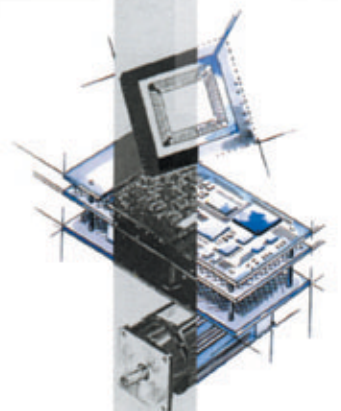


DMO NHT

NOVOTRON
für Dynamik und Bewegung



NHDM

NOVO MOT NHDM-SERIE



NHDM58



NHDM82



NHDM105



NHDM142

Motortyp Spannungsgradient +15% -5%	Dauerstillstands- moment	Dauerstillstands- strom (eff)	max. Spitzen- moment	max. Spitzen- strom	max. Drehzahl 300V	max. Drehzahl 560V
	Nm	A	Nm	A	rpm	rpm
NHDM58A6-22S	0,48	1,9	1,22	8,4	10000	-
NHDM58A6-32S	0,48	1,28	1,22	5,8	9400	-
NHDM58A6-44S	0,48	0,93	1,22	4,2	6800	10000
NHDM58C6-22S	0,85	3,3	2,4	17	10000	-
NHDM58C6-32S	0,85	2,3	2,4	11,5	9400	-
NHDM58C6-44S	0,85	1,7	2,4	8,4	6800	10000
NHDM58E6-44S	1,2	2,3	3,7	12,7	6800	-
NHDM58E6-64S	1,2	1,6	3,7	8,7	4700	8800
NHDM58E6-130S	1,2	0,79	3,7	4,3	2300	4300
NHDM58G6-44S	1,5	3	4,9	17	6800	-
NHDM58G6-64S	1,5	2	4,9	11,5	4700	8800
NHDM58G6-130S	1,5	1	4,9	5,7	2300	4300
NHDM82A8-15S	0,84	4,8	2,2	22	8000	-
NHDM82A8-30S	0,84	2,4	2,2	11,2	8000	-
NHDM82A8-47S	0,84	1,5	2,2	7,1	6400	8000
NHDM82C8-22S	1,7	6,6	4,6	32	8000	-
NHDM82C8-28S	1,7	5,2	4,6	25	8000	-
NHDM82C8-63S	1,7	2,3	4,6	11	4800	8000
NHDM82E8-30S	2,3	6,6	6,9	35	8000	-
NHDM82E8-38S	2,3	5,2	6,9	28	7800	-
NHDM82E8-76S	2,3	2,6	6,9	14	3900	7300
NHDM82J8-40S	3,5	7,5	11,6	44	7300	-
NHDM82J8-56S	3,5	5,3	11,6	32	5300	8000
NHDM82J8-116S	3,5	2,6	11,6	15	2800	4800
NHDM105A10-31S	2,4	6,6	5,3	26	6000	-
NHDM105A10-44S	2,4	4,7	5,3	18	6000	-
NHDM105A10-89S	2,4	2,3	5,3	9	3300	6000
NHDM105C10-39S	4,6	10,1	11	43	6000	-
NHDM105C10-54S	4,6	7,3	11	31	5500	-
NHDM105C10-77S	4,6	5,1	11	22	3800	6000
NHDM105E10-51S	6,3	10,6	17	49	5800	-
NHDM105E10-81S	6,3	6,7	17	31	3700	6000
NHDM105E10-104S	6,3	5,2	17	24	2800	5300
NHDM105G10-69S	7,9	9,8	22	49	4300	-
NHDM105G10-90S	7,9	7,5	22	37	3300	6000
NHDM105G10-120S	7,9	5,6	22	28	2500	4600
NHDM142A10-54S	9,1	14	20	56	5600	-
NHDM142A10-75S	9,1	10,4	20	41	4000	6000
NHDM142A10-107S	9,1	7,3	20	28	2800	5200
NHDM142C10-76S	13	15	34	68	3900	6000
NHDM142C10-107S	13	10,4	34	48	2800	5200
NHDM142C10-152S	13	7,3	34	34	2000	3700
NHDM142E10-92S	17	16	51	84	3300	-
NHDM142E10-147S	17	9,9	51	52	2000	3800
NHDM142E10-204S	17	7,1	51	38	1500	2700
NHDM142J10-137S	25	16	85	94	2200	4100
NHDM142J10-214S	25	10	85	60	1400	2600
NHDM142J10-309S	25	6,9	85	42	1000	1800

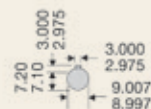
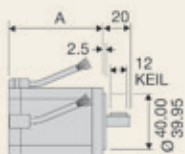
NHDM = High Dynamic Motor
 142 = Flanschgröße im Quadrat (58...142)
 C = Motorlänge (A...J)
 10 = Polzahl (6...10)
 107 = Spannungsgradient (22...309)
 S = Sinusförmig EMK

Massen-
trägheits-
moment
kgcm²

Netto-
gewicht
kg

0,074	0,85
0,074	0,85
0,074	0,85
0,12	1,2
0,12	1,2
0,12	1,2
0,17	1,5
0,17	1,5
1,17	1,5
0,22	1,8
0,22	1,8
0,22	1,8
0,35	1,7
0,35	1,7
0,35	1,7
0,61	2,3
0,61	2,3
0,61	2,3
0,88	2,9
0,88	2,9
0,88	2,9
1,4	4
1,4	4
1,4	4
1,4	3
1,4	3
1,4	3
2,3	4,3
2,3	4,3
2,3	4,3
3,2	5,5
3,2	5,5
3,2	5,5
4,1	6,7
4,1	6,7
4,1	6,7
6,6	6,2
6,6	6,2
6,6	6,2
10,7	8,3
10,7	8,3
10,7	8,3
16	10,8
16	10,8
16	10,8
26	15,9
26	15,9
26	15,9

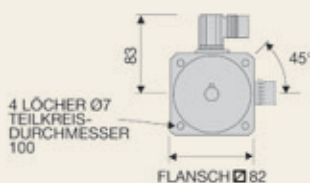
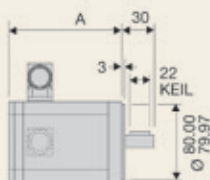
NHDM58



DETAIL WELLENENDE

Rahmen- größe	Maßangabe A	
	ohne Bremse	mit Bremse
NHDM58A	84	119
NHDM58C	102	137
NHDM58E	119	154
NHDM58G	137	172

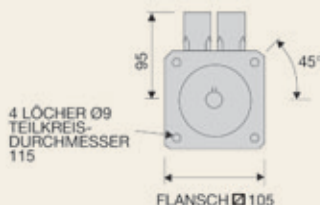
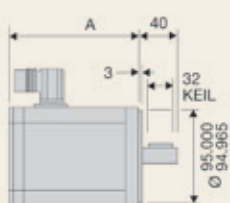
NHDM82



DETAIL WELLENENDE

Rahmen- größe	Maßangabe A	
	ohne Bremse	mit Bremse
NHDM82A	82	122
NHDM82C	100	140
NHDM82E	118	158
NHDM82J	154	194

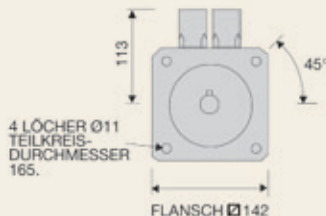
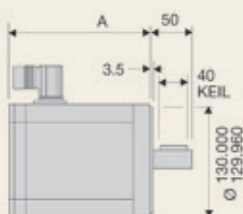
NHDM105



DETAIL WELLENENDE

Rahmen- größe	Maßangabe A	
	ohne Bremse	mit Bremse
NHDM105A	94	139
NHDM105C	120	165
NHDM105E	146	191
NHDM105G	172	217

NHDM142



DETAIL WELLENENDE

Rahmen- größe	Maßangabe A	
	ohne Bremse	mit Bremse
NHDM142A	112	172
NHDM142C	132	192
NHDM142E	157	217
NHDM142J	207	267

Äußerst kompakt und hoch dynamisch

sind die bürstenlosen NOVOMOT Servomotoren der Serie NHDM. Hochwertige Neodym-Eisen-Bor-Magnete und die im segmentierten Stator eingebrachten Wicklungen sorgen für sehr hohe Stillstands- und Beschleunigungsmomente.

NHDM-Motoren gibt es in vier Baugrößen und mit Drehmomenten von 0,48 bis 25 Nm. Wo kleine, trägheitsarme Motoren mit hoher Drehmomentdichte zum Einsatz kommen, sind sie erste Wahl: in der Robotik und Automatisierungstechnik, in Textil-, Druckerei- und Verpackungsmaschinen.

Je nach Anforderung lassen sich alle gängigen Gebersysteme wie Resolver, Inkrementalgeber, Absolutgeber und Absolutgeber mit EnDat anbauen. Als weitere Option ist eine Sicherheitshaltebremse verfügbar.

Bewährte Standards bei allen NHDM-Motoren:

- Rückmeldung mit Resolver/sinusförmige EMK
- Isolierklasse F
- Schutzart IP65 - an der Welle IP64 mit Wellendichtring
- Temperaturwächter in der Motorwicklung
- Motorwelle mit geschlossener Keilnut
- Industriestandard bei Wellen und Flanschgrößen
- Gehäuse mattschwarz lackiert
- Motor- und Geberanschlüsse über Stecker

NOVOTRON
für Dynamik und Bewegung



Servo-
umrichter-
typ

Servo-
umrichter-
typ

ND31-3202	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3202	ND32-5605
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3212	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5605
ND31-3204	ND32-5605
ND31-3212	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3212	ND32-5620
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610
ND31-3212	ND32-5610
ND31-3212	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610
	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5610
	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5610
	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5610
ND31-3212	ND32-5610
	ND32-5620
ND31-3212	ND32-5610
ND31-3207	ND32-5610

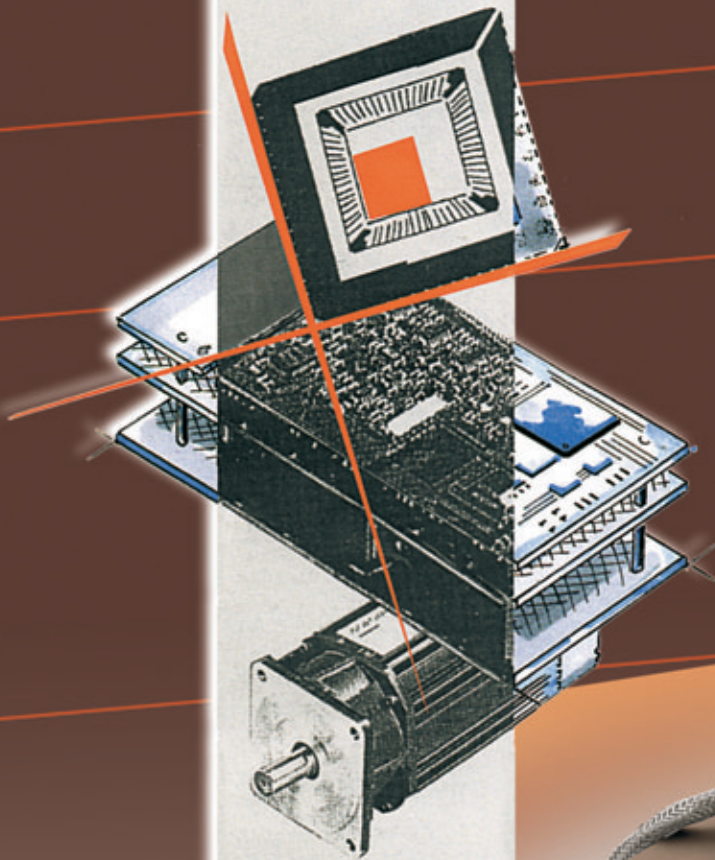
Die Motoren der Serie NHDM

eignen sich ideal für Applikationen, die eine hohe Beschleunigung und schnelles Abbremsen erfordern - und bei denen der Platzbedarf die kritische Größe darstellt. Als "Power-Paket" von gerade mal 58 x 58 x 84 Millimetern präsentiert sich denn auch der kleinste Motor dieser Serie: NHDM58A.

Gut zu wissen, dass auch unsere Servoumrichter solch platzsparende Lösungen ermöglichen. Denn seit wir auf der Hannover Messe 1992 den bis dahin kleinsten 5kW-Servoumrichter vorstellten, haben wir uns der Kompaktbauweise verschrieben.

So zählen unsere aktuellen Modelle NOVODRIVE ND31 und ND32 zu den kleinsten und leichtesten Geräten am Markt. Sie bieten Ihnen die geballte Funktionalität eines modernen digitalen Servoumrichters - und noch etwas mehr! Denn mit der ND30-SPS Zusatzplatine lassen sie sich zu einer autarken Einheit ausbauen. Wenn Sie möchten, realisieren Sie Ihre Steuerungen damit komplett über die Antriebe - ohne externe SPS.

Lassen Sie sich einmal von uns aufzeigen, wie wir Ihre Automatisierungsaufgaben anpacken würden. Wir freuen uns, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen!



NOVOTRON
Industrie-Automation GmbH

Mausierstrasse 31
71640 Ludwigsburg
Germany

phone
+49 (0)7141/2969-0
Fax
+49 (0)7141/2969-22

e-mail:
info@novotron-online.com

NOVOTRON
für Dynamik und Bewegung

www.novotron-online.com