

NHRS142E6

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-180	-130	-88
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	180	130	88
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	530
Max. Drehzahl	min ⁻¹	3900	5400	6000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	16	16	16
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm)	Nm	17	17	17
Max. Stillstandsmoment	Nm	45	45	45
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	7,6	10,5	16
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	17	17	17
Max. Strom (Spitze)	A	39	54	78
Drehmomentschwankung	Nm	0,34	0,34	0,34
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	2,1	1,53	1,02

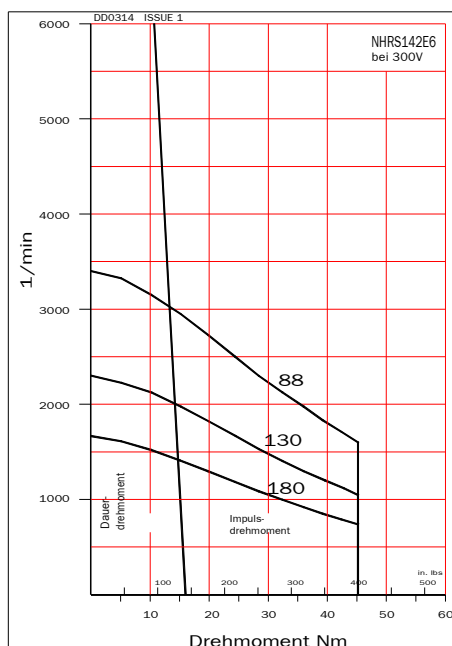
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	1,9	0,9	0,42
Induktivität Phase-Phase	mH	22	11,8	5,3
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	55	55	55
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,5	0,5	0,5
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	Kg	16	16	16

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.

NHRS142E6 bei 300V



NHRS142E6 bei 560V

