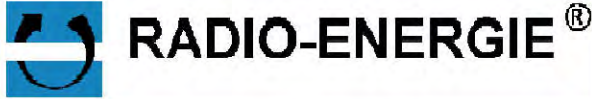


TYPE - TYP

RE.0444 SR



DESTINATION

- Matériel ferroviaire



Tel.: (+34) 902 450 160

Fax: (+34) 902 433 088

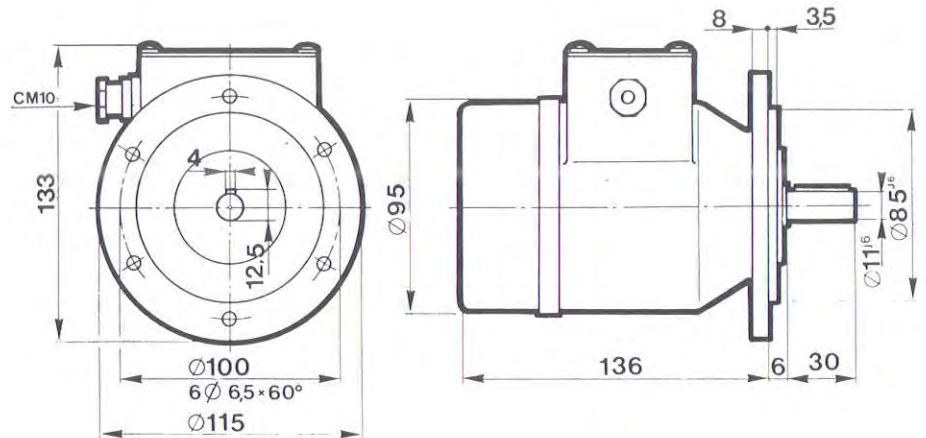
[ermec@ermec.com](mailto:ermec@ermec.com)

[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

Distribución de componentes eléctricos y electrónicos

DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique, dérivée du modèle RE.0444 R mais adaptée aux conditions ferroviaires (matériel embarqué)
- Uniquement à 1 collecteur et à bride



MASSE WEIGHT GEWICHT	kg	2,8
----------------------------	----	-----

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb. Symb.	Unité Unit Einheit	Val./Val./Wert	DÉTAILS CONSTITUTIFS CONSTRUCTION DETAILS FERTIGUNGSEINZELHEITEN	
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	tr/min rpm U/min	12000	Nombre de pôles Number of poles Polzahl	
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	0,950	2p	2
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	$M_r$	N.cm	1,50	Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutenzahl	
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0	Z	19
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	$E_m$	V	600	Nombre de lames au collecteur Number of collector blades Kollektorlamellenzahl	
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	$\Delta E$	% ET	≤ 0,15	K	57
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (Spitze-Spitze)	$\Delta E_c$	% $E_c$	≤ 0,5	Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	$\Delta E_p$	% $E_c$	≤ 0,2	Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur	
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	$\Delta E_z$	% $E_c$	≤ 0,3	-30° -130°C	
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	$\Delta E_o$	% $E_{T0}$	± 1	Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	
Dérive F.E.M. en temp. -sans compensation -avec compensation	E.M.F. temp. drift -not compensated -compensated	Temperaturgang der E.M.K. -nicht kompensiert -kompensiert	$\Delta E_e$	%/°C	0,02 0,005	$C_G$ (IEC68-1)	
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	$C_t$	ms	2,5	Degré de protection Protection degree Schutzart	
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	$R_f \times R_C$ $I_c$ n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000	IP 56 (IEC34-5)	
						Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar	
						Excitation : Aimants permanents : Alnico Excitation : Permanent magnets : Alnico Erregung : Permanentmagnete : Alnico	

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques dans l'intérêt du progrès technologique.  
We reserve the right to modify technical features in the interest of technological advance.  
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

## DESTINATION

- Railway or severe industrial applications

## ANWENDUNGSBEREICH

- Eisenbahnbau

## DESCRIPTION

- Model derived from RE.O444 R
- Designed for railway specifications
- Only with flange and one commutator

# ERMEC

www.ermec.com

**Distribución de componentes eléctricos y electrónicos**

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo
- RE.O444 R-Variante für Schienenfahrzeuge
- Nur in Flanschausführung mit einem Kollektor

TYPE - TYP  
RE.O444 SR

## VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIONSVARIANTEN

### BOUITS D'ARBRES ET ROUEMENTS / SHAFT ENDS AND BEARINGS / WELLENENDEN UND KUGELLAGER

	Côté entraînement/Mounting side/Antriebsseite			Côté opposé entraînement/Opposite mounting side/Gegenantriebsseite		
	D (mm)	L (mm)	Roulements/Bearings/Kugellager	D (mm)	L (mm)	Roulements/Bearings/Kugellager
Standard	11	30	15 x 32 x 9 ZZ	10	-	10 x 26 x 8 ZZ
Max	14	-	15 x 32 x 9 ZZ			10 x 26 x 8 ZZ

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bride spéciale</li> <li>• Bout d'arbre spécial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Special flange</li> <li>• Special shaft end</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonderflansch</li> <li>• Spezialwellenende</li> </ul>

ADAPTATIONS USUELLES SUR 2 <sup>e</sup> BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2nd SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENENDE

### REPÉRAGE ET POLARITÉ DES BORNES (CÂBLES) POUR UNE ROTATION ANTIHORAIRE VUE DU CÔTÉ ENTRAÎNEMENT MARKINGS AND POLARITY OF TERMINALS (CABLES) FOR COUNTER-CLOCKWISE ROTATION VIEWING THE MOUNTING FACE KENNZEICHNUNG UND POLARITÄTEN DER KLEMMEN (KABEL) FÜR EINE LINKSDREHUNG AUF DER A-SEITE

1 collecteur / 1 collector / 1 Kollektor	2 collecteurs / 2 collectors / 2 Kollektoren	
A 1 : + A 2 : -	Coll. 1	Coll. 2

## VARIANTES ÉLECTRIQUES • ELECTRICAL OPTIONS • ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN

				Min.										Max.
F.E.M. à 1000 tr/mn E.M.F. at 1000 rpm E.M.K. bei 1000 U/min	E <sub>n</sub>	V	1 coll.	6	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C <sub>v</sub>	V/tr/min V/rpm V/U/min	1 coll.	0,006	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,150	0,200
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	1 coll.	1,50	12	28	45	70	100	180	280	400	640	900
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	A	1 coll.	1,40	0,55	0,35	0,25	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n <sub>a</sub>	tr/min rpm U/min	1 coll.	12000	12000	12000	12000	12000	10000	7500	6000	5000	4000	3000

## B A L A I S • B R U S H E S • B Ü R S T E N

Nombre Number Anzahl	Dimensions Sizes Maße mm	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich		Ref./Ref/Referenz
		Electrographitiques Electrographite Elektrographit	STANDARD	F.E.M. maxi Max. output voltage Max. Spannung	600 V
4 ou 8 or - oder	3,1 x 4,1 x 10	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	Recommandés pour vitesses lentes et F.E.M. Recommended for low speed and E.M.F. Empfohlen für kleine Drehzahlen und E.M.K.	< 300 V < 300 V < 300 V	31 - 41 - CA



PRECILEC

41 à 47 rue Guynemer – BP 239 – 89002 AUXERRE Cedex – France  
Tel : (+33) 3 86 94 52 00 – Fax : (+33) 3 86 94 52 01

<http://www.precilec.com>