

Typenreihe TDP 1,2 + TDP 1,2



max. entnehmbare

Leistung bei 1000¹/_{min}: 2 × 25 W

Erregung: permanent
 Nennspannungstoleranz: + 5 %
 Drehrichtung: reversierbar
 Polarität, Klemmenanschluß: drehrichtungsabhängig
 Polzahl: 2
 Nutenzahl: 39
 Lamellenzahl: 39
 Kohlebürsten pro Maschine: 4 Paar, Qualität AG 35, Maße 4 x 6,4 x 18

Massenträgheitsmoment: 15 kgcm²
 Losbrechmoment: ca. 15 Ncm
 Gewicht: ca. 16 kg

Oberwellenspannung $\Sigma U \sim \text{eff.} \leq 4 \text{ ‰} (20 - 100 \text{ }^1/\text{min})$
 $\leq 2 \text{ ‰} (100 - 3000 \text{ }^1/\text{min})$
 Linearitätsfehler ¹⁾: $\pm 0,2 \text{ ‰}$ von 100 – 3000 ¹/_{min}
 Temperaturgang ²⁾: $\pm 0,2 \text{ ‰}$ pro 10 K
 kompensiertes Magnetsystem
 $\pm 1 \text{ ‰}$ pro 10 K
 unkompensiertes Magnetsystem
 Reversierfehler: $\pm 0,1 \text{ ‰}$
 Isolation: Klasse B
 Wicklungsprüfung: 2 U_{max} + 500 V vom Hersteller
 Wiederholungsprüfung: max. 1000 V

¹⁾ Bei max. zul. Strömen kann der Fehler durch die auf Seite 8 beschriebenen Störgrößen ansteigen.

²⁾ Bis zu einer Leistungsentnahme von etwa 0,6 W. Bei höheren Belastungen siehe Seite 7.

Vorzugsspannungen

Typ	Nennspannung bei 1000 ¹ / _{min} [2 × 25 W] [V]	Max. Drehzahl * [¹ / _{min}]	Max. zul. Strom [mA]	Optimaler Bürden- widerstand [kΩ]	Ankerwiderstand bei 20 °C ca.		Leerlaufspannung bei 1000 ¹ / _{min} [V]
					AS [Ω]	BS [Ω]	
TDP 1,2 + TDP 1,2- 1	200	2000	125	67,5	169	154	220
TDP 1,2 + TDP 1,2- 3	140	2800	180	33	82	77	154
TDP 1,2 + TDP 1,2- 5	100	4000	250	18	38	35	110
TDP 1,2 + TDP 1,2- 8	65	6000	385	8	15,5	14,3	72
TDP 1,2 + TDP 1,2-12	30	6000	830	2,3	3,7	3,4	33

Sonderspannungen

* Bei fliegenden Anbauten in Bauform B*10... begrenzte Drehzahl max. 3000 ¹/_{min}.

TDP 1,2 + TDP 1,2- 2	175	2300	140	55	133	122	192
TDP 1,2 + TDP 1,2- 4	115	3500	220	23	55	51	126
TDP 1,2 + TDP 1,2- 6	90	4400	280	13,5	30	27,6	100
TDP 1,2 + TDP 1,2- 7	75	5300	333	11,5	22,5	20,7	82
TDP 1,2 + TDP 1,2- 9	55	6000	450	5,5	13,3	12,2	61
TDP 1,2 + TDP 1,2-10	45	6000	550	3,7	8,7	8,0	50
TDP 1,2 + TDP 1,2-11	35	6000	720	2,7	5,0	4,6	39
TDP 1,2 + TDP 1,2-13	25	6000	1000	1,7	2,7	2,2	28
TDP 1,2 + TDP 1,2-14	20	6000	1250	1,0	1,6	1,5	22

Die elektrischen Daten beziehen sich auf eine Ankerwicklung, pro Maschine sind auch zwei verschiedene Spannungsausführungen möglich.