

TYPE - TYP

RDC 14

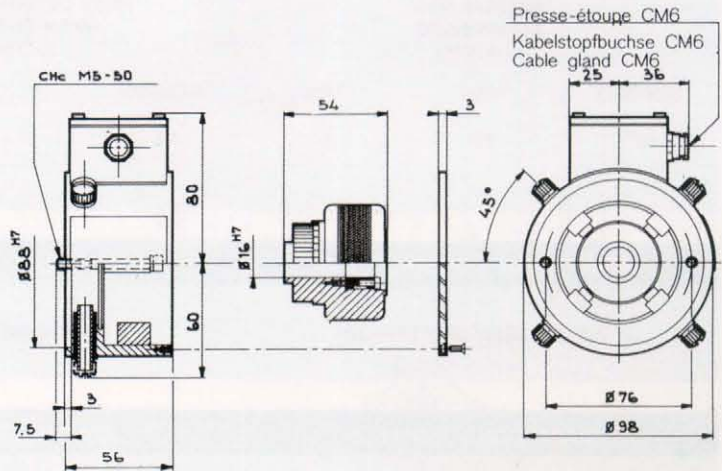
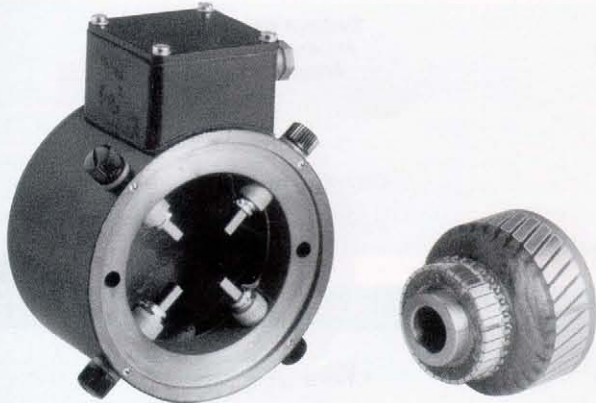


DESTINATION

- Applications industrielles
- Machine outils
- Robotique

DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique en ensemble rotor/stator
- Excitation par aimants permanents
- Machine robuste
- Collecteur côté fixation
- Montage sur arbre lisse



Masse Weight Gewicht	kg	1,8
----------------------------	----	-----

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	7500		Nombre de pôles Number of poles Polzahl	2p	4
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm ²	1,8		Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutenzahl	Z	33
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	0,5		Nombre de lames au collecteur Number of commutator blades Kollektorlamellenzahl	K	33
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E _m	V	300		Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	B	(IEC34-1)
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E _T	≤ 0,15		Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur	-20°+110° C	
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (spitze-spitze)	ΔE_c	% E _c	≤ 0,6		Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	C _a	(IEC68-1)
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE_p	% E _c	≤ 0,05		Degré de protection Protection degree Schulzart	IP 44	(IEC34-5)
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE_z	% E _c	≤ 0,55		Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar		
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE_o	% /E _{To}	± 2		Excitation : Aimants permanents : Alnico Excitation : Permanent magnets : Alnico Erregung : Permanentmagnete : Alnico		
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	0,005 -				
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C _t	ms	0,7				
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	R _F × C _F I _c n	ms mA tr/min rpm U/min	0,1 1,5 3000				

DESTINATION

- Industrial applications
- Machine tools
- Robots

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieeinsatz
- Werkzeugmaschinen
- Roboter

DESCRIPTION

- Hollow shaft tachometer generator : rotor/stator set
- Permanent magnet excitation
- Sturdy machine
- Commutator on mounting side
- Mounted on smooth shaft

BESCHREIBUNG

- Hohlwellen-Tachodynamo
- Permanentmagnet-erregung
- Robuste Maschine
- Kollektor auf Montageseite
- Ankermontage auf glatter Welle

TYPE - TYP
RDC 14**VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVARIANTEN**

Alésage moyeu induit Armature bore Ankerbohrung Ø d (mm)			Centrage moteur Motor centering end frame Motor-Zentrierriand Ø D (mm)			Système de blocage induit Armature clamping device Ankerspannvorrichtung		
Standard	Max.	Min.	Standard					
16 ^{H7}	16	14	88					Dispositif expansible Expanding device Klemmbefestigung

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
• Aucune adaptation possible	• No adaptation possible	• Keine Umbaumöglichkeiten

ADAPTATIONS USUELLES	AVAILABLES OPTIONS	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN
Nous consulter	On request	Auf Anfrage

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
A1 : + A2 : -	

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	10	20	30	40	50	60		
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06		
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R _a	Ω	8	33	73	130	200	290		
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I _{th}	mA	400	200	150	100	80	60		
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n _a	tr/min rpm U/min	7500	7500	7500	7500	6000	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 Dimensions Abmasse mm	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich	Réf./Ref/Referenz
		Electrographite Electrographite Elektrographit	Applications spéciales, nous consulter Special applications, on request Sondereinsatz, auf Anfrage	
4	4 x 5 x 14	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	STANDARD pour utilisation normale à F.E.M < 300 v for normal use at E.M.F < 300 v für normalen Einsatz bei E.M.K < 300 v	40 - 50 - CA