

NHRS115C6

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	6,8	6,8	6,8
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	7,5	7,5	7,5
Max. Stillstandsmoment	Nm	22	22	22
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	4,5	6,6	9,1
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	5,1	5,1	5,1
Max. Strom (Spitze)	A	24	35	48
Drehmomentschwankung	Nm	0,17	0,17	0,17
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	1,02	0,75

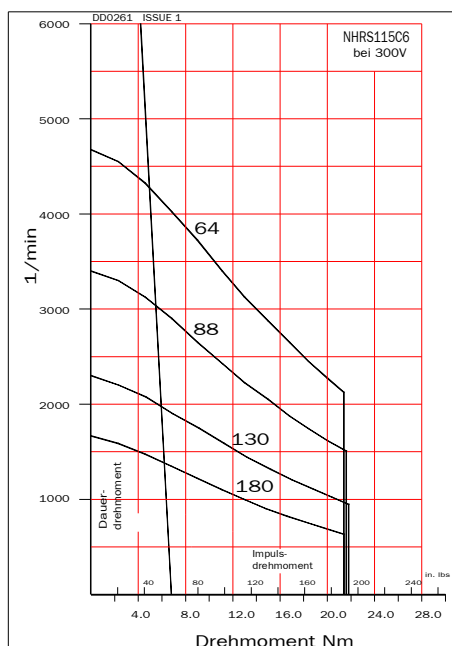
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	3,7	1,7	0,9
Induktivität Phase-Phase	mH	28	12,6	6,7
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	45	45	45
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,64	0,64	0,64
Statisches Reibmoment	Nm	0,066	0,066	0,066
Motorgewicht	Kg	8,1	8,1	8,1

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.

NHRS115C6 bei 300V



NHRS115C6 bei 560V

