

TYPES
TYPEN

RE.0110
RE.0122



RADIO-ENERGIE®

DESTINATION

- Usage général
- Encombrement réduit

ERMEC

www.ermec.com

Distribución de componentes
eléctricos y electrónicos

Tel.: (+34) 902 450 160

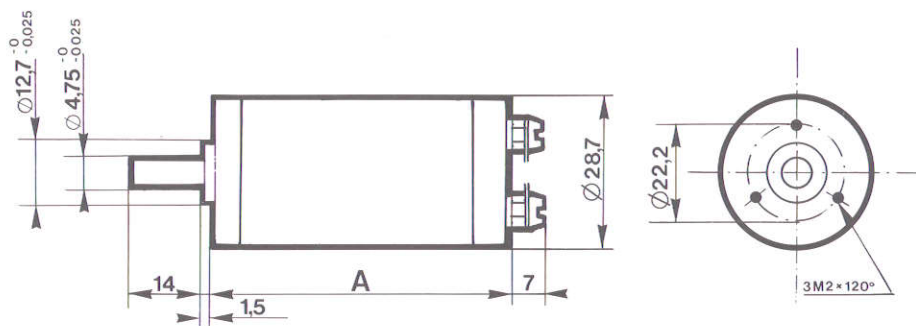
Fax: (+34) 902 433 088

ermec@ermec.com

www.ermec.com

DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique de très petites dimensions
- Excitation par aimants permanents
- Induit à collecteur frontal
- Raccordement sur deux bornes extérieures servant de porte-balais
- Fixation par trous taraudés - B 14



TYPE	RE.0110	RE.0122
A mm	46	58
MASSE WEIGHT GEWICHT kg	0,10	0,15

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb. Symb.	Unité Unit Einheit	Val./Val./Wert	
					110	122
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n_m	tr/min rpm U/min	12000	12000
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,011	0,024
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	M_r	N.cm	0,10	0,16
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	0,10	0,10
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E_m	V	100	100
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% ET	≤ 0,15	≤ 0,15
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (Spitze-Spitze)	ΔE_c	% E_c	≤ 3	≤ 3
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE_p	% E_c	≤ 0,3	≤ 0,3
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE_z	% E_c	≤ 2,7	≤ 2,7
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{T_o}	± 1	± 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	-	-
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C_t	ms	0,2	0,2
* 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	0,33 3 3000	0,33 3 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	11
Nombre de lames au collecteur Number of collector blades Kollektorlamellenzahl	K	11
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	(IEC34-1)
Degré de protection Protection degree Schutzart	IP 44	(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

- General applications
- Small dimensions

DESCRIPTION

- Small size DC tachometer generator
- Permanent magnets
- Armature with frontal commutator
- Connection on two terminals used also as brush-holders
- Flange B 14

ANWENDUNGSBEREICH

- Allgemeiner Einsatz
- Geringe Abmaße

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo - Geringe Abmaße
- Anker mit Stirnkollektor
- Permanentmagnet-Erregung
- Klemmenanschluß
- B 14-Flansch

ERMEC

www.ermec.com

Distribución de componentes eléctricos y electrónicos
RE.0110
RE.0122
 TYPES
 TYPEN
VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVARIANTEN**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	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

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
• Autres bouts d'arbres	• Other shaft ends	• Andere Wellenenden

ADAPTATIONS USUELLES SUR 2 ^e 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 _n	V	RE.O110 RE.O122	2	3	5	7			8	10	15	20	
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	RE.O110 RE.O122	0,002	0,003	0,005	0,007			0,008	0,010	0,015	0,020	
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R _a	Ω	RE.O110 RE.O122	50	80	215	460			185	290	670	900	
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	RE.O110 RE.O122	0,05	0,05	0,03	0,02			0,04	0,03	0,02	0,02	
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n _a	tr/min rpm U/min	RE.O110 RE.O122	12000	12000	12000	12000			12000	10000	6500	5000	

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
	mm	Electrographitiques Electrographite Elektrographit				
2	2,5 x 2,5 x 6	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	< 100 V < 100 V < 100 V	25 - 25 - 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>