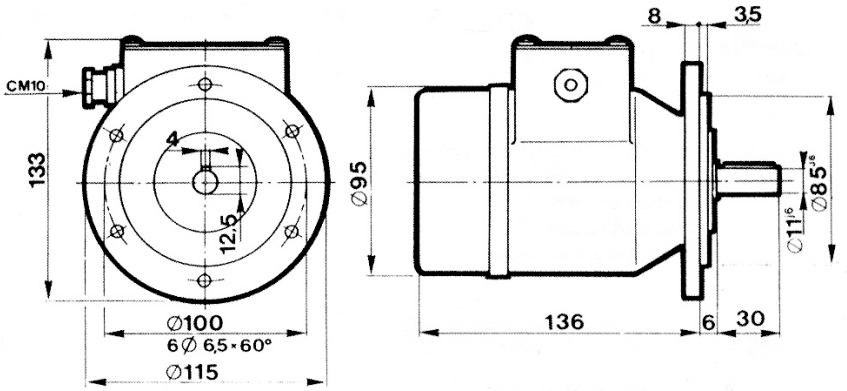
TYP

RE.0 444 SR

ANWENDUNGSBEREICH
- Eisenbahnbau

BESCHREIBUNG
- Gleichstrom-Tachogenerator
- RE.0 444 R-Variante für Schienenfahrzeuge
- Nur in Flanschausführung mit einem Kollektor



Masse kg	2,8

ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	12000	
Trägheitsmoment	J	kg cm²	0,950	
Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	1,50	
zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0	
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	600	
max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	≤ 0,15	
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	ΔE_C	% E_C	≤ 0,5	
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	ΔE_P	% E_C	≤ 0,2	
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	ΔE_Z	% E_C	≤ 0,3	
Eichgenauigkeit	ΔE_O	% E_{To}	± 1	
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	ΔE_e	%/°C	0,02 0,005	
Zeitkonstante	C_t	ms	2,5	
* Filter: Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	R_F x R_C I_C n	ms mA U/min.	0,47 5 3000	

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl 2p	2
Nutenzahl Z	19
Kollektorlamellenzahl K	57
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-30° +130 °C
Klimaschutz	C_a (IEC 68-1)
Schutzart	IP 56 (IEC 34-5)
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete Alnico

* Filter-Schaltbild auf Anfrage

Rev.: 02

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

ANWENDUNGSBEREICH
- Eisenbahnbau

BESCHREIBUNG
- Gleichstrom-Tachogenerator
- RE.0 444 R-Variante für Schienenfahrzeuge
- Nur in Flanschausführung mit einem Kollektor

TYP RE.0444 SR

Konstruktionsvarianten

Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (mm)	L (mm)	Kugellager	D (mm)	L (mm)	Kugellager
Standard	11	30	15 x 32 x 9 ZZ			10 x 26 x 8 ZZ
max.	14	-	15 x 32 x 9 ZZ	10	-	10 x 26 x 8 ZZ

Sonderausführungen

- Sonderflansch
- Spezialwellenende

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.	6	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
Drehzahlkonstante	C_v	V/U/min.	1 Koll.	0,006	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,150	0,200
Ankerwiderstand	R_a	Ω	1 Koll.	1,50	12	28	45	70	100	180	280	400	640	900
Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	1 Koll.	1,40	0,55	0,35	0,25	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07
max. zulässige Drehzahl	n_a	U/min.	1 Koll.	12000	12000	12000	12000	12000	10000	7500	6000	5000	4000	3000

Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	3,1 x 4,1 x 12,5	Elektrographit (EG)	**STANDARD** Max. Spannung 600 V	31 - 41 - EG
		Silberkohle (CA)	Empfohlen für kleine Drehzahlen und E.M.K. < 300 V	31 - 41 - CA

Rev.: 02

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