

TYPE - TYP

RE.O444 US



RADIO-ENERGIE®

DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

ERMEC
 www.ermec.com

Tel.: (+34) 902 450 160

Fax: (+34) 902 433 088

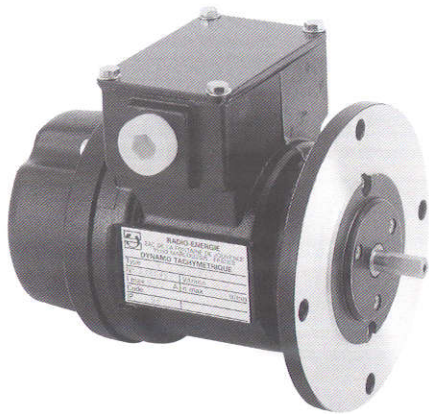
ermec@ermec.com

www.ermec.com

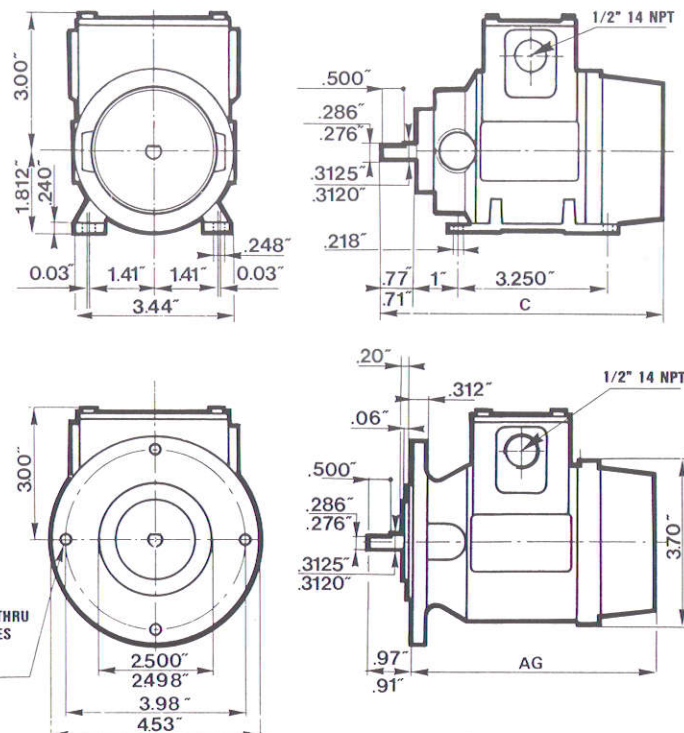
DESCRIPTION

 Distribución de componentes
 eléctricos y electrónicos

- Dynamo tachymétrique dérivée du modèle RE.O444 R et adaptée au marché Nord Américain
- Agrée UL



	1 COLLECTEUR 1 COLLECTOR 1 KOLLEKTOR	2 COLLECTEURS 2 COLLECTORS 2 KOLLEKTOREN
AG (in)	5.36	6.10
B (in)	6.33	7.07
MASSE WEIGHT GEWICHT	6.15	7.05



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.	Em	V	600
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E _T	≤ 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 _f x R _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

Distribución de componentes eléctricos y electrónicos

DESCRIPTION

- DC tachometer generator derived from RE.O444 R model
- Designed for the market of North America
- UL listed

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo RE.O444 R
- Variante für Nord-Amerika
- UL - abgenommen

TYPE - TYP
RE.O444 US

VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVSANTEN

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

	Côté entraînement/Mounting side/Antriebsseite			Côté opposé entraînement/Opposite mounting side/Gegenantriebsseite		
	D (in)	L (in)	Roulements/Bearings/Kugellager	D (in)	L (in)	Roulements/Bearings/Kugellager
Standard Max	.3125"	77"	12 x 28 x 8 ZZ	.314"	—	8 x 22 x 7 ZZ 8 x 22 x 7 ZZ

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
• Joint sur bout d'arbre (IP 56) • Arbre avec plat • Arbre avec clavette	• Sealing ring (IP 56) • Flat shat • Key shaft	• Wellendichtung (IP 56) • Abgeflachte Welle • Welle mit Paßfeder

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 Kommutator	2 collecteurs / 2 collectors / 2 Kommutatoren			
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	640 900
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 0,07
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 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	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich		Réf./Ref/Referenz	
		Electrographitiques Electrographite Elektrographit	Recommandés pour vitesses élevées et F.E.M Recommended for high speed and E.M.F Empfohlen für hohe Drehzahlen und E.M.K		31 - 41 - EG	
	mm					
4 ou 8 or - oder	3,1 x 4,1 x 10	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	STANDARD	pour utilisation normale à F.E.M for normal use at E.M.F für normalen Einsatz bei 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>