	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
1-fase 200V	SBE	●	●	●	●	●
3-fasen 400V	HBE	●	●	●	●	●

Internationale standaarden

■ Conformiteit met internationale standaarden

CE-, UL-, c-UL-, c-Tick-goedkeuringen.



■ Standaard sink-/source-logica

Logische in- en uitgangsklemmen kunnen voor sink- of source-logica worden geconfigureerd.

■ Breed ingangsspanningsbereik

Ingangsspanning standaard 240 V voor categorie 200 V en 480 V voor categorie 400 V.

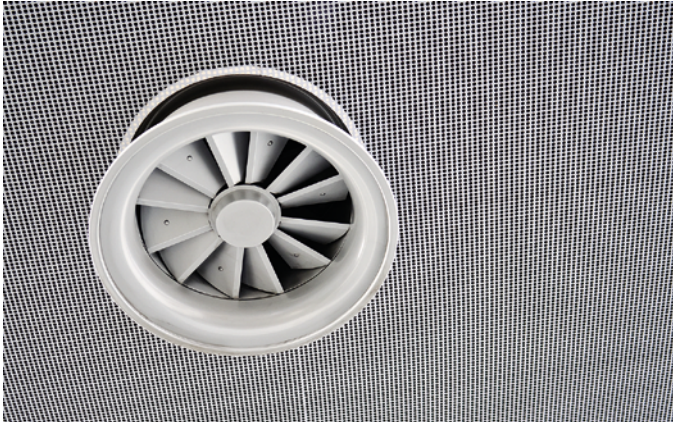


Toepassingen

Optimale prestaties voor energiebesparende toepassingen zoals ventilatoren en pompen

Ventilatoren en airconditioners

- Airconditioningsystemen
- Cleanrooms
- Ventilatoren en aanjagers



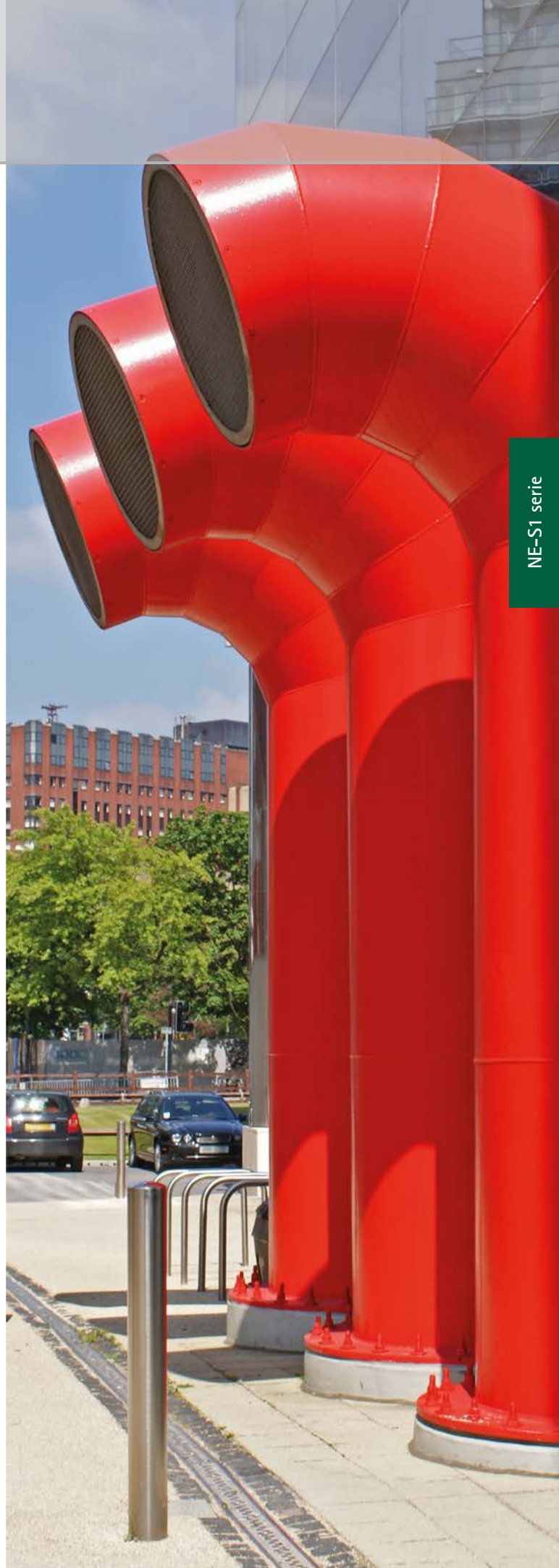
Pompen

- Pompinstallaties voor (afval)water
- Watervoorzienings- en drainagesystemen zonder tank



Voedselverwerkende machines

- Snijmachines
- Zoetwarenmachines
- Mixers
- Fruitsorteerders



NE-S1 serie

Frequentieregelaars NE-S1 serie

Nieuwe frequentieregelaar – klein, simpel, economisch

HITACHI
Inspire the Next

Standaardspecificaties

■ 1-fase 200V uitvoering

Modellen NES1-		002SBE	004SBE	007SBE	015SBE	022SBE
Aanbevolen motor vermogen, 4-polig kW		0,2	0,4	0,75	1,5	2,2
Nominale vermogen (kVA)	230V	0,5	1,0	1,5	2,8	3,9
	240V	0,5	1,0	1,6	2,9	4,1
Nominale uitgangsstroom (A)		1,4	2,6	4,0	7,1	10,0
Overstroom capaciteit		150% voor 60 s.				
Nominale uitgangsspanning (V)		3-fasen: 200 tot 240V (corresponderend aan de ingangsspanning)				
Ingangs-specificatie	Nominale ingangsspanning (V)	1-fase 200-15% tot 240V+10%, 50/60Hz ±5%				
	Nominale ingangsstroom (A)	3,1	5,8	9,0	16,0	22,5
Beschermingsgraad		IP20				
Koelsysteem		Natuurlijke ventilatie			Geforceerde koeling	
Gewicht (kg)		0,7	0,8	1,0	1,2	1,3

■ 3-phase 400V class

Modellen NES1-		004HBE	007HBE	015HBE	022HBE	040HBE
Aanbevolen motor vermogen, 4-polig kW		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
Nominale vermogen (kVA)	380V	0,9	1,6	2,6	3,6	6,0
	480V	1,2	2,0	3,4	4,5	7,6
Nominale uitgangsstroom (A)		1,5	2,5	4,1	5,5	9,2
Overstroom capaciteit		150% voor 60 s.				
Nominale uitgangsspanning (V)		3-fasen (3-draads) 380 tot 480V (corresponderend aan de ingangsspanning)				
Ingangs-specificatie	Nominale ingangsspanning (V)	3-fasen 380-15% tot 480V+10%, 50/60Hz ±5%				
	Nominale ingangsstroom (A)	2,0	3,3	5,2	7,0	11,7
Beschermingsgraad		IP20				
Koelsysteem		Natuurlijke ventilatie			Geforceerde koeling	
Gewicht (kg)		0,9	0,9	1,0	1,1	1,2

Algemene specificaties NE-S1

Item	Algemene specificaties		
Regeligen	Regelmethode	Regeling via sinusoidale pulsbreedtemodulatie (PWM)	
	Bereik uitgangsfrequentie	0.5 tot 400Hz	
	Frequentie nauwkeurigheid	Digitaal setpoint: ±0.01% van de maximale frequentie, AnalooG setpoint: ± 0.4% van de maximale frequentie (25 ± 10°C)	
	Resolutie frequentie-instelling	Digitaal: 0.01Hz, AnalooG: max. frequentie/1000	
	Spannings-/Frequentie karakteristiek	V/f-regeling, (constant koppel, variabel koppel)	
	Acceleratie/deceleratie tijd	0.00 tot 3600 seconden, (lineair, of met S curve), tweede acc./dec. tijd beschikbaar	
	Startkoppel	100% @6Hz	
	Carrier frequentie bereik	2.0 tot 15kHz	
Bediening	Frequentie-instelling	bedieningspaneel (Optie)	Via pijltjestoetsen [1 up] [2 down] / waarde- of analogesetting via potentiometer
		Extern signaal	0 tot 10 V DC of 4 to 20 mA
		Seriële poort	RS485 Modbus RTU
	Links-/Rechtsom draaien. Start/Stop	bedieningspaneel (Optie)	Start/Stop (omschakelen links-/rechtsom draaien via parameter)
	Extern signaal	Linksom draaien/stop, rechtsom draaien/stop.	
	Seriële poort	RS485 Modbus RTU	
Ingangssignalen	Specificatie	5 digitale ingangen, PNP/NPN omschakelbaar	
	Functie	36 verschillende functies toewijsbaar aan alle digitale ingangen	
Uitgangssignaal	Intelligente digitale uitgangen	Specificatie	1 digitale uitgang met open collector, 1 relais wisselcontact
		Functie	22 functies toewijsbaar aan alle digitale uitgangen
	Pulstrein-uitgang	Functie	PWM uitgang; 9 uitgangsfuncties waaronder uitgangsfrequentie, uitgangsstroom
Standaard bediening	Bedienknop	1 standaard knop voor RUN/STOP/RESET	
	Status LED Interface	Control voedingsspannings LED (Rood), inbedrijfs LED (geel-groen), Bedienknop LED (geel-groen), trip LED (Rood), totaal 4LED's	
Omgeving	Temperatuur	-10 tot 50°C (carrier frequentie derating noodzakelijk bij temperaturen boven 40°C)	
	Opslag temperatuur	-20 tot 60°C	
	Luchtvochtigheid	20 tot 90% RH (niet-condenserend)	
	Trilling	5.9 mm/s ² (0.6G) 10 tot 55Hz	
	Locatie	Hoogte 1,000 m of lager, binnen (geen corroderende gassen of stof)	
Andere functies		AVR-functie, V/f karakteristiek instelbaar, acceleratie/deceleratiecurve instelbaar, boven- ondergrens limiet van de frequentie, 8 voorkeuzensnelheden, PID-functie, frequentie sprong, jogging, trip historie enz.	
Beveiligingen		Overstroom, overspanning, onderspanning, overbelasting, temperatuurfout, massastoringsdetectie bij inschakelen, externe fout, geheugenfout, CPU-fout, USP-fout, driverfout, uitgangsfase los beveiliging	
Opties		Remote bediening met kopieer functie (WOP), Remote bediening (OPE-SRmini, OPE-SR), bediening (NES1-OP), ingang/uitgangs spoelen, DC spoel, EMC filter, sinus filter, communicatie kabels (ICS-1, 3)	



Scan deze QR-code met uw smartphone voor meer informatie over NE-S1 frequentieregelaars.

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



Neem contact met ons op!