# NHR142G6

## Bürstenlose Servomotoren AC

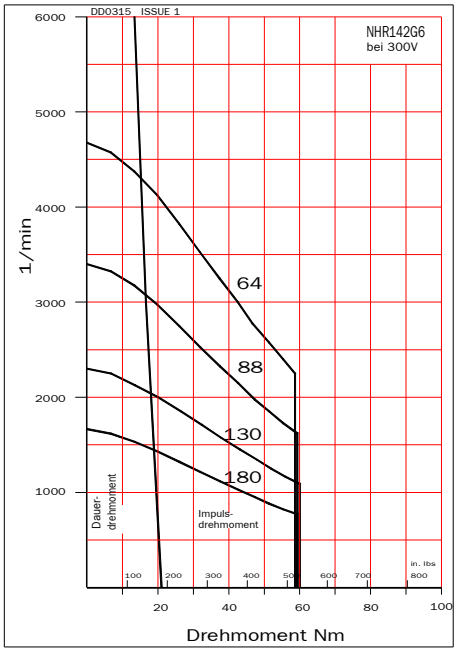
### TECHNISCHE DATEN

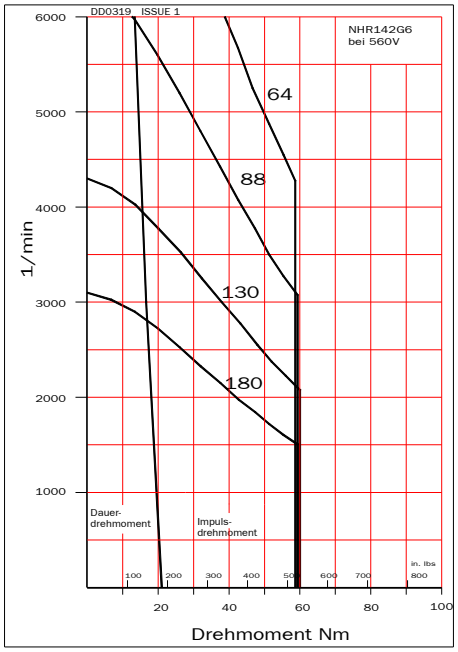
| Parameter | Einheit | -180 | -130 | -88 | -64 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeines** | | | | | |
| Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph | V/1000 $min^{-1}$ | 180 | 130 | 88 | 64 |
| Max. Motor EMK Ph-Ph | V | 700 | 700 | 530 | 380 |
| Max. Drehzahl | $min^{-1}$ | 3900 | 5400 | 6000 | 6000 |
| **Dauerstillstandsmoment** [3] | **Nm** | **21** | **21** | **21** | **21** |
| Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12 mm) | Nm | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 |
| Max. Stillstandsmoment | Nm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| **Dauerstillstandsstrom effektiv** [3] | **A** | **10** | **13,8** | **20** | **28** |
| Ankerträgheitsmoment | $Kgcm^2$ | 22 | 22 | 22 | 22 |
| **Max. Strom (Spitze)** | **A** | **50** | **70** | **102** | **140** |
| Drehmomentschwankung | Nm | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Drehmomentkonstante $K_T$ eff. [1,2] | Nm/A | 2,1 | 1,53 | 1,02 | 0,75 |
| **Wicklung** | | | | | |
| Widerstand Phase-Phase [1] | Ohm | 1,24 | 0,6 | 0,29 | 0,15 |
| Induktivität Phase-Phase | mH | 16 | 8,4 | 4 | 2,1 |
| Isolationsklasse | | F | F | F | F |
| Max. Umgebungstemperatur | ˚C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Thermische Zeitkonstante | min | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Thermischer Widerstand | ˚C/Watt | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Statisches Reibmoment | Nm | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Motorgewicht | Kg | 21 | 21 | 21 | 21 |

Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

1. bei 25˚C.
2. Achtung: Kt bezieht sich auf drei Phasen.
3. Temperaturänderung $\Delta$ 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.

NHR142G6 bei 300V




NHR142G6 bei 560V