

NHRS115A6

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	3,7	3,7	3,7
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	4,2	4,2	4,2
Max. Stillstandsmoment	Nm	11	11	11
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	2,4	3,6	4,9
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	2,7	2,7	2,7
Max. Strom (Spitze)	A	12,1	18	24
Drehmomentschwankung	Nm	0,101	0,101	0,101
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	1,02	0,75

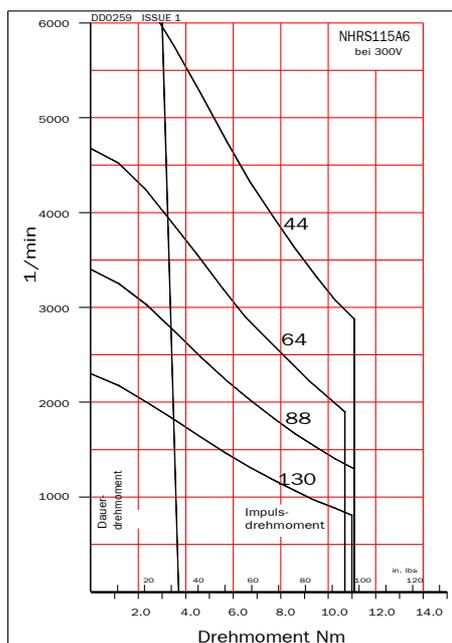
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	11,4	5,5	2,7
Induktivität Phase-Phase	mH	60	28	15
Isolationsklasse	F	F	F	
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	35	35	35
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,74	0,74	0,74
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	5,6	5,6	5,6

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

- bei 25°C.
- Achtung: K_T bezieht sich auf drei Phasen.
- 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.

NHRS115A6 bei 300V



NHRS115A6 bei 560V

