

Typenreihe TDPL 1,2



max. entnehmbare Leistung bei 1000¹/_{min}: 50 W

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

Massenträgheitsmoment: 14 kgcm²
Losbrechmoment: ca. 12 Ncm
Gewicht: ca. 15 kg

Oberwellenspannung $\Sigma U \sim \text{eff}$: $\leq 4 \text{ ‰}$ (20 – 100¹/_{min})
 $\leq 2 \text{ ‰}$ (100 – 3000¹/_{min})
Linearitätsfehler¹⁾: $\pm 0,2 \text{ ‰}$ von 100 – 3000¹/_{min}
Temperaturgang²⁾: $\pm 0,2 \text{ ‰}$ pro 10 K
kompenziertes Magnetsystem
 $\pm 1 \text{ ‰}$ pro 10 K
unkompenziertes 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} [50 W] [V]	Max. Drehzahl [¹ / _{min}]	Max. zul. Strom [mA]	Optimaler Bürdenwiderstand [k Ω]	Ankerwiderstand bei 20 °C ca. [Ω]	Leerlaufspannung bei 1000 ¹ / _{min} [V]
TDPL 1,2- 0,6	400	1000	125	105	274	428
TDPL 1,2- 0,8	280	1400	180	61	151	299
TDPL 1,2- 1	200	2000	250	26,5	69	214
TDPL 1,2- 3	140	2800	355	15	38	150
TDPL 1,2- 5	100	4000	500	6,5	17	107

Sonderspannungen

TDPL 1,2- 0,7	350	1140	145	99	240	374
TDPL 1,2- 0,9	230	1700	215	41	100	248
TDPL 1,2- 2	175	2300	285	24	52,4	187
TDPL 1,2- 4	115	3500	435	10,5	25	123
TDPL 1,2- 6	90	4400	555	6	15,3	96
TDPL 1,2- 7	75	5300	665	4,2	10	80
TDPL 1,2- 8	65	6000	770	3,7	7,1	70
TDPL 1,2- 9	55	6000	910	2,5	6,1	59
TDPL 1,2-10	45	6000	1110	1,5	4,0	48