

Frequenzumrichter Serie NE-S1

Der Wirtschaftliche für viele Anwendungen

Leistungsbereich 90W ... 4,0 kW

Netzanschluss 1 ~ 200 ... 240 VAC

3 ~ 200 ... 240 VAC

3 ~ 380 ... 480 VAC

IP20, IP54 ... IP66

Schutzart



Technische Daten Abmessungen

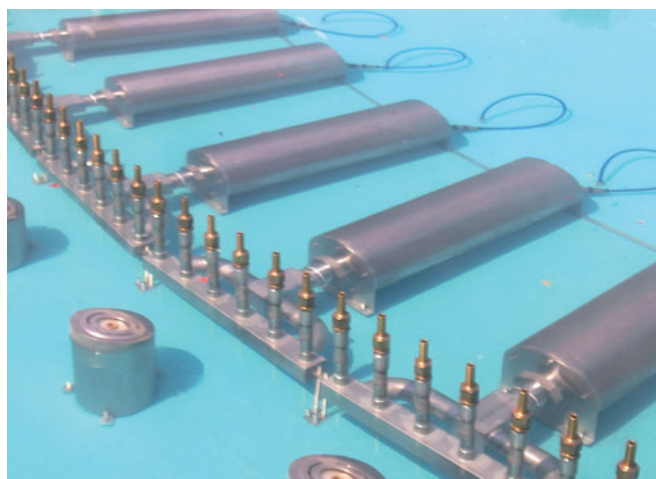
NE-S1 Umrichter-Serie		Allgemeine Beschreibung
Zulässiger Überstrom / Belastbarkeit		150% für 60s
Startmoment		100% bei 3,0Hz
Ausgangsfrequenz	[Hz]	0,1 ... 400Hz
Taktfrequenz	[kHz]	2,0 ... 15kHz
Spezielle Funktionen		PID-Regler mit Invertierung
		Motorpotentiometer mit Sollwertspeicher
		Parametersicherung
		Non-Trip-Funktionen: Überstrom, Zwischenkreisüberspannung, Geführter Runterlauf oder automatischer Wiederanlauf bei Netzausfall
Eingänge	Digital	5 Stück, programmierbar, Öffner oder Schließer, Positiv- oder Negativ-Logik
	Analog	0 ... 10V (10k Ω) / 4 ... 20mA (100 Ω), Auflösung 10bit (umschaltbar mit DIP-Schalter)
Ausgänge	Digital	1 Stück, Typ „Open Collector“; programmierbar, Öffner oder Schließer, Ein- und Ausschaltverzögerungen bis max. 100s programmierbar; logische Verknüpfungen von Ausgangssignalen
	Impuls	1 Stück, PWM 10V DC, 2mA
	Relais	1 Stück, Wechselkontakt, programmierbar
Schnittstellen und Feldbussysteme		RS 485 (ModBus RTU), RS422 (RJ45-Buchse),
Sicherheitsfunktionen		Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kurzzeitiger Netzausfall, Wiederanlaufssperre,
Umgebungsbedingungen		-10 ... +50°C Umgebungstemperatur (abhängig vom Typ, Einbauart bzw. Taktfrequenz), 20 ... 90% Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation); Aufstellhöhe max. 1000 über NN, Vibration/Schock: 5,9m/s ² (0,6G) 10 ... 55Hz
Optionen		LCD-Display, externe Bedieneinheit, windowsgeführte Parametriersoftware ProDrive, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Zwischenkreisdrosseln, Sinusfilter
Geräteschutzart		IP20, IP 54 ... IP66
Geräte Zertifizierungen		RoHS, CE, UL ¹⁾ , cUL ¹⁾ , c-Tick ¹⁾ , GOST ¹⁾

¹⁾ Gilt nicht für Umrichterausführungen in Cold-Plate-Version (...-CP).

NE-S1 / EUROPA (Standard)		NES1-...SBE (1x200V-Klasse)						NES1-...HBE(3x400V-Klasse)					
Motornennleistung ¹⁾	[kW]	0,12	0,25	0,37	0,75	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	4,0	
Ausgangsennstrom	[A]	1,0	1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	1,5	2,5	4,1	5,5	9,2	
Typenbezeichnung		001	002	004	007	015	022	004	007	015	022	040	
Zulässiger Netzanschluss	[V/Hz]	1 ~ 200 ... 240V, -15%/+10%, 50/60Hz, +/-5%						3 ~ 380 ... 480V, +/-10%, 50/60Hz, +/-5%					
Ausgangsspannung		3 ~ 0-200 ... 240V, entsprechend Netzspannung						3 ~ 0-380 ... 480V, entsprechend Netzspannung					
Gerätekühlung		ohne Lüfter				mit Lüfter		ohne Lüfter		mit Lüfter			
Geräteabmessungen [mm]	Breite B	68	68	68	108	108	108	108	108	108	108	108	
	Höhe H	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	
	Tiefe T	76	76	91	96	107	125	96	96	111	125	135	
Gerätegewichte		[kg]	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
EMV-Netzfiltertyp		FPF-9120-...						FPF-9340-...					
Kombifilter geeignet für Unter- u. Nebenbau		10			14		24		5	5	10/2	10/2	10/2
EMV-Netzfiltergrenzwerte	Standard	FPF-9120-...: C1, 25m / C2, 50m Motorzuleitung						FPF-9340-...: C1, 25m / C2, 50m Motorzuleitung					C2, 50m
	Ableitstromarm	FPF-9120-...-LL: C1, 10m Motorzuleitung						FPF-9340-...-LL: C1, 5m Motorzuleitung					
Tiefe EMV-Netzfilter ²⁾ T _{F=Filter}		[mm]	45	45	45	50	50	50	46	46	46	46	46

¹⁾ Basierend auf 4-polige Standard-Drehstromnormmotore. Bei der Auslegung ist darauf zu achten, dass der Motornennstrom immer $\leq$ dem Umrichterausgangsennstrom sein muss.

²⁾ Bei Einsatz eines EMV-Netzfilters als Unterbaufilters erhöht sich die notwendige Gerätegesamtbauteiltiefe um das Maß T_{F=Filter}. Die EMV-Netzfilter der Baureihe FPF sind so konzipiert, dass sie auch als Nebenaufbaufilter montiert werden können.



Technische Daten Abmessungen

NE-S1 / EUROPA (Cold-Plate)		NES1-...SBE-CP (1x200V-Klasse)						NES1-...HBE-CP (3x400V-Klasse)					
Motornennleistung ¹⁾	[kW]	0,12	0,25	0,37	0,75	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	4,0	
Ausgangsnennstrom	[A]	1,0	1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	1,5	2,5	4,1	5,5	9,2	
Typenbezeichnung		001	002	004	007	015	022	004	007	015	022	040	
Zulässiger Netzanschluss	[V/Hz]	1 ~ 200 ... 240V, -15%/+10%, 50/60Hz, +/-5%						3 ~ 380 ... 480V, +/-10%, 50/60Hz, +/-5%					
Ausgangsspannung	[V]	3 ~ 0-200 ... 240V, entsprechend Netzspannung						3 ~ 0-380 ... 480V, entsprechend Netzspannung					
Gerätekühlung		Montageplatte anstelle Kühlkörper und Lüfter (separate Inbetriebnahmeanleitung beachten)											
Geräteabmessungen [mm]	Breite B	68	68	68	108	108	108	108	108	108	108	108	
	Höhe H	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	
	Tiefe T _{CP}	76	76	76	80	80	98	83	83	88	98	108	
Gewicht	[kg]	0,6	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	
EMV-Netzfiltertyp		FPF-9120-...						FPF-9340-...					
Kombifilter geeignet für Unter- u. Nebenbau		10		14		24		5	5	10/2	10/2	10/2	
EMV-Netzfiltergrenzwerte	Standard	FPF-9120-....: C1, 25m / C2, 50m Motorzuleitung						FPF-9340-....: C1, 25m / C2, 50m Motorzuleitung					C2, 50m
	Ableitstromarm	FPF-9120-....-LL: C1, 10m Motorzuleitung						FPF-9340-....: C1, 5m Motorzuleitung					
Tiefe EMV-Netzfilterfilter ²⁾	F=Filter [mm]	45	45	45	50	50	50	46	46	46	46	46	

¹⁾ Basierend auf 4-polige Standard-Drehstromnormmotore. Bei der Auslegung ist darauf zu achten, dass der Motornennstrom immer ≤ dem Umrichter Ausgangsnennstrom sein muss.

²⁾ Bei Einsatz der Cold-Plate-Version (...CP) dürfen EMV-Netzfilter in Folge der abzuführenden Geräteverlustleistung nur als Nebenbau- und nicht als Unterbaufilter zum Einsatz kommen.

NE-S1 / ASIEN		NES1-...LB (3x200V-Klasse)			
Motornennleistung ¹⁾	[kW]	0,25	0,37	0,75	2,2
Ausgangsnennstrom	[A]	1,4	2,6	4,0	10,0
Typenbezeichnung		002	004	007	022
Zulässiger Netzanschluss	[V/Hz]	3 ~ 200 ... 240V, -15%/+10%, 50/60Hz, +/-5%			
Ausgangsspannung	[V]	3 ~ 0-200 ... 240V, entsprechend Netzspannung			
Gerätekühlung		ohne Lüfter		mit Lüfter	
Geräteabmessungen [mm]	Breite B	68	68	108	108
	Höhe H	128	128	128	128
	Tiefe T	76	91	115	125
Gerätegewichte	[kg]	0,7	0,8	0,9	1,3

¹⁾ Basierend auf 4-polige Standard-Drehstromnormmotore. Bei der Auslegung ist darauf zu achten, dass der Motornennstrom immer ≤ dem Umrichter Ausgangsnennstrom sein muss.

WOP-Bedien- / Kopier-
einheit mit 12-sprachiger
LCD-Klartextanzeige

Frontseitige Bedienung:
Ⓐ Standardbedienfeld
Ⓑ LED-Display, NE-S1-OP

Abmessungen:
NE-S1-Standard mit
Unterbaufilter

Abmessungen:
NE-S1-Cold-Plate ohne
Kühlkörper und Lüfter



Gegenüberstellung
mit und ohne
Kühlkörper/Lüfter



Cold-Plate

Standardausführung



Hitachi
Global Network



WORLDWIDE
immer in Ihrer Nähe

Zentrale

Hitachi Drives & Automation GmbH
Am Seestern 18
D-40547 Düsseldorf
Tel: +49 211 730 621-60
Fax: +49 211 730 621-89
Email: info@hitachi-da.com
Web: www.hitachi-da.com

Vertrieb Österreich

Reliste Ges.M.B.H.
Enzersdorfer Str. 8-10
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel: +43 2236 315 25-0
Fax: +43 2236 315 25-60
Email: office@reliste.at
Web: www.reliste.at

Vertriebs- und Servicecenter

Hitachi Drives & Automation GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 75 (TBG)
D-51429 Bergisch-Gladbach
Tel: +49 2204 8428-00
Fax: +49 2204 8428-19
Email: info@hitachi-da.com
Web: www.hitachi-da.com

Vertrieb Schweiz

Stesag
Güterstr. 1
CH-4654 Lostorf
Tel: +41 62 288 80-00
Fax: +41 62 288 80-09
Email: info@stesag.ch
Web: www.stesag.ch



■ www.hitachi-da.com