

TYP

RE.0110 RE.0122

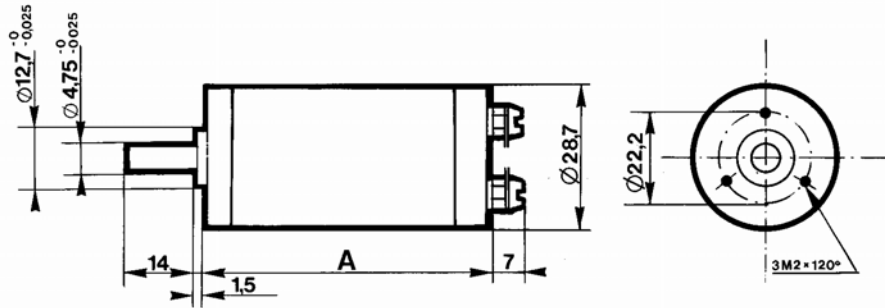


ANWENDUNGSBEREICH

- Allgemeiner Einsatz

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Anker mit Stirnkollektor
- Geringe Abmaße
- Klemmenanschluß
- B14-Flansch



		RE.0110	RE.0122
A	mm	46	58
Masse	kg	0,10	0,15

ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
			RE.0110	RE.0122
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	12000	12000
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,011	0,024
Leerlaufantriebsmoment	M_r	N.cm	≤ 0,10	≤ 0,16
zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	0,10	0,10
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	100	100
max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	≤ 0,15	≤ 0,15
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	ΔE_C	% E_C	≤ 3	≤ 3
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	ΔE_P	% E_C	≤ 0,3	≤ 0,3
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	ΔE_Z	% E_C	≤ 2,7	≤ 2,7
Eichgenauigkeit	ΔE_O	% E_{T0}	± 1	± 1
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	ΔE_e	%/°C	- 0,005	- 0,005
Zeitkonstante	C_t	ms	0,2	0,2
*Filter: Zeitkonstante	$R_F \times R_C$	ms	0,33	0,33
Laststrom	I_C	mA	3	3
Drehzahl	n	U/min.	3000	3000

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	2
Nutenzahl	11
Kollektorlamellenzahl	11
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-30° +130 °C
Klimaschutz	C ₂ (IEC 68-1)
Schutzart	IP 44 (IEC 34-5)
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete Alnico

* Filter-Schaltbild auf Anfrage

Rev.: 01

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

ANWENDUNGSBEREICH

- Allgemeiner Einsatz

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Anker mit Stirnkollektor
- Geringe Abmaße
- Klemmenanschluß
- B14-Flansch

TYP RE.0110
RE.0122

Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (mm)	L (mm)	Kugellager	D (mm)	L (mm)	Kugellager
Standard	4,75	14	5 x 13 x 4 ZZ	-	-	3 x 8 x 3 FF
Max.	4,75	-	5 x 13 x 4 ZZ	3	-	3 x 8 x 3 FF

Sonderausführungen

- Andere Wellenenden

Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

- keine Umbaumöglichkeiten

Kennzeichnung und Polaritäten der Klemmen (Kabel) für eine Linksdrehung auf der A-Seite

1 Kollektor	2 Kollektor
A1: + A2: -	

Elektrische Ausführungen

				Min.										
E.M.K. bei 1000/min.	E_n	V	RE.0110 RE.0122	2	3	5	7	8	10	15	20			
Drehzahlkonstante	C_v	V/U/min.	RE.0110 RE.0122	0,002	0,003	0,005	0,007	0,008	0,010	0,015	0,020			
Ankerwiderstand	R_a	Ω	RE.0110 RE.0122	50	80	215	460	185	290	670	900			
Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	RE.0110 RE.0122	0,05	0,05	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02			
max. zulässige Drehzahl	n_a	U/min.	RE.0110 RE.0122	12000	12000	12000	12000	12000	10000	6500	5000			

Kohlebürsten

Anzahl	Maße	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	2,5 x 2,5 x 6	Elektrographite (EG)		
		Silberkohlen (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 100 V	25 - 25 - CA