

TYP

RE.0 588 US

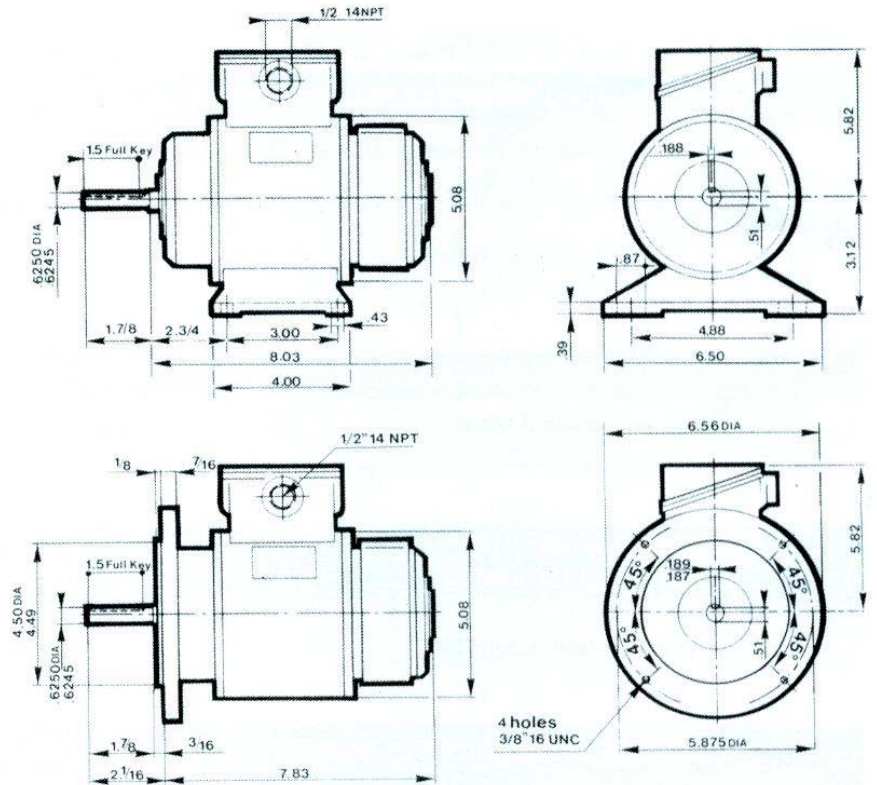


ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- RE.0 588 – Variante für Nord-Amerika
- Nur mit einem Kollektor
- UL - abgenommen



Masse	kg	17,0
-------	----	------

ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	8000	
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	7,50	
Leerlaufantriebsmoment	M_r	N.cm	4,50	
zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	3,0	
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	600	
max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	$\leq 0,15$	
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	ΔE_c	% E_c	$\leq 0,4$	
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	ΔE_p	% E_c	$\leq 0,1$	
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	ΔE_z	% E_c	$\leq 0,3$	
Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{T_o}	± 1	
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	ΔE_e	%/°C	- 0,005	
Zeitkonstante	C_t	ms	7,5	
*Filter: Lastwiderstand Laststrom Drehzahl	$R_F \times R_C$ I_c n	ms mA U/min.	1 5 1000	

Fertigungseinzelheiten		
Polzahl	2p	2
Nutenzahl	Z	29
Kollektorlamellenzahl	K	87
Isolationsklasse	B	(IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-30°	+130 °C
Klimaschutz	C_a	(IEC 68-1)
Schutzart	IP 54	(IEC 34-5)
Drehrichtung	reversierbar	
Erregung	Permanentmagnete	Alnico

* Filter-Schaltbild auf Anfrage

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- RE.0 588 – Variante für Nord-Amerika
- Nur mit einem Kollektor
- UL - abgenommen

TYP
RE.0588 US

Konstruktionsvarianten

Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (in)	L (in)	Kugellager	D (mm)	L (mm)	Kugellager
Standard	.625"	1.87"	17 x 35 x 10 ZZ			17 x 35 x 10 ZZ
max.				.625"	-	17 x 35 x 10 ZZ

Sonderausführungen

- verschiedene Wellenenden

Kennzeichnung und Polaritäten der Klemmen (Kabel) für die Drehrichtung « links » auf der A-Seite

1 Kollektor	A1 : +	A2 : -
-------------	--------	--------

Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

- keine Umbaumöglichkeiten

Elektrische Ausführungen

				Min.									Max.	
E.M.K. bei 1000/min.	E_n	V	1 Koll. 2 Koll.	30	60 2 x 60	100 2 x 100	110	120 2 x 120	150	200 2 x 200	300	600 2 x 600	700	1000
Drehzahlkonstante	C_v	V/U/min.	1 Koll. 2 Koll.	0,03	0,06 2 x 0,06	0,10 2 x 0,10	0,11	0,12 2 x 0,12	0,15	0,20 2 x 0,20	0,30	0,60 2 x 0,60	0,70	1,00
Ankerwiderstand	R_a	Ω	1 Koll. 2 Koll.	4	12 2 x 25	35 2 x 80	40	50 2 x 100	75	130 2 x 300	300	1300 2 x 1700	1900	2600
Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	1 Koll. 2 Koll.	1,80	0,90 2 x 0,45	0,55 2 x 0,25	0,45	0,45 2 x 0,25	0,35	0,30 2 x 0,10	0,18	0,09 2 x 0,045	0,07	0,06
max. zulässige Drehzahl	n_a	U/min.	1 Koll. 2 Koll.	8000	5000 5000	3000 3000	2700	2500 2500	2000	1500 1500	1000	500 500	425	300

Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	3,1 x 4,1 x 12,5	Elektrographit (EG)	Empfohlen für hohe Drehzahlen und E.M.K. > 300 V	31 - 41 - EG
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	31 - 41 - CA