

Frekans Sürücüleri NE-S1 Serisi

Yeni Sürücü – Küçük, Kolay, Ekonomik

HITACHI

Inspire the Next

NE-S1 Serisi



Frekans Sürücüleri

NE-S1 Serisi

Yeni Sürücü – Küçük, Kolay, Ekonomik

Yer Tasarrufu

Yan Yana Kurulum

Kendi kategorisinde en küçük form faktörleri arasında:

- Kompakt tasarımı, yer tasarrufu sağlayan yan yana kurulumu imkan tanır

Arada boşluk yok



* Yan yana kurulum: Anahtarlama frekansı ve çıkış akımı için oran azaltma gerekir

Kolay İşletim

- Kolay işletim için ÇALIŞTIR/DURDUR/RESETLE fonksiyonları tek bir düğmede bir araya getirilmiştir
- İsteğe bağlı olarak çok fonksiyonlu ve takılabilir bir işletim paneli mevcuttur

Standart operatör

ÇALIŞTIR etkinleştirme göstergesi LED'i



Güç

Çalıştırma

Uyarı

Çalıştır/Durdur/Resetle için tek bir düğme

Tuş Takımı ve RS485 iletişim portu

İsteğe bağlı operatör NES1-OP



7 bölümlü LED ekran

Tuş Takımı ve RS485 iletişim portu

Frekans ayarı için pot

Çok Yönlü Fonksiyonlar

- **Enerji tasarrufu fonksiyonu**
Enerji tüketimini en aza indirmek için otomatik bir fonksiyon uygulamaya geçirildi.
- **Aritmetik ve gecikme fonksiyonları**
Zamanlayıcı fonksiyonu harici donanım ihtiyacını azaltabilir.
- **Tuş takımı / Terminal geçişi**
Frekans ve çalıştırma komutları kaynağı akıllı terminal aracılığıyla seçilebilir.

- **2nci monitör fonksiyonu**
1nci ve 2nci motor ayarları akıllı giriş aracılığıyla seçilebilir.
- **Üç Telli Çalıştırma**
ÇALIŞTIR ve DURDUR için Anlık Kontaklar kullanılabilir.
- **Analog Giriş Bağlantısı Kesme - algılama fonksiyonu**
Analog giriş aracılı frekans komutu kaybolduğunda, NE-S1 bir bağlantı kesme sinyali çıktısı verir.

Model Adı Göstergesi

NES1 - 002 S BE

Seri adı

Uygulanabilir motor kapasitesi
002: 0,2 kW – 040: 4,0 kW

E: Avrupa sürümü

B: Tuş takımsız

Güç Kaynağı

S: 1 fazlı 200 V sınıfı

H: 3 fazlı 400 V sınıfı



Model Dizisi

Uygulanabilir motor kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
1 fazlı 200 V	SBE	●	●	●	●	●
3 fazlı 400 V	HBE	●	●	●	●	●

Küresel standartlar

Küresel standartlara uygunluk

CE, UL, c-UL, c-Tick onayları.



Havuz / Kaynak lojiki standarttır

Lojik giriş ve çıkış terminaleri havuz veya kaynak lojik için yapılandırılabilir.

Geniş giriş gücü voltaj aralığı

200 V sınıfı için 240 V ve 400 V sınıfı için 480 V giriş voltajı standarttır.



Uygulamalar

Fan ve pompa gibi enerji tasarruflu uygulamalar için optimum performans

Fanlar ve klima

- Klima sistemleri
- Temiz odalar
- Fanlar ve üfleyiciler



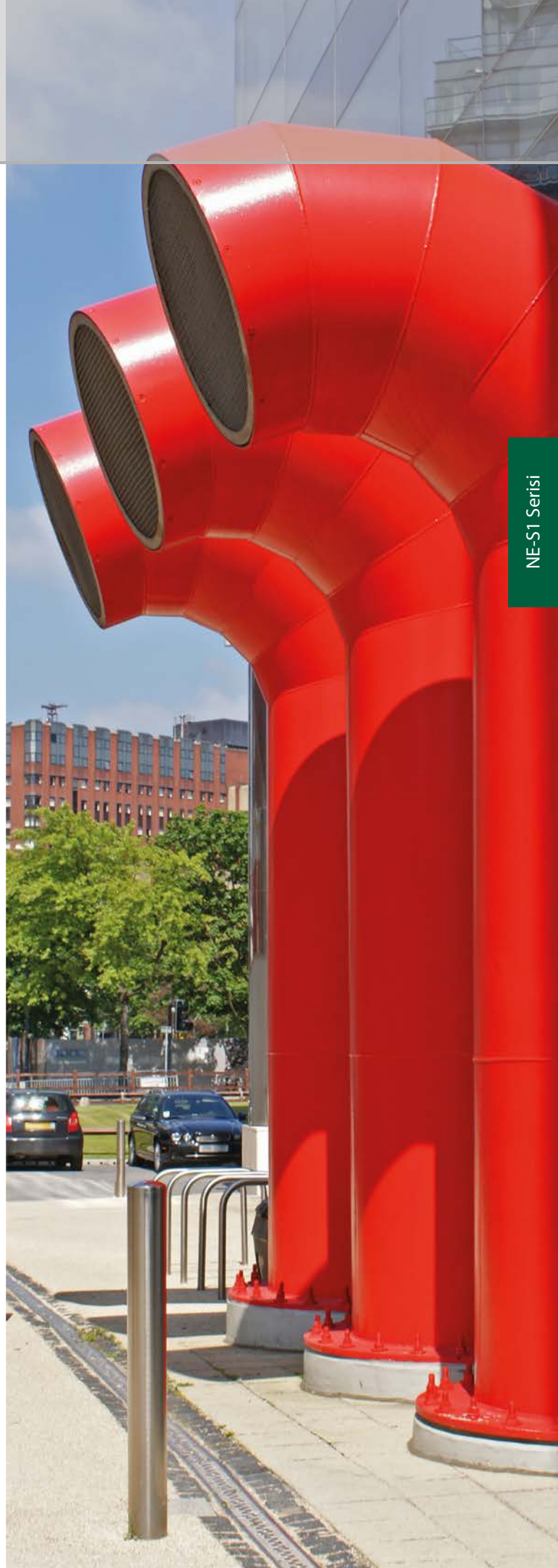
Pompalar

- Su ve atık su pompa sistemleri
- Deposuz su sağlama ve drenaj sistemleri



Gıda İşleme Makineleri

- Dilimleyiciler
- Şekerleme makineleri
- Karıştırıcılar
- Meyve ayırıcılar



NE-S1 Serisi

Frekans Sürücüleri NE-S1 Serisi

Yeni Sürücü – Küçük, Kolay, Ekonomik

HITACHI
Inspire the Next

Standart Özellikler

1 faz 200V serisi

Model NES1-		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.					
Zasilanie	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3-fazowe 200 do 240 V (proporcjonalne do napięcia zasilania)					
	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	

3 faz 400 V serisi

Model NES1-		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.					
Zasilanie	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3-fazowe 380 do 480 V (proporcjonalne do napięcia zasilania)					
	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	

Genel Özellikler

pozycja	Specyfikacja ogólna		
Sterowanie	Metoda sterowania	Sterowanie przez Modułację 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	
Rozkaz biegu/zadawanie częstotliwości	Nastawa częstotliwości	Panel sterowniczy (opcja)	Przyciskami góra/dół lub analogowo za pomocą potencjometru na panelu
		Sygnal zewnętrzny	Analogowo 0 do 10V DC lub 0 do 20mA
		Port szeregowy	Złącze komunikacyjne RS485 (Modus-RTU)
	Rozkaz biegu/zatrzymanie FWD/REV	Panel sterowniczy (opcja)	Przycisk RUN-rozkaz biegu/ STOP-rozkaz zatrzymania (przełączanie kierunku obrotów za pomocą parametru)
	Sygnal zewnętrzny	Sygnal dwustanowy FW –bieg do przodu/zatrzymanie/REV-bieg do tyłu/zatrzymanie ustawiany rodzaj stykano/NZ) Możliwy impulsowy rozkaz biegu/zatrzymanie dzięki funkcji 3-przewodów	
	Port szeregowy	Złącze komunikacyjne RS485 (Modus-RTU)	
Zaciski wejściowe 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
Panel sterowniczy	Przycisk sterowniczy	Funkcje	Sygnal wyjściowy analogowy typu PWM monitorowanie: częstotliwości wyjściowej, prądu wyjściowego, napięcia na wyjściu, stopnia obciążenia termicznego, mocy wyjściowej, częstotliwości LAD, temperatury radiatora. Sygnal wyjściowy cyfrowy – modułacja częstotliwości, monitorowanie: częstotliwości wyjściowej, prądu wyjściowego
	Diody sygnalizacyjne LED		1 przycisk wielofunkcyjny Rozkaz biegu/Zatrzymanie/Reset
Otoczenie	Temperatura pracy		4 diody sygnalizacyjne LED. Sygnalizacja zasilania falownika (czerwona), biegu silnika (żółto-zielona), statusu przycisku (żółto-zielona), alarmu (czerwona)
	Temperatura składowania		-10 do 50°C (zjawisko deratingu występuje przy temperaturze otoczenia wyższej niż 40°C), bez zjawiska zamrażania
	Wilgotność		-20 do 60°C
	Drgania		20 do 90% (bez kondensacji pary)
Inne funkcje	Położenie		5.9mm/s ² (0.6G) 10 do 55Hz
			Wysokość do 1000 m n.p.m. (bez zrzących gazów, kurzu, pyłów)
Funkcje zabezpieczeń			Funkcja AVR, nastawa charakterystyki U/f, krzywe przyspieszania/zwalniania, ograniczenie częstotliwości wyjściowej (górna i dolna granica), 8 poziomów wielopoziomowej nastawy częstotliwości, regulator PID, pasmo częstotliwości zabronionej, dostrajanie zera i pełnego zakresu sygnału wejściowego, bieg próbny, historia błędów itp.
Opcje			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
			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)



NE-S1 Frekans Invertörleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen akıllı telefonunuzla bu QR kodunu taratın.

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.com

E-posta: info@hitachi-ds.com

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo



Lütfen bizi arayın!