

NHRS115E6

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 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm) | Nm | 10,8 | 10,8 | 10,8 |
| Max. Stillstandsmoment | Nm | 33 | 33 | 33 |
| Dauerstillstandsstrom effektiv ³ | A | 4,7 | 6,4 | 9,5 |
| Ankerträgheitsmoment | Kgcm ² | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Max. Strom (Spitze) | A | 26 | 36 | 53 |
| Drehmomentschwankung | Nm | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2} | Nm/A | 2,1 | 1,53 | 1,02 |

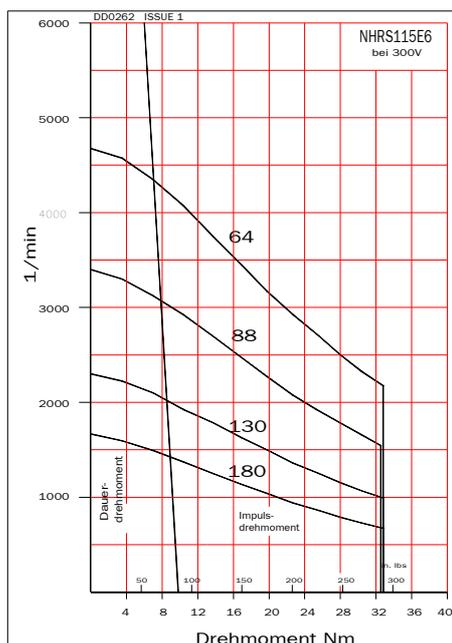
Wicklung

| | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Widerstand Phase-Phase ¹ | Ohm | 4,2 | 2,1 | 1,01 |
| Induktivität Phase-Phase | mH | 34 | 18 | 8,1 |
| Isolationsklasse | | F | F | F |
| Max. Umgebungstemperatur | °C | 40 | 40 | 40 |
| Thermische Zeitkonstante | min | 55 | 55 | 55 |
| Thermischer Widerstand | °C/Watt | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| Statisches Reibmoment | Nm | 0,066 | 0,066 | 0,066 |
| Motorgewicht | Kg | 10,5 | 10,5 | 10,5 |

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.

NHRS115E6 bei 300V



NHRS115E6 bei 560V

