

PMS 120, ID 588_c

Datenblatt

28.09.2015

| Motortyp | | | |
|-----------------|----|-----------------------------|--|
| Motor | | PMS 120 | |
| Motor ID | | ID 588_c | |
| Wickelblatt | | WB 554_c | |
| Polzahl | 2p | 8 | |
| Kühlart | | Luftkühlung mit mind. 5 m/s | |

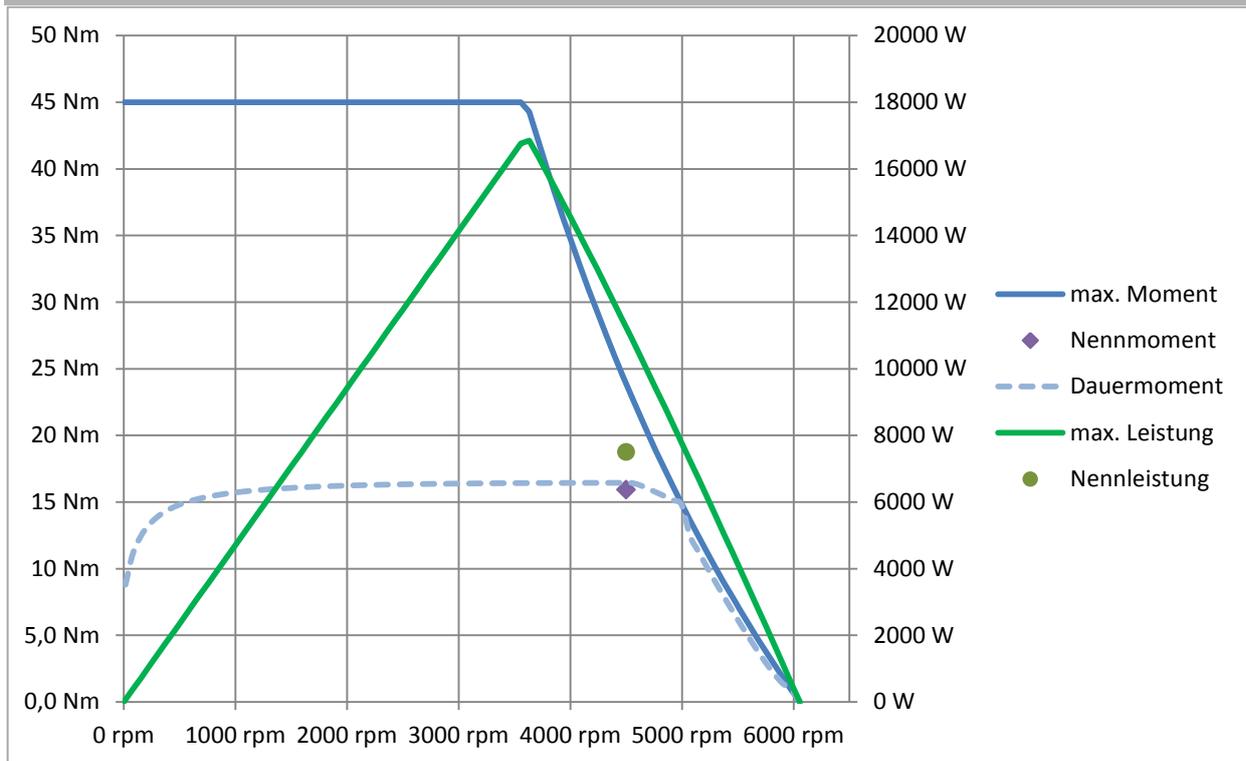
| Allg. Elektrische Daten | | | |
|--------------------------------|-----------|-------|------------|
| DC-Bus Spannung | U_{dc} | 80 | VDC |
| Spannungskonstante | K_E | 9,34 | V/1000rpm |
| Drehmomentkonstante | K_M | 0,147 | Nm/A |
| Windungswiderstand | R_{2ph} | 14,9 | m Ω |
| Induktivität | L_{2ph} | 63,5 | μ H |

| Betriebspunkt 1 | | | |
|------------------------|--------|------|-----|
| Betriebsart | | S1 | |
| Motornennspannung | U_n | 52,3 | VAC |
| Nenn Drehzahl | n_n | 4500 | rpm |
| Nennmoment | M_n | 15,9 | Nm |
| Nennleistung | P | 7,5 | kW |
| Motornennstrom | I_n | 108 | A |
| Frequenz | f_n | 300 | Hz |
| Wirkungsgrad | η | 93,2 | % |

| Mechanische Daten | | | |
|--------------------------|-----------|-------|--------------------|
| Maximaldrehzahl | n_{max} | 6000 | rpm |
| Spitzenleistung | P_{max} | 16,8 | kW |
| Spitzenmoment | M_{max} | 45 | Nm |
| Spitzenstrom | I_{max} | 310 | A |
| Trägheitsmoment | J | 26,3 | kg cm ² |
| Gewicht | m | 12,3 | kg |
| Luftspalt | s | 1,6 | mm |
| Magnetmaterial | | N35UH | |
| Spezielle Ausführung | | ... | |

| Sensorik | |
|------------------|-----|
| Temperatursensor | ... |

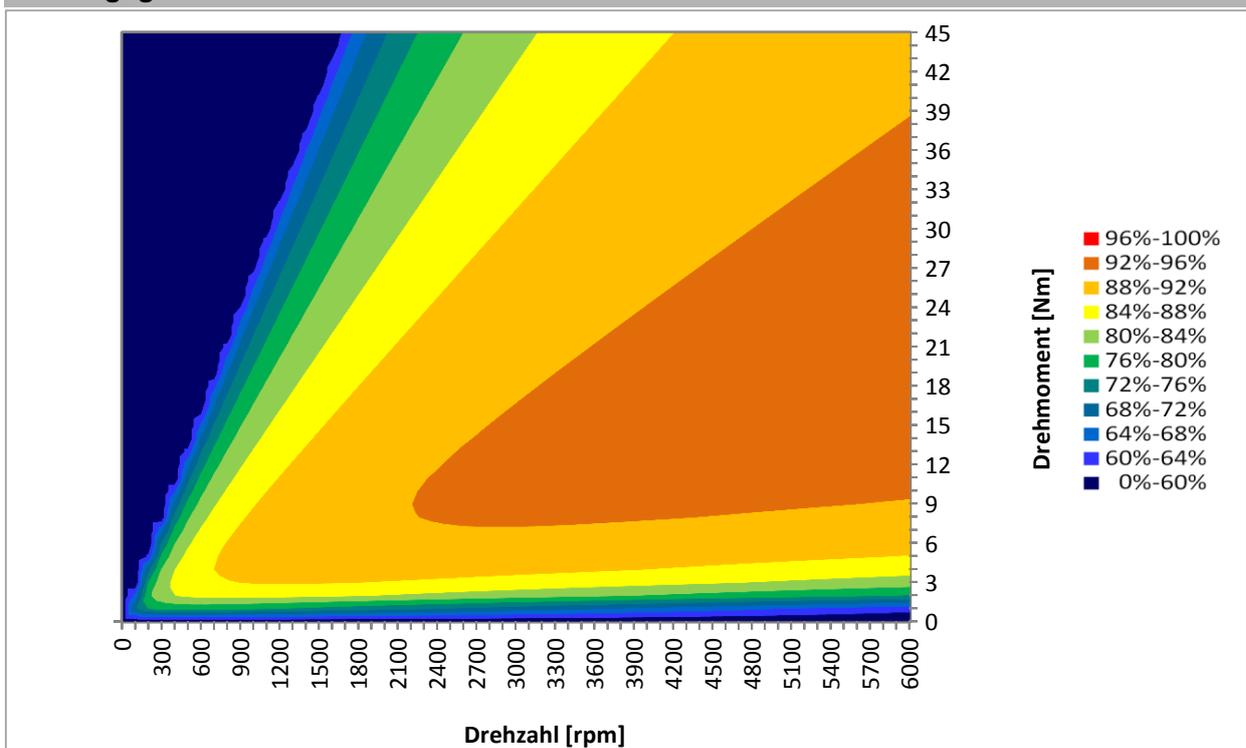
Drehmoment-Drehzahl-Kennlinie



Bitte Beachten

Betriebspunkte, deren Drehmoment-Anforderung oberhalb des Dauermoments liegen, können nicht für den Dauerbetrieb (S1) verwendet werden.

Wirkungsgrad-Kennlinienfeld



Bitte Beachten

Das Wirkungsgrad-Kennlinienfeld beruht auf Rechenwerten. Der tatsächlich erreichbare Wirkungsgrad kann durch Fertigungstoleranzen und Einflüsse durch den Motorregler leicht abweichen.

Heinzmann GmbH & Co. KG
Electric & Hybrid Drives

Am Haselbach 1 • D-79677 Schönau/Germany • Tel. +49 7673 8208 – 0 • Fax +49 7673 8208 - 799
E-Mail: info@heinzmann.de • www.heinzmann.com