

TYP

# RDC 215

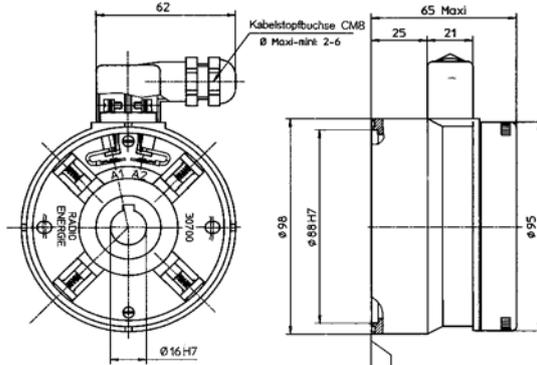


## ANWENDUNGSBEREICH

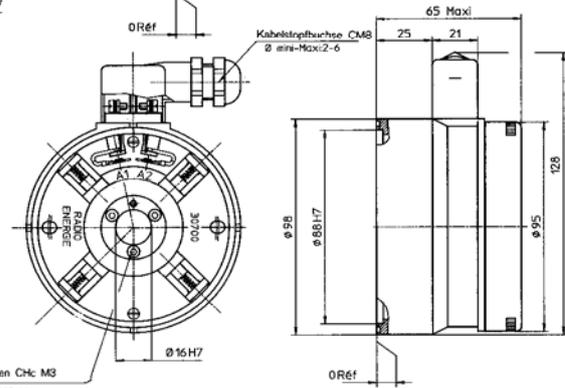
- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Verschiedene Ausführungen
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**



**RDC 215 KE**



**RDC 215 ME**

Masse	kg	1,2
-------	----	-----

Rotorbefestigung: 3 Schrauben ChC M3  
Empfohlenes Drehmoment: 140 N.cm

## ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	7500
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	1,8
Leerlaufantriebsmoment	$M_r$	N. cm	≤ 0,5
max. zulässige E.M.K.	$E_m$	V	300
max. Linearitätsfehler	$\Delta E$	% $E_T$	≤ 0,15
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	$\Delta E_C$	% $E_C$	≤ 0,5
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	$\Delta E_P$	% $E_C$	≤ 0,05
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	$\Delta E_Z$	% $E_C$	≤ 0,45
Eichgenauigkeit	$\Delta E_0$	% $E_{T0}$	± 2,0
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_e$	% /°C	0,03
Zeitkonstante	$C_t$	ms	0,6
*Filter: Zeitkonstante Laststrom	RF x CF	ms	0,1
Drehzahl	$I_C$	mA	1,5
	n	U/min.	3000

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	4
Nutzenzahl	33
Kollektorlamellenzahl	33
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-20° - 80 °C
Klimaschutz	C <sub>a</sub> (IEC 68-1)
Schutzart	IP00 (IEC 34-5) bis IP68 (DIN 40050)**
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete SmCo

\* Filter-Schaltbild siehe anhängende Seite  
\*\* Die Schutzartangabe bezieht sich auf den eingebauten Zustand

## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Verschiedene Ausführungen
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**

Typ  
RDC 215

## Konstruktionsvarianten

Ankerbohrung Ø d (mm)			Motor-Zentrierrand Ø D (mm)			Ankerspannvorrichtung
Standard	Max.	Min.	Standard			
16 <sup>H7</sup>	16	8	88			Passfeder oder Klemmvorrichtung

## Sonderausführungen

## Gängige Anbaumöglichkeiten

- Auf Anfrage

## Kennzeichnung und Polarität der Klemmen (Kabel) für eine Linksdrehung auf der A-Seite

1 Kollektor	2 Kollektor
A1: + - A2: -	

## Elektrische Ausführung

			Min.					Max.						
E.M.K. bei 1000/min.	E <sub>n</sub>	V	10	20	30	40	50	60						
Drehzahlkonstante	C <sub>v</sub>	V/U/min.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06						
Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	5	24	36	62	97	130						
Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	mA	280	170	106	82	66	59						
max. zulässige Drehzahl	n <sub>a</sub>	U/min.	7500	7500	7500	7500	6000	5000						

## Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	4 x 6 x 13	Elektrographit (EG)	Sondereinsatz, auf Anfrage	
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	60 - 40 - CA

Rev.: 02

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

