

TYPES
TYPEN

RE.0110

RE.0122

Please Note:

No Longer

UL Approved

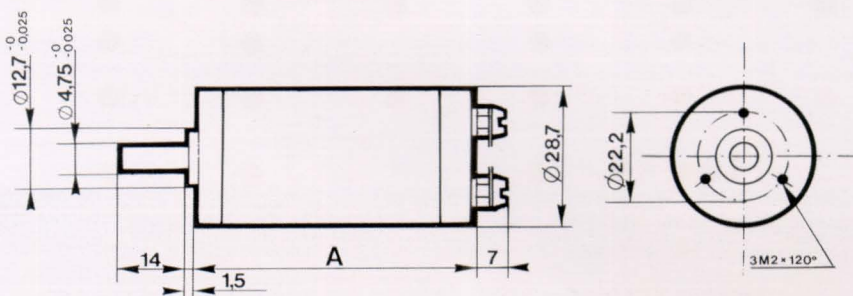


DESTINATION

- Usage général
- Encombrement réduit

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



TYPES	RE.0110	RE.0122
A mm	46	58
Masse kg	0,10	0,15
Weight kg		
Gewicht kg		

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb.	Unité Unit. Einheit	Val/Val/Wert		DÉTAILS CONSTITUTIFS CONSTRUCTION DETAILS FERTIGUNGSEINZELHEITEN
					110	122	
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n_m	tr/min rpm U/min	12000	12000	Nombre de pôles Number of poles Polzahl
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	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	0,10	0,10	
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E_m	V	100	100	Nombre de lames au collecteur Number of commutator blades Kollektorlamellenzahl
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	$\leq 0,15$	$\leq 0,15$	
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (spitze-spitze)	ΔE_c	% E_c	≤ 3	≤ 3	Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE_p	% E_c	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE_z	% E_c	$\leq 2,7$	$\leq 2,7$	Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{T0}	± 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	-	-	Protection climatique Climatic protection Klimaschutz
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	Degré de protection Protection degree Schulzart
Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar							
Excitation : Aimants permanents : Alnico Excitation : Permanent magnets : Alnico erregung : Permanentmagnete : Alnico							

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

RE-0110
 TYPES
RE-0122
 TYPEN

VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVARIANTEN**BOUTS D'ARBRES ET ROULEMENTS / SHAFT ENDS AND BEARINGS / WELLENENDEN UND KUGELLAGER**

	Côté entraînement / Mounting side / Antriebsseite			Côté opposée 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 x 8 x 3 FF

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

ADAPTATION USUELLES SUR 2 ^{ème} BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2nd SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENENDE
• Aucune adaptation possible	• No adaptation possible	• Keine Umbaumöglichkeiten

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 commutator / 1 Kollektor	2 collecteurs / 2 commutators / 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.0110	2	3	5	7				
			RE.0122					8	10	15	20
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	RE.0110	0,002	0,003	0,005	0,007				
			RE.0122					0,008	0,010	0,015	0,020
Résistance à l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R _a	Ω	RE.0110	50	80	215	460				
			RE.0122					185	290	670	900
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	RE.0110	0,05	0,05	0,03	0,02				
			RE.0122					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.0110	12000	12000	12000	12000				
			RE.0122					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 mm	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich			Réf./Ref/Referenz
		Électrographitiques 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