

NHRS115B6

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-88	-64
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	130	88	64
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	530	380
Max. Drehzahl	min ⁻¹	5400	6000	6000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	5,2	5,2	5,2
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	5,8	5,8	5,8
Max. Stillstandsmoment	Nm	16	16	16
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	3,4	5,1	6,9
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	3,9	3,9	3,9
Max. Strom (Spitze)	A	18	26	36
Drehmomentschwankung	Nm	0,137	0,137	0,137
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	1,02	0,75

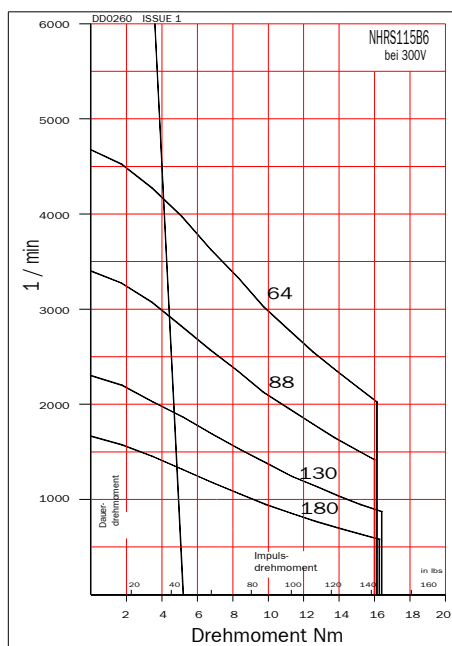
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	6,4	2,9	1,5
Induktivität Phase-Phase	mH	39	18	9,4
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,72	0,72	0,72
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	6,9	6,9	6,9

Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

1. bei 25°C.
2. Achtung: K_T bezieht sich auf drei Phasen.
3. Temperaturänderung Δ T ist 110K bei Dauerstillstandsmoment. Die max. Umgebungstemperatur soll 40°C betragen und damit die max. Temperatur der Motorwicklung 150°C nicht überschreiten. Eine höhere Temperatur überschreitet die Isolationsklasse F Spezifikation.

NHRS115B6 bei 300V



NHRS115B6 bei 560V

