



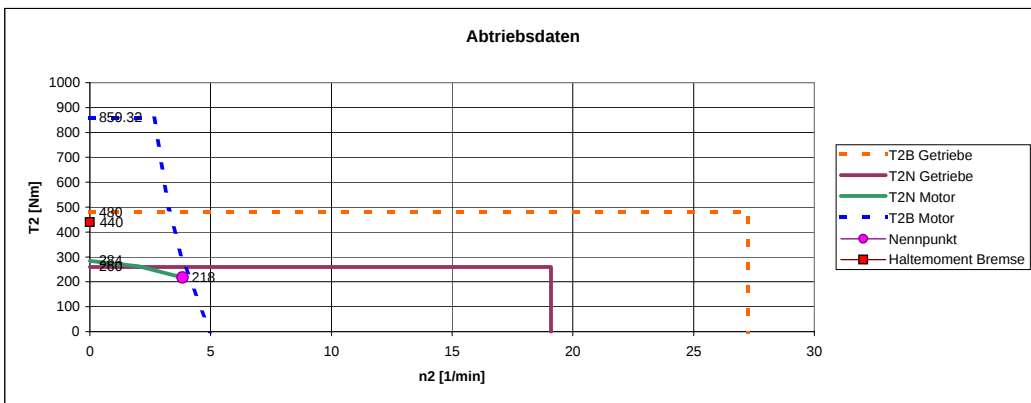
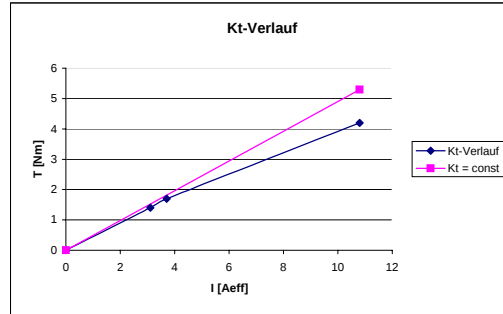
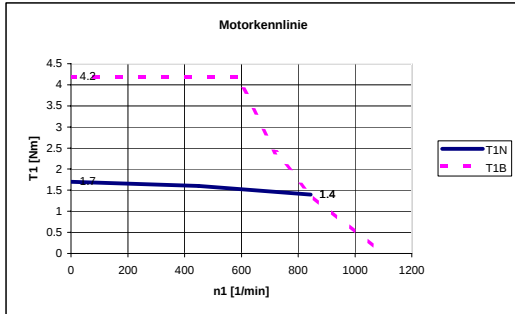
Datenblatt

TPM 025A
Kennlinie

i=
94-15

220
-

Schmierung: Oil Renolin PG 220
320 - 0606
Theoretical



Klemmenspannung	Uki [V]	48	
Anzahl Pole		12	-polig
Drehmomentkonstante	Kt [Nm/A]	0.40 (2-Phasen, Scheitelwert)	0.49 [Nm/Aeff] (3-Phasen, effektiv)
Spannungskonstante	Ke [Vrms/1000 rpm]	29.62	
Umgebungstemperatur	Teta u [°C]	40	
Max. Wicklungstemperatur	Teta max [°C]	140	
Wärmeübergangswiderstand	Rth [K/W]	0.97	
Max. Drehmoment	Mmax [Nm]	4.2	
Max. Strom	Imax [Aeff]	10.8	1)
Dauerstillstandsdrehmoment	Mo [Nm]	1.7	
Dauerstillstandsstrom	Io [Aeff]	3.7	
Leerlaufdrehzahl	no [1/min]	1095	
Nennndrehzahl	nn [1/min]	844	
Nennndrehmoment	Mn [Nm]	1.4	
Nennstrom	In [Aeff]	3.1	1)
Anschlußwiderstand	Rtt [Ohm]	3.90 +/- 7 %	
Anschlußinduktivität	Ltt [mH]	5.20 +/- 20 %	
Elektr. Zeitkonstante	Tau [ms]	1.50 +/- 27 %	

Antriebsdaten: **TPM 025A** **i = 220**

Nennmoment am Abtrieb	T2N 2)	218 [Nm]	bei n2N = 4 [1/min]
max. Moment am Abtrieb	T2max	480 [Nm]	bis n2 = 3 [1/min]
Dauerstillstandsmoment am Abtrieb	T0	260 [Nm]	Begrenzt durch Getriebe
Max. Drehzahl	n2max	5.0 [1/min]	
Bremsmoment	TBrems	440.0 [Nm]	(Haltebremse optional)
max. Moment am Antrieb	T1max	2.3 [Nm]	reduziert!
max. zulässiger Strom	Imax	5.7 [Aeff]	reduziert!
max. zul. Dauerstillstandsstrom	In zul	3.7 [Aeff]	(Begrenzt bei Einbaudose Gr.1 auf 28 A)
Abgegebene Motornennleistung	PN	0.1 [KW]	(im Nennpunkt, durch Getriebe begrenzt)
Max. Motornennleistung	PN max	0.1 [KW]	
Bremsenspannung	Ubr	24 [V]	(optional)
Massenträgheit ohne Haltebremse	J1OH	0.87 [kgcm²]	auf Antriebsseite reduziert
Massenträgheit mit Haltebremse	J1BP	0.95 [kgcm²]	auf Antriebsseite reduziert

1) In Abhängigkeit zum Getriebe kann eine Strombegrenzung erforderlich sein

2) Bedingt durch die max. Betriebstemperatur von Encodern können die Drehzahlen und Drehmomente der Dauerkennlinie z. T. nicht voll ausgefahren werden.

Die Toleranzen von M, I, n, können bis zu +/- 10 % betragen. Alle Temperaturangaben entsprechen der Isolationsklasse F. Mmax ist durch den maximalen Strom begrenzt

Wasserkühlung: **nein**