

Typenreihe TDPS 1,2 + TDPS 1,2 TDPS 1,2 + TDPS 1,2 N



max. entnehmbare Leistung bei 1000¹/_{min}: 2 × 12 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: 8 kgcm²
Losbrechmoment: ca. 15 Ncm
Gewicht: ca. 11 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} [2 × 12 W] [V]	Max. Drehzahl [¹ / _{min}]	Max. zul. Strom [mA]	Optimaler Bürdenwiderstand [kΩ]	Ankerwiderstand bei 20 °C ca.		Leerlaufspannung bei 1000 ¹ / _{min} [V]
					AS [Ω]	BS [Ω]	
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 1	200	2000	60	175	350	320	220
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 3	140	2800	86	83	167	153	154
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 5	100	4000	120	43	86	73	110
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 8	65	6000	185	17	34	29	72
TDPS 1,2 + TDPS 1,2-12	30	6000	400	3,7	7,4	6,7	33

Sonderspannungen

TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 2	175	2300	68	135	270	246	192
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 4	115	3500	104	56	112	102	126
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 6	90	4400	133	36	72	65	100
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 7	75	5300	160	23	47	42	82
TDPS 1,2 + TDPS 1,2- 9	55	6000	218	14	28	25	61
TDPS 1,2 + TDPS 1,2-10	45	6000	267	9	18	16	50
TDPS 1,2 + TDPS 1,2-11	35	6000	343	5,5	11	10	39
TDPS 1,2 + TDPS 1,2-13	25	6000	480	2,6	5,2	4,7	28
TDPS 1,2 + TDPS 1,2-14	20	6000	600	2,1	4,2	3,8	22

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