

Falowniki

Seria NE-S1

Nowy falownik – mały, prosty, ekonomiczny

HITACHI

Inspire the Next

Seria NE-S1



Oszczędność miejsca

Instalacja obok siebie

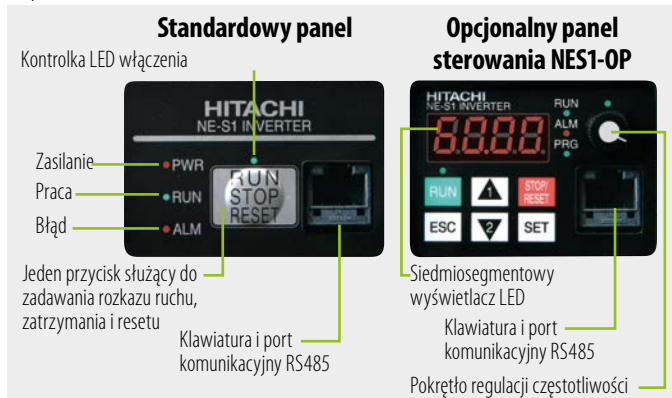
Jeden z najmniejszych produktów w tej kategorii:

- Niewielkie wymiary pozwalają na oszczędność miejsca w przypadku instalacji urządzeń obok siebie



Łatwa obsługa

- Funkcje URUCHOM/STOP/RESET są obsługiwane jednym przyciskiem, co ułatwia obsługę
- Opcjonalnie dostępny jest dla tej serii falowników dedykowany panel sterowania



Różnorodne funkcje

- Funkcja oszczędności energii**
Automatyczna funkcja minimalizująca zużycie energii.
- Funkcje arytmetyczne i czasowe**
Funkcja timera może zredukować potrzebę zastosowania zewnętrznych układów czasowych
- Funkcja wymuszania sterowania miejscem zadawania rozkazu biegu i częstotliwości pomiędzy panelem sterowniczym a listwą sterowniczą**
Za pomocą sygnału na wejściu programowalnym listwy sterowniczej możliwe jest wymuszenie miejsca zadawania rozkazu biegu i częstotliwości pomiędzy panelem sterowniczym a zaciskami wejściowymi listwy sterowniczej.

- Funkcja drugiego zestawu nastaw**
Zmiana zestawu nastaw dla pierwszego lub drugiego silnika jest dokonywana za pomocą sygnału wejściowego zacisków listwy sterowniczej
- Funkcja 3-przewodów zacisków wejściowych listwy sterowniczej**
Służy do impulsowego wydawania rozkazu biegu i zatrzymania
- Funkcja wykrywania odłączenia na wejściu analogowym**
Falownik NE-S1 w przypadku utraty sygnału wejściowego sterującego częstotliwością wystawia sygnał na wyjście dyskretne

Oznaczenie modelu falownika



Zakres dostępnych mocy

Moc silnika w kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
1-fazowe 200V	SBE	●	●	●	●	●
3-fazowe 400V	HBE	●	●	●	●	●

Normy międzynarodowe

Zgodność z normami międzynarodowymi

Atesty CE, UL, c-UL, c-Tick.



Programowalne zaciski wejściowe i wyjściowe dostosowane do różnej logiki sterowania

Programowalne zaciski wejściowe i wyjściowe mogą być skonfigurowane do sterowania „wspólnym plusem” lub „wspólnym minusem”

Szeroki zakres wejściowych napięć zasilania

Dla klasy zasilania 200V, górne napięcie zasilania 240V, a dla klasy zasilania 400V, górne napięcie zasilania 480V jako standard



Zastosowania

Optymalna praca pozwalająca na oszczędność energii dla zastosowań takich jak wentylatory i pompy

Wentylatory i klimatyzatory

- Systemy klimatyzacji
- Pomieszczenia czyste
- Wentylatory i dmuchawy



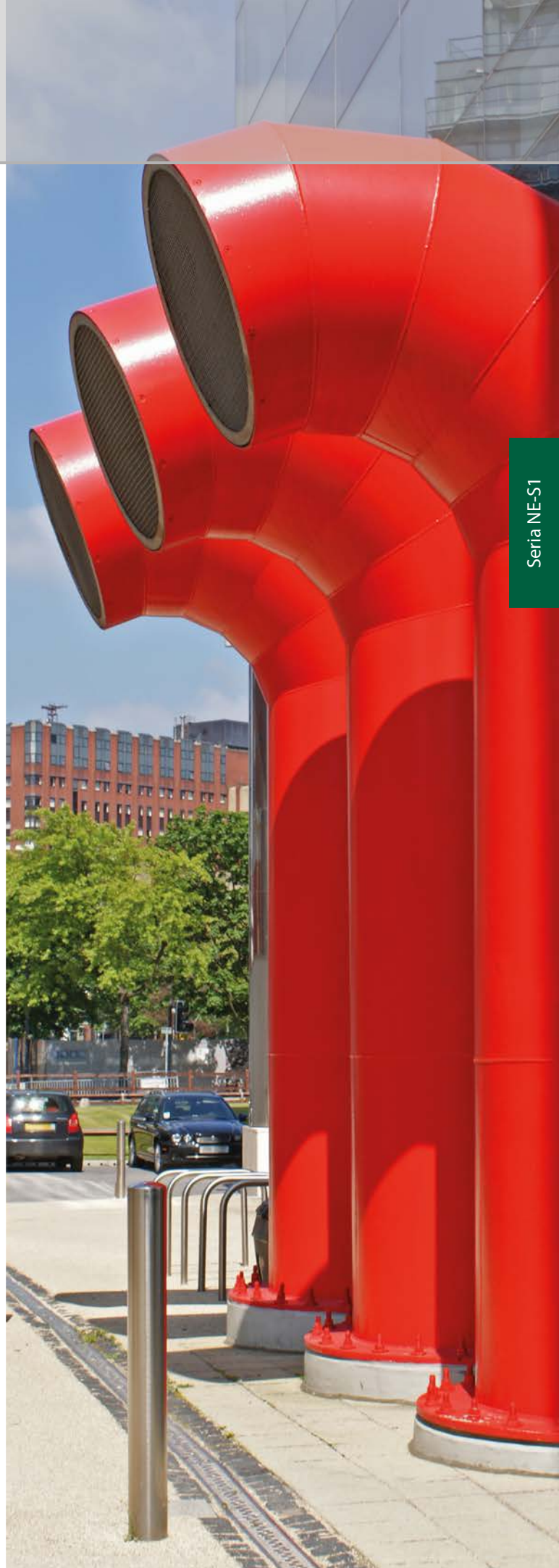
Pompy

- Instalacje pomp wodnych i ściekowych
- Bezzbiornikowe instalacje doprowadzania i odprowadzania wody



Maszyny do przetwarzania żywności

- Krajalnice
- Maszyny cukiernicze
- Mieszadła
- Sortowniki owoców



Seria NE-S1

Specyfikacja podstawowa

Zasilanie 1-fazowe klasy 200V

Model NE-S1-		002SBE	004SBE	007SBE	015SBE	022SBE	
Wyjście	Maksymalna moc współpracującego silnika (4 biegunowy) kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	
	Moc pozorna (kVA)	230V	0,5	1,0	1,5	2,8	3,9
		240V	0,5	1,0	1,6	2,9	4,1
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	
	Dopuszczalne przeciążenie	150% prądu znamionowego przez 60 sek.					
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3-fazowe 200 do 240 V (proporcjonalne do napięcia zasilania)						
Zasilanie	Znamionowe napięcie zasilania (V)	1-phase 200-15% to 240 V+10%, 50/60 Hz ± 5%					
	Znamionowy prąd wejściowy (A)	3,1	5,8	9,0	16,0	22,5	
Stopień ochrony		IP20					
Metoda chłodzenia		Chłodzenie naturalne			Chłodzenie wymuszone		
Waga		0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	

Zasilanie 3-fazowe klasy 400V

Model NE-S1-		004HBE	007HBE	015HBE	022HBE	040HBE	
Wyjście	Maksymalna moc współpracującego silnika (4 biegunowy) kW	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	
	Moc pozorna (kVA)	380V	0,9	1,6	2,6	3,6	6,0
		480V	1,2	2,0	3,4	4,5	7,6
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	1,5	2,5	4,1	5,5	9,2	
	Dopuszczalne przeciążenie	150% prądu znamionowego przez 60 sek.					
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3-fazowe 380 do 480 V (proporcjonalne do napięcia zasilania)						
Zasilanie	Znamionowe napięcie zasilania (V)	3-fazowe 380-15% do 480 V +10%, 50/60 Hz ± 5%					
	Znamionowy prąd wejściowy (A)	2,0	3,3	5,2	7,0	11,7	
Stopień ochrony		IP20					
Metoda chłodzenia		Chłodzenie naturalne			Chłodzenie wymuszone		
Waga		0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	

Specyfikacja ogólna

Pozycja	Specyfikacja ogólna		
Sterowanie	Metoda sterowania	Sterowanie przez Modulację Szerokości Impulsów (PWM)	
	Częstotliwość wyjściowa	0,5 do 400Hz	
	Dokładność zadawania częstotliwości	Zadawanie cyfrowe: ±0.01% częstotliwości maksymalnej, Zadawanie analogowe: ±0.4% częstotliwości maksymalnej	
	Rozdzielczość zadawanej częstotliwości	Cyfrowo: 0.01Hz, Analogowo: częstotliwość maksymalna/1000	
	Charakterystyka sterowania U/f	Sterowanie U/f stałomomentowe lub zmiennomomentowe	
	Czas przyspieszania/zwalniania	0.01 do 3600 sek. (liniowo, krzywa typu-S), przełączanie 2-gich czasów przyspieszania/zwalniania	
	Moment początkowy	100% przy 6Hz	
	Częstotliwość kluczkowania tranzystorów	2.0 do 15kHz	
Rozkaz biegu/zadawanie częstotliwości	Nastawa częstotliwości	Panel sterowniczy (opcja)	Przyciskami góra/dół lub analogowo za pomocą potencjometru na panelu
		Sygnał zewnętrzny	Analogowo 0 do 10V DC lub 0 do 20mA
	Rozkaz biegu/zatrzymanie FWD/REV	Panel sterowniczy (opcja)	Przycisk RUN-rozkaz biegu/ STOP-rozkaz zatrzymania (przełączanie kierunku obrotów za pomocą parametru)
		Sygnał zewnętrzny	Sygnał dwustanowy FW -bieg do przodu/zatrzymanie/REV-bieg do tyłu/zatrzymanie ustawiany rodzaj stykano/NZ) Możliwy impulsowy rozkaz biegu/zatrzymanie dzięki funkcji 3-przewodów
Zaciski wyjściowe programowalne	Specyfikacja	5 zacisków programowalnych , impedancja wejścia 10kΩ, sterowanie wspólnym plusem lub wspólnym minusem	
	Funkcje	Dla każdego z zacisków możliwość przyporządkowania jednej z 36 funkcji	
Sygnały wyjściowe	Zaciski wyjściowe programowalne	Specyfikacja	1 zacisk programowalny , 27VDC 50mA wyjście tranzystorowe typu otwarty kolektor, 1 wyjście przełącznikowe programowalne, styki typu 1c 250V AC/30V DC 2.5A (zaciski AL0, AL1, AL2)
	Zacisk wyjściowy monitorujący	Funkcje	Dla obydwu wyjść możliwość przyporządkowania jednej z 22 funkcji
		Funkcje	Sygnał wyjściowy analogowy typu PWM monitorowanie: częstotliwości wyjściowej, prądu wyjściowego, napięcia na wyjściu, stopnia obciążenia termicznego, mocy wyjściowej, częstotliwości LAD, temperatury radiatora. Sygnał wyjściowy cyfrowy – modulacja częstotliwości, monitorowanie: częstotliwości wyjściowej, prądu wyjściowego
Panel sterowniczy	Przycisk sterowniczy	1 przycisk wielofunkcyjny Rozkaz biegu/Zatrzymanie/Reset	
	Diody sygnalizacyjne LED	4 diody sygnalizacyjne LED. Sygnalizacja zasilania falownika (czerwona), biegu silnika (żółto-zielona), statusu przycisku (żółto-zielona), alarmu (czerwona)	
Otoczenie	Temperatura pracy	-10 do 50°C (zjawisko deratingu występuje przy temperaturze otoczenia wyższej niż 40°C), bez zjawiska zamrażania	
	Temperatura składowania	-20 do 60°C	
	Wilgotność	20 do 90% (bez kondensacji pary)	
	Drgania	5.9mm/s ² (0.6G) 10 do 55Hz	
Inne funkcje	Położenie	Wysokość do 1000 m n.p.m. (bez żrących gazów, kurzu, pyłów)	
	Funkcje	Funkcja AVR, nastawa charakterystyki U/f, krzywe przyspieszania/zwalniania, ograniczenie częstotliwości wyjściowej (górna i dolna granica), 8 poziomów wielopozomowej nastawy częstotliwości, regulator PID, pasmo częstotliwości zabronionej, dostrajanie zera i pełnego zakresu sygnału wyjściowego, bieg próbny, historia błędów itp.	
Funkcje zabezpieczeń		Nadprądowe, nadnapięciowe, podnapięciowe, przeciążeniowe, przed pracą przy zbyt wysokiej temperaturze, wykrycie zwarcia doziemnego po załączeniu, nadnapięciowego na zasilaniu, błąd zewnętrzny, błąd CPU, błąd rozkazu biegu podaniu zasilania, błąd sterowania końcówką mocy, błąd utraty fazy na wyjściu	
Opcje		Panel sterowniczy z funkcją kopiowania nastaw (WOP), Panel sterowniczy (OPE-SRmini, OPE-SR), panel dedykowany (NES1-OP), dławiki wejściowy/wyjściowy, dławik DC, filtr zakłóceń radiowych , filtr przeciwzakłóceńowy EMC, kabel komunikacyjny (ICS- 1,3)	



Aby uzyskać więcej informacji o falownikach NE-S1, zeskakuj ten kod QR za pomocą smartfonu

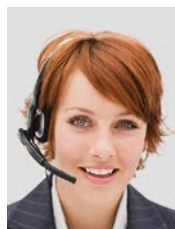
Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf

Tel. +49-211-52 83 -0 · Faks +49-211-52 83 -649

Internet: www.hitachi-ds.comE-Mail: info@hitachi-ds.com

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo



Zadzwoń do nas!