

Typenreihe TDP 1,2

TDP 1,2 N



max. entnehmbare Leistung bei 1000¹/_{min}: 25 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: 8 kgcm²
Losbrechmoment: ca. 12 Ncm
Gewicht: ca. 10 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
 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} [25 W] [V] | Max. Drehzahl [¹ / _{min}] | Max. zul. Strom [mA] | Optimaler Bürdenwiderstand [kΩ] | Ankerwiderstand bei 20 °C ca. [Ω] | Leerlaufspannung bei 1000 ¹ / _{min} [V] |
|------------|---|--|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| TDP 1,2- 1 | 200 | 2000 | 125 | 96 | 255 | 220 |
| TDP 1,2- 3 | 140 | 2800 | 180 | 42 | 114 | 154 |
| TDP 1,2- 5 | 100 | 4000 | 250 | 24 | 52 | 110 |
| TDP 1,2- 8 | 65 | 6000 | 385 | 9,5 | 21 | 72 |
| TDP 1,2-12 | 30 | 6000 | 830 | 1,8 | 5,1 | 33 |

Sonderspannungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|-----|------|-----|
| TDP 1,2- 0,8 | 280 | 1400 | 90 | 160 | 401 | 308 |
| TDP 1,2- 0,9 | 230 | 1700 | 110 | 110 | 285 | 253 |
| TDP 1,2- 2 | 175 | 2300 | 140 | 66 | 182 | 192 |
| TDP 1,2- 4 | 115 | 3500 | 220 | 28 | 75,5 | 126 |
| TDP 1,2- 6 | 90 | 4400 | 280 | 17 | 41 | 100 |
| TDP 1,2- 7 | 75 | 5300 | 333 | 11 | 31 | 82 |
| TDP 1,2- 9 | 55 | 6000 | 450 | 6,5 | 18,2 | 61 |
| TDP 1,2-10 | 45 | 6000 | 550 | 4,2 | 12 | 50 |
| TDP 1,2-11 | 35 | 6000 | 720 | 2,6 | 6,9 | 39 |
| TDP 1,2-13 | 25 | 6000 | 1000 | 1,5 | 3,25 | 28 |
| TDP 1,2-14 | 20 | 6000 | 1250 | 0,9 | 2,2 | 22 |