

TYPE - TYP

RE.0444 R



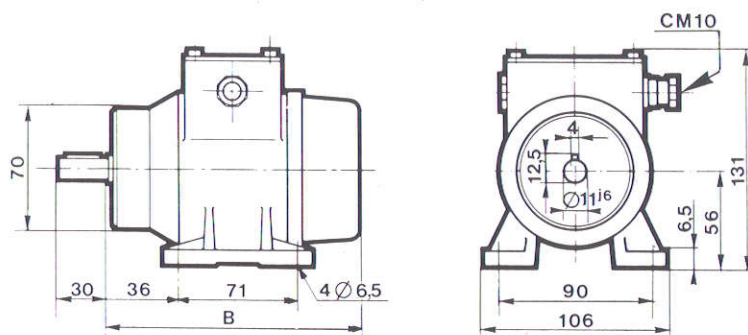
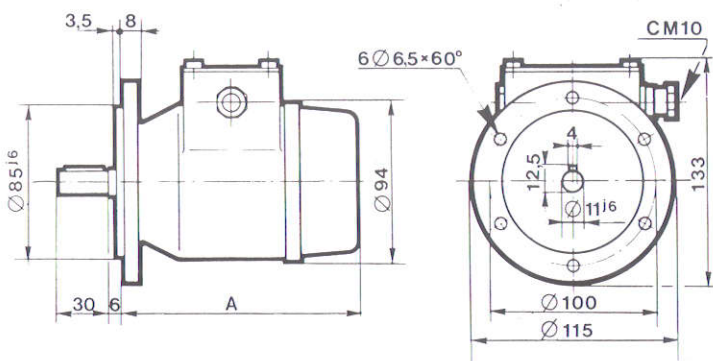
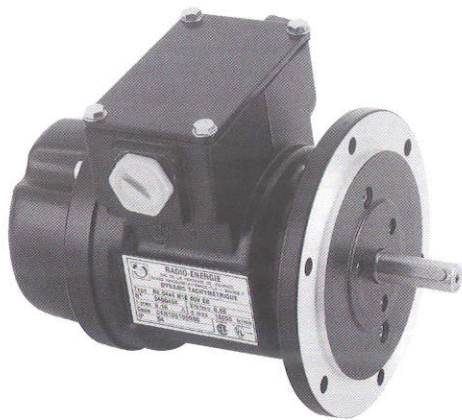
RADIO-ENERGIE®

DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique dérivée du modèle RE.0444 N
- Modèle très robuste
- Raccordement par boîte à borne
- Existe en 1 et 2 collecteurs



		1 COLLECTEUR 1 COLLECTOR 1 KOLLEKTOR	2 COLLECTEURS 2 COLLECTORS 2 KOLLEKTOREN
A	mm	136	155
B	mm	142	161
MASSE WEIGHT GEWICHT	kg	2,8	3,2

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb. Symb.	Unité Unit Einheit	Val/Val/Wert	
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n _m	tr/min rpm U/min	12000	
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,950	
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	1,50	
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0	
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E _m	V	600	
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% Et	≤ 0,15	
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (Spitze-Spitze)	ΔE _c	% E _c	≤ 0,5	
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE _p	% E _c	≤ 0,2	
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE _z	% E _c	≤ 0,3	
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE _o	% E _{To}	± 1	
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	ΔE _e	%/°C	0,02 0,005	
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C _t	ms	2,5	
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	R _p xR _C I _c n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000	

DÉTAILS CONSTITUTIFS
CONSTRUCTION DETAILS
FERTIGUNGSEINZELHEITEN

Nombre de pôles Number of poles Polzahl	2p	2
Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutenzahl	Z	19
Nombre de lames au collecteur Number of collector blades Kollektorlamellenzahl	K	57
Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	B	(IEC34-1)
Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur		-30 -130°C
Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	C _a	(IEC68-1)
Degré de protection Protection degree Schutzart	IP 54	(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

- Industrial application
- Control and regulation

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

DESCRIPTION

- DC tachometer generator derived from RE.O444 N model
- Rugged model
- Terminal box
- Available with one or two commutators

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo RE.O444 N-Variante
- Sehr robuste Ausführung
- Klemmenkasten
- Mit einem oder zwei Kollektoren

RE.O444 R
 TYPE - TYP

VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVSANTEN
BOUTS 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	12 x 28 x 8 ZZ	7	30	8 x 22 x 7 ZZ
Max	14	—	15 x 32 x 9 ZZ	8	—	8 x 22 x 7 ZZ

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
• Joint sur bout d'arbre (IP 56) • Brides spéciales • Avec multiplicateur de vitesse	• Sealing ring (IP 56) • Special flanges • With multiplier	• Wellendichtung (IP 56) • Sonderflansche • Mit Zahnradübersetzung

ADAPTATIONS USUELLES SUR 2 ^e BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2nd SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENENDE
• Adaptation possible de différents capteurs	• Possible adaptation of different sensors	• Verschiedene Geber

**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	1 A 1 : + 1 A 2 : -	Coll. 2	2 A 1 : + 2 A 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 _n	V	1 coll. 2 coll.	6 20	20 30	30 40	40 50	50 60	60 80	80 100	100 120	120 150	150 200
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	1 coll. 2 coll.	0,006 0,020	0,020 0,030	0,030 0,040	0,040 0,050	0,050 0,060	0,060 0,080	0,080 0,100	0,100 0,120	0,120 0,150	0,150 0,200
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R _a	Ω	1 coll. 2 coll.	1,50 2 x 24	12 2 x 55	28 2 x 55	45 2 x 150	70 2 x 200	100 2 x 200	180 2 x 470	280 2 x 470	400 2 x 470	640 2 x 470
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	1 coll. 2 coll.	1,40 2 x 0,23	0,55 2 x 0,14	0,35 2 x 0,14	0,25 2 x 0,09	0,22 2 x 0,09	0,18 2 x 0,09	0,14 2 x 0,05	0,11 2 x 0,05	0,09 2 x 0,05	0,07 2 x 0,05
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n _a	tr/min rpm U/min	1 coll. 2 coll.	12000 12000	12000 12000	12000 12000	12000 12000	10000 10000	7500 10000	6000 6000	5000 6000	4000 6000	3000 6000

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	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich			Réf./Ref/Referenz
		Electrographiques Electrographit 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 - EG 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>