

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 uyarı için pot

Çok Yönlü Fonksiyonlar

- **Enerji tasarrufu fonksiyonu**
Enerji tüketimini en aza indirmek için otomatik bir fonksiyon uygulamaya geçildi.
- **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



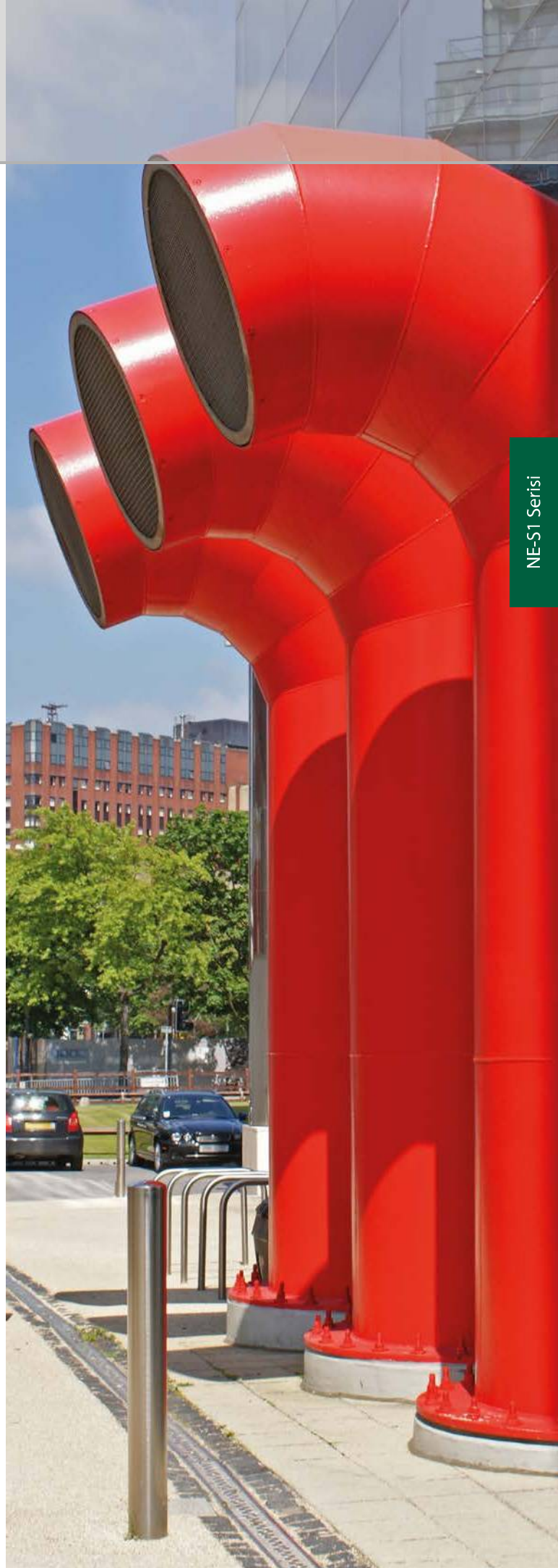
Pompalar

- 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	
Çıkış Değeri	Uygun Motor Büyüklüğü (4 Kutuplu) kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	
	Kapasite Değeri (kVA)	230V	0,5	1,0	1,5	2,8	3,9
		240V	0,5	1,0	1,6	2,9	4,1
	Çıkış Akım Değeri (A)	1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	
	Aşırı Yükleme Kapasitesi (Çıkış Akımı)	150% (60 saniye)					
Giriş Değeri	Çıkış Gerilim Değeri (V)	3-Faz (3 Kablolu) 200-240 V (Giriş Gerilimine Karşılık)					
	Giriş Gerilim Değeri (V)	1-Faz 200-15% , 240 V +10%, 50/60 Hz ±5%					
	Çıkış Akım Değeri (A)	3,1	5,8	9,0	16,0	22,5	
Koruma Sınıfı		IP20					
Soğutma Metodu		Kendinden Soğutmalı			Fan Soğutmalı		
Ağırlık (Kg)		0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	

3 faz 400 V Serisi

Model NES1-		004HBE	007HBE	015HBE	022HBE	040HBE	
Çıkış Değeri	Uygun Motor Büyüklüğü (4 Kutuplu) kW	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	
	Kapasite Değeri (kVA)	380V	0,9	1,6	2,6	3,6	6,0
		480V	1,2	2,0	3,4	4,5	7,6
	Çıkış Gerilim Değeri (V)	1,5	2,5	4,1	5,5	9,2	
	Aşırı Yükleme Kapasitesi (Çıkış Akımı)	150% (60 saniye)					
Giriş Değeri	Çıkış Gerilim Değeri (V)	3-Faz (3 Kablolu) 380-480 V (Giriş Gerilimine Karşılık)					
	Giriş Gerilim Değeri (V)	3-Faz 380-15% , 480 V +10%, 50/60 Hz ±5%					
	Çıkış Akım Değeri (A)	2,0	3,3	5,2	7,0	11,7	
Koruma Sınıfı		IP20					
Soğutma Sınıfı		Kendinden Soğutmalı			Fan Soğutmalı		
Ağırlık (Kg)		0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	

Genel Özellikler

Ürün	Genel Özellikler		
Kontrol	Kontrol Metodu	Şebeke den şebekeye sinüs dalga darbe genişlik modülasyon (PWM)	
	Frekans Değeri	0,5 Hz'den 400 Hz'e kadar	
	Frekans Ayar Çözünürlüğü	Dijital komut: ±0.01%, Analog (Maksimum Frekansta) komut: ±0.4%(25 ± 10°C)	
	Frekans Ayar Çözünürlüğü	Dijital: 0,01 Hz, analog: (Maksimum Frekans)/1000	
	Gerilim / Frekans Karakteristiği	V/f Kontrol, V/f Değişken (Sabit Tork, Azalmış Tork)	
	Hızlanma/Yavaşlama Süresi	0.01 ile 3000 saniye. (Düz ve Sigmoid eğrisi) ikinci hızlanma/yavaşlama	
	Başlangıç Torkü	100% / 6 Hz	
Taşıyıcı Frekans Değeri	2.0 ile 15 kHz arası		
Operasyon	Frekans Ayarı	Operatör Keypad (Opsiyonel)	Yukarı ve Aşağı tuşları / Operatör tuş takımı üzerindeki potansiyometre ile değer ayarı veya analog ayar
		Harici Sinyal	0-10 V DC veya 4-20 mA
		Seri Port	RS485 Arayüz (Modbus RTU)
	İleri/Geri Dur/Çalıştır	Operatör Keypad (Opsiyonel)	Çalıştır tuşu / Durdur tuşu (FW/RW'yi fonksiyon komutuyla değiştirin)
Harici Sinyal	FW Çalıştır/Durdur (NO kontağı), terminal atamasıyla ayarlanan RW (NC/NO), 3 telli giriş		
mevcut Seri Port	RS485 Arayüz (Modbus RTU)		
Giriş Terminali	Spesifikasyon	5 terminal, 10kohm giriş empedansı, seçilebilir sink/source mantığı	
	Fonksiyonlar	Her terminale atanabilen 36 fonksiyon	
Çıkış Sinyali	Akıllı Çıkış Terminali	1 terminal, 27V DC 50mA maks açık kolektör çıkışı, 1 terminal 1c çıkış 250V AC/30V DC 2.5A röle (AL0, AL1, AL2 terminalleri)	
	İzleme Çıkış Terminali	Fonksiyon Her terminale atanabilen 22 fonksiyon	
Operatör	Operasyon Tuşu	RUN/STOP/RESET için birleşik tek tuş	
	Arayüz Durum LED'i	Güç kaynağı Kontrol LED'i (Kırmızı), çalışmada LED (sarı-yeşil), Çalıştırma düğmesi LED'i (sarı-yeşil), açma sırasında LED (Kırmızı), toplamda 4 LED	
	Çalışma Sıcaklığı	-10 ile 50°C (40°C'den yüksek ortam sıcaklığı için değer kaybı var)	
	Yoğuşmasız Depolama Sıcaklığı	-20 ile 60°C	
	Nem	20 ile 90% RH	
0tocenie	Vibrasyon	5.9 mm/s2 (0.6G) 10 ile 55 Hz	
	Rakım	Rakım 1.000 m veya daha az, iç mekan (aşındırıcı gaz veya toz yok)	
	Diğer Fonksiyonlar	AVR (Otomatik Voltaj Regülasyonu), V/f karakteristik seçimi, hızlanma/yavaşlama, eğri seçimi, frekans üst/alt limiti, 8 aşamalı çoklu hız, PID kontrolü, frekans atlama, harici frekans girişi başlatma/bitiş, yavaş hareket, açma gecikmesi vb.	
Koruma Fonksiyonları	Aşırı akım, Aşırı voltaj, Düşük voltaj, Aşırı yük, Aşırı ısınma, Açılıştaki toprak hatası, Giriş aşırı voltajı, Harici hata, Bellek hatası, CPU hatası, USP hatası, Sürücü hatası, Çıkış faz kaybı koruması		
Opsiyonlar	Kopya işlevli uzak operatör (WOP), Uzak operatör (OPE-SRmini, OPE-SR), Operatör (NES1-OP), giriş/çıkış reaktörleri, DC reaktörleri, radyo gürültü filtreleri, LCR filtresi, iletişim kabloları (ICS-1, 3)		



NE-S1 Frekans İnvvertörleri 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!