

NHRS142C6

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	11,3	11,3	11,3
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	12,1	12,1	12,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	30	30	30
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	7,4	11	15
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	11,5	11,5	11,5
Max. Strom (Spitze)	A	35	52	72
Drehmomentschwankung	Nm	0,24	0,24	0,24
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	1,02	0,75

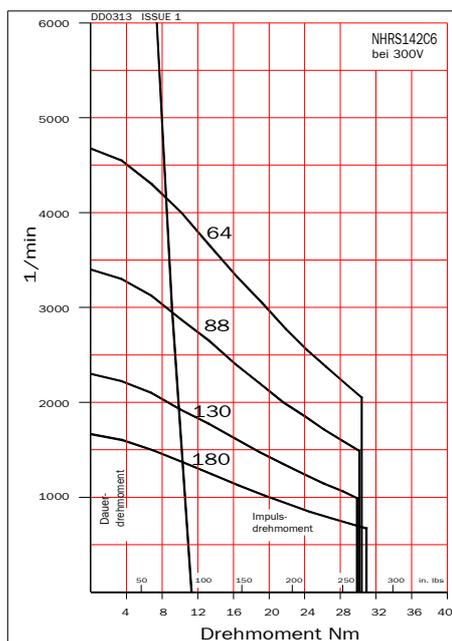
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	1,7	0,76	0,43
Induktivität Phase-Phase	mH	19	8,9	4,7
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	50	50	50
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,54	0,54	0,54
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	Kg	12,8	12,8	12,8

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.

NHRS142C6 bei 300V



NHRS142C6 bei 560V

