

# PMS 120, ID 588\_c

## Datenblatt

28.09.2015

### Motortyp

Motor	PMS 120
Motor ID	ID 588_c
Wickelblatt	WB 554_c
Polzahl	2p
Kühlart	8
	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	mΩ
Induktivität	$L_{2ph}$	63,5	μH

### Betriebspunkt 1

Betriebsart		S1	
Motornennspannung	$U_n$	52,3	VAC
Nenndrehzahl	$n_n$	4500	rpm
Nennmoment	$M_n$	15,9	Nm
Nennleistung	P	7,5	kW
Motornennstrom	$I_n$	108	A
Frequenz	$f_n$	300	Hz
Wirkungsgrad	$\eta$	93,2	%

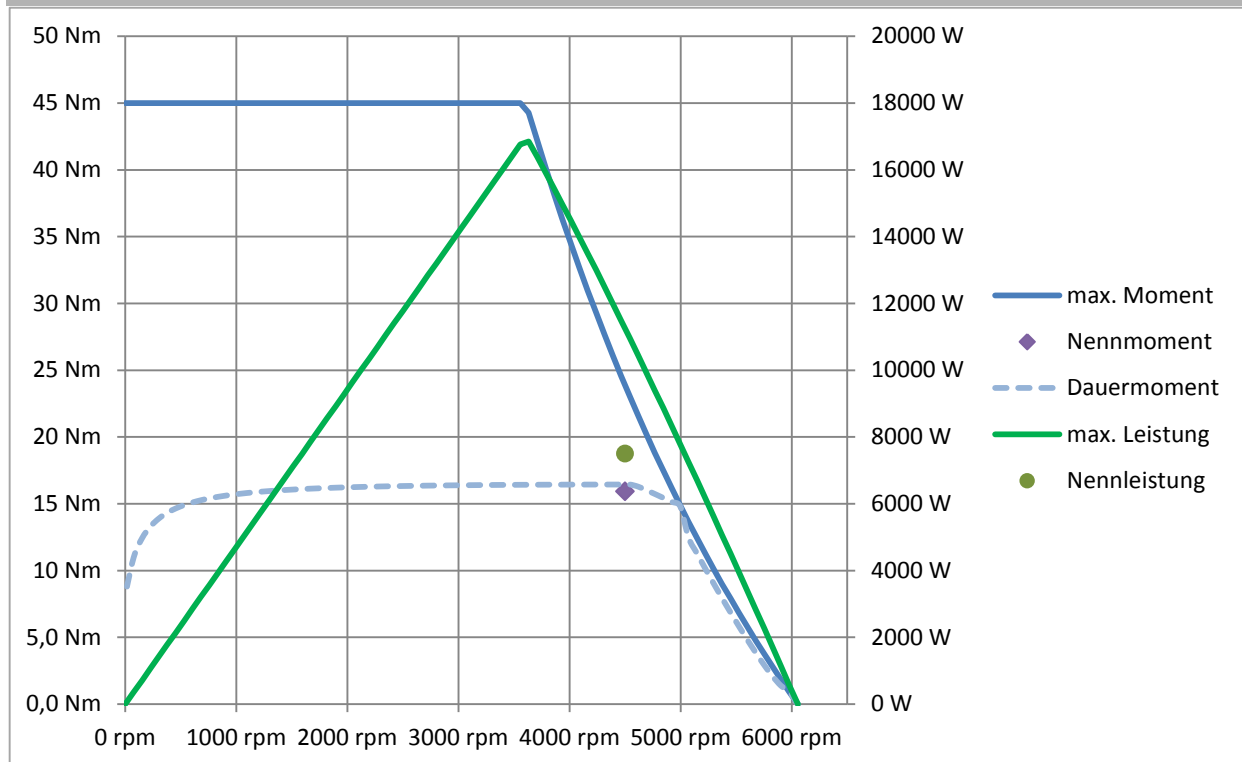
### Mechanische Daten

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 <sup>2</sup>
Gewicht	m	12,3	kg
Luftspalt	s	1,6	mm
Magnetmaterial		N35UH	
Spezielle Ausführung		...	

### Sensorik

Temperatursensor	...
------------------	-----

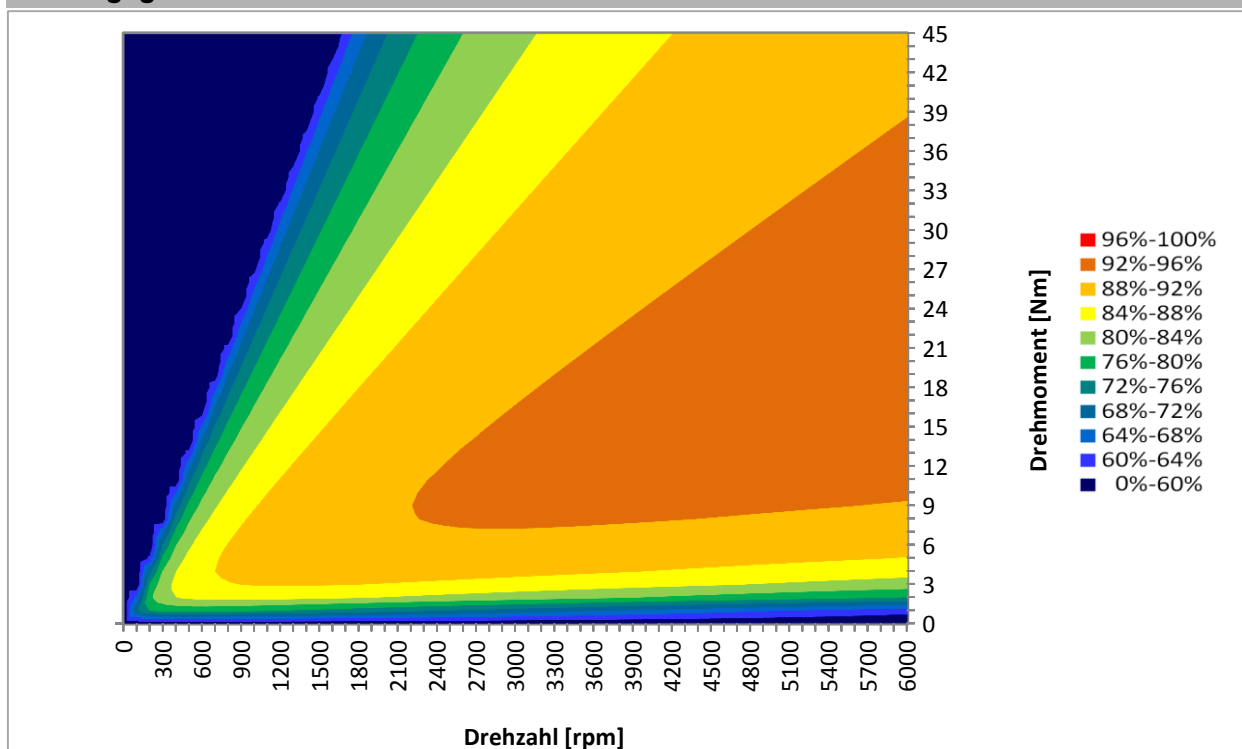
## Drehmoment-Drehzahl-Kennlinie



### 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](mailto:info@heinzmann.de) • [www.heinzmann.com](http://www.heinzmann.com)