

NHRS92J4

Bürstenlose Servomotoren AC

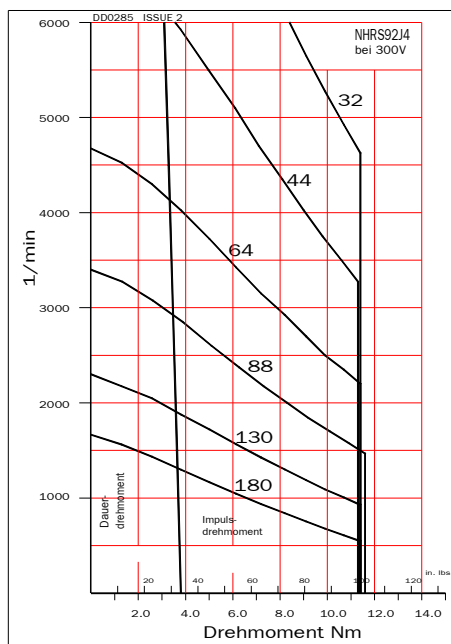
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-88	-64	-44
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	88	64	44
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	530	380	260
Max. Drehzahl	min ⁻¹	6000	6000	6000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	3,8	3,8	3,8
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	4,1	4,1	4,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	11,4	11,4	11,4
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	3,7	5,1	7,4
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	2	2	2
Max. Strom (Spitze)	A	20	27	39
Drehmomentschwankung	Nm	0,09	0,09	0,09
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,02	0,75	0,51
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	5	2,5	1,24
Induktivität Phase-Phase	mH	29	15	7,2
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	33	33	33
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,79	0,79	0,79
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	Kg	6,5	6,5	6,5

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.

NHRS92J4 bei 300V



NHRS92J4 bei 560V

