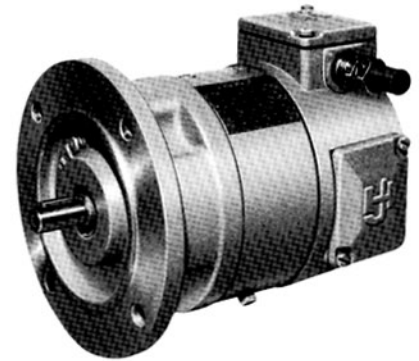


Auswahltabellen



Typenreihe TDPS 1,2

max. entnehmbare Leistung bei 1000¹/_{min}: 15 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: 7 kgcm²
Losbrechmoment: ca. 12 Ncm
Gewicht: ca. 8 kg

Oberwellenspannung $\Sigma U \sim \text{eff}$: $\leq 4 \text{ ‰}$ (20 – 100 ¹/_{min})
 $\leq 2 \text{ ‰}$ (100 – 3000 ¹/_{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} [15 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]
TDPS 1,2- 1	200	2000	75	175	320	226
TDPS 1,2- 3	140	2800	107	83	178	158
TDPS 1,2- 5	100	4000	150	43	82	113
TDPS 1,2- 8	65	6000	230	17	30	73
TDPS 1,2-12	30	6000	500	3,7	6,3	34

Sonderspannungen

TDPS 1,2- 2	175	2300	86	135	221	198
TDPS 1,2- 4	115	3500	130	56	94	129
TDPS 1,2- 6	90	4400	167	36	58	101
TDPS 1,2- 7	75	5300	200	23	39	84
TDPS 1,2- 9	55	6000	273	14	23	62
TDPS 1,2-10	45	6000	333	9	15	51
TDPS 1,2-11	35	6000	428	5,5	8,8	40
TDPS 1,2-13	25	6000	600	2,6	4,1	29
TDPS 1,2-14	20	6000	750	2,1	2,5	23