

Technisches Datenblatt
Ausgabe 01/2015
Produktgruppe NdFeB Rohmagnete

NdFeB Güteklassen	Remanenz (Br)		Koerzitivfeldstärke (HcB)		Koerzitivfeldstärke (HcJ)		Energieprodukt (BHmax)		Max. Arbeitstemp.
	T	KGs	kA/m	KOe	kA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe	
N35	1.18-1.22	11.8- 12.2	860-907	10.8-11.4	>955	>12	263-287	33-36	<80
N38	1.22-1.26	12.2-12.6	860-907	10.8-11.4	>955	>12	287-303	36-38	<80
N40	1.26-1.29	12.6-12.9	860-907	10.8-11.4	>955	>12	303-318	38-40	<80
N42	1.29-1.33	12.9-13.3	860-907	10.8-11.4	>955	>12	318-342	40-43	<80
N45	1.33-1.37	13.3-13.7	836-907	10.5-11.4	>955	>12	342-366	43-46	<80
N48	1.37-1.41	13.7-14.1	716-836	9.0-10.5	>836	>10.5	366-390	49-49	<80
N50	1.41-1.45	14.1-14.5	800-836	10.0-10.5	>836	>10.5	390-406	49-51	<80
N35M	1.18-1.22	11.8-12.2	860-907	10.8-11.4	>1114	>14	263-287	33-36	<100
N38M	1.22-1.26	12.2-12.6	860-907	10.8-11.4	>1114	>14	287-303	36-38	<100
N40M	1.26-1.29	12.6-12.9	860-907	10.8-11.4	>1114	>14	303-318	38-40	<100
N42M	1.29-1.33	12.9-13.3	860-907	10.8-11.4	>1114	>14	318-342	40-43	<100
N45M	1.33-1.37	13.3-13.7	860-907	10.8-11.4	>1114	>14	342-366	43-46	<100
N48M	1.37-1.41	13.7-14.1	860-907	10.8-11.4	>1114	>14	366-390	46-49	<100
N33H	1.14-1.18	11.4-11.8	820-876	10.3-11.0	>1353	>17	247-263	31-33	<120
N35H	1.18-1.22	11.8-12.2	876-907	11.0-11.4	>1353	>17	263-287	33-36	<120
N38H	1.22-1.26	12.2-12.6	890-940	11.2-11.8	>1353	>17	287-303	36-38	<120
N40H	1.26-1.29	12.6-12.9	916-995	11.5-12.5	>1353	>17	303-318	38-40	<120
N42H	1.29-1.33	12.9-13.3	939-995	11.8-12.5	>1353	>17	318-342	40-43	<120
N44H	1.33-1.35	13.3-13.5	956-1035	12.0-13.0	>1353	>17	342-358	43-45	<120
N46H	1.35-1.38	13.5-13.8	956-1035	12.0-13.0	>1353	>17	358-374	45-47	<120
N33SH	1.14-1.18	11.4-11.8	820-876	10.3-11.0	>1592	>20	247-263	31-33	<150
N35SH	1.18-1.22	11.7-12.1	860-907	10.8-11.4	>1592	>20	263-287	33-36	<150
N38SH	1.22-1.26	12.2-12.6	860-907	10.8-11.4	>1592	>20	287-303	36-38	<150
N40SH	1.26-1.29	12.6-12.9	860-907	10.8-11.4	>1592	>20	303-318	38-40	<150
N42SH	1.29-1.33	12.9-13.3	860-907	10.8-11.4	>1592	>20	318-342	40-43	<150
N44SH	1.33-1.35	13.3-13.5	860-907	10.8-11.4	>1592	>20	342-358	43-45	>150
N30UH	1.08-1.14	10.8-11.4	804-844	10.1-10.6	>1989	>25	223-247	28-31	<180
N33UH	1.14-1.18	11.4-11.8	820-876	10.3-11.0	>1989	>25	247-263	31-33	<180
N35UH	1.18-1.22	11.8-12.2	860-907	10.8-11.4	>1989	>25	263-287	33-36	<180
N38UH	1.22-1.26	12.2-12.6	860-907	10.8-11.4	>1989	>25	287-303	36-38	<180
N40UH	1.26-1.29	12.6-12.9	860-907	10.8-11.4	>1989	>25	303-318	38-40	<180
N42UH	1.28-1.32	12.8-1.32	860-907	10.8-11.4	>1989	>25	318-342	40-42	<180
N30EH	1.08-1.14	10.8-11.4	804-844	10.1-10.6	>2387	>30	223-247	28-31	<200
N33EH	1.14-1.18	11.4-11.8	820-876	10.3-11.0	>2387	>30	247-263	31-33	<200
N35EH	1.18-1.22	11.8-12.2	860-907	10.8-11.4	>2387	>30	263-287	33-36	<200
N38EH	1.22-1.26	12.2-12.6	860-907	10.8-11.4	>2387	>30	287-303	36-38	<200

Die maximalen Arbeitstemperaturen sind abhängig vom Dimensionierungsverhältnis L/D (Länge/Durchmesser) des Magneten. Je kleiner das L/D, je niedriger die maximale Einsatztemperatur. Die angegebenen Werte basieren auf einem L/D von 0,7.

Technisches Datenblatt
Ausgabe 01/2015
Produktgruppe NdFeB Rohmagnete

Die spezifische Dichte der NdFeB-Legierungen liegt bei 7,5-7,7 g/cm³

Temperaturkoeffizient der Remanenz $\alpha(B_r) = -0,1 \text{ \%/}^\circ\text{C}$ bis $-0,12 \text{ \%/}^\circ\text{C}$ (für 20 °C bis 100 °C)

Temperaturkoeffizient der Koerzitivfeldstärke $\alpha(H_{cJ}) = -0,45 \text{ \%/}^\circ\text{C}$ bis $-0,6 \text{ \%/}^\circ\text{C}$ (für 20 °C bis 100 °C)

Curietemperatur: 310 °C