

**ICMET**  
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare  
si Incercari pentru Electrotehnica

200746 CRAIOVA - ROMANIA, B-dul Decebal , nr. 118A  
FAX: +40 251 415 482; +40 351 404 890  
TEL: +40 351 404 888 ; +40 351 404 889; +40 0351 402 421 (RDS)  
e-mail: microprod@icmet.ro, icmet@icmet.ro; market@icmet.ro

## **Culegător rotativ de curent tip CRC - 31 – 400 / 65**

ICMET Craiova cu o experiență de peste 20 ani în domeniu, proiectează și execută **Culegătoare rotative de curent Tip: CRC**, pentru realizarea legăturilor electrice între părțile fixe și mobile ale macaralelor, excavatoarelor etc., fiind destinat să funcționeze în domeniul forajului marin.



### ►► **Descrierea produsului**

Pentru realizarea unei conexiuni electrice permanente se utilizează un subsansamblu alcătuit dintr-un inel colector mobil, care permite executarea mișcării de rotație, și o perie fixă.

Subsansamblul inel colector - perie este dimensionat pentru un curent și o tensiune nominală.

Inelul colector este prevăzut cu unul sau mai multe locuri de fixare a papucilor cablului de alimentare a sistemului care se rotește iar periile sunt montate pe un suport care asigură presiunea de contact permițând totodată așezarea papucilor cablului de conexiune cu sistemul fix.

Culegătorul rotativ de curent este alcătuit dintr-un număr total de 4 astfel de subansamble inel colector - perie, după cum urmează:

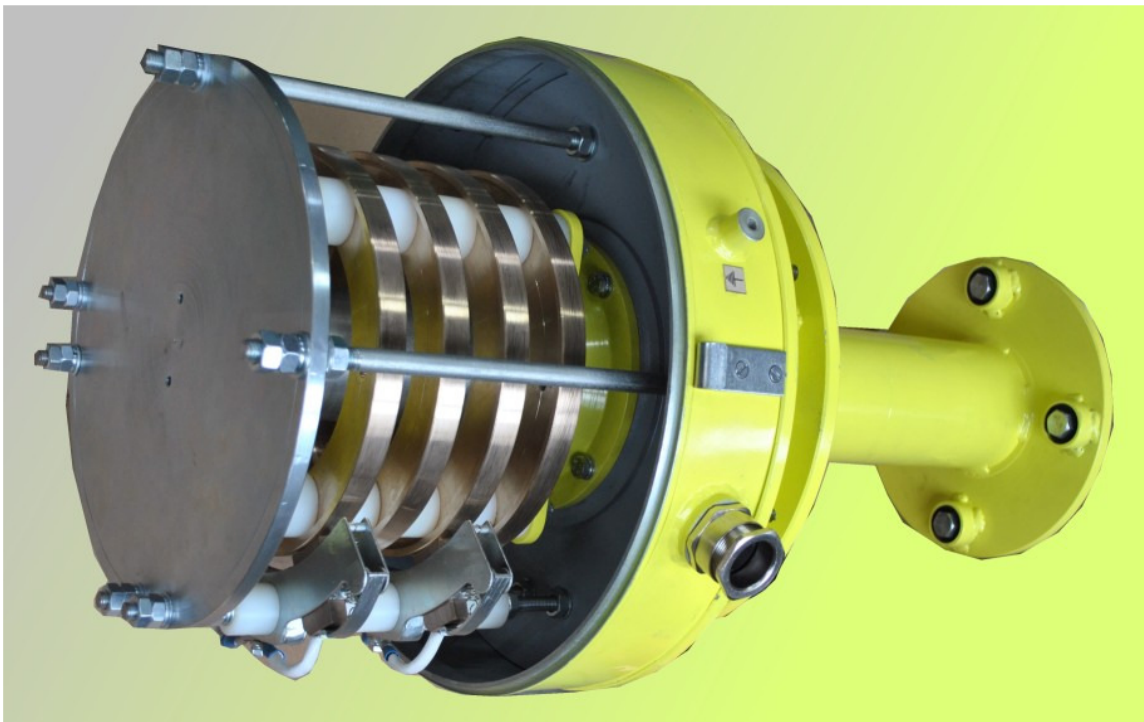
- 3 sunt destinate asigurării conexiunii electrice pe fazele R, S și T
- 1 este destinat asigurării conexiunii electrice la nul.

Cele 4 inele colectoare sunt montate pe un ax comun prin interiorul căruia trece cablul de conexiune cu sistemul mobil.

Cablul de legătură cu sistemul fix se leagă la suportul periilor.

Culegătorul rotativ de curent se montează în poziție verticală prin intermediul a 4 șuruburi M10.

- Inelele colectoare se execută din cupru bronz.
- Periile colectoare sunt din cupru grafitat.
- Axul se execută din țeava rotundă.
- Carcasa se execută din INOX.



### ►► Principiul de funcționare

Culegătorul rotativ de curent rezolvă problema unei conexiuni electrice permanente între două sisteme electromecanice dintre care unul este fix iar celălalt execută o mișcare de rotație față de primul.

Pentru realizarea unei conexiuni electrice permanente se utilizează un subansamblu alcătuit dintr-un inel colector mobil, care permite executarea mișcării de rotație, și o perie fixă.

Subansamblul inel colector - perie este dimensionat pentru un curent și o tensiune nominală.

## ►► **Caracteristici principale**

### **Caracteristicile dimensionale**

*Dimensiuni de gabarit:* L x l x h = 425 x 470 x 730 [mm] cf. Anexa 1.  
Masa: 50 kg;

### **Caracteristici tehnice și funcționale**

Caracteristicile tehnice ale inelelor colectoare

- tensiune nominală: 400 Vca; 50 Hz
- curentul nominal: 65 A

Caracteristicile tehnice ale periilor

- tensiune nominală: 400 Vca; 50 Hz
- curentul nominal: 65 A

Numărul maxim de rotații: 3 rot / min.

Poziția de funcționare: verticală

Temperatura maximă admisă: 140 °C.

Termostatare: la cerere cu rezistențe anticondens.

Gradul de protecție al produsului este IP-54 conform SR EN 60529:1995+A1:2003

## ►► **Caracteristici constructive, funcționale, electrice, fizice și mecanice**

*Caracteristicile tehnice ale inelelor colectoare*

- tensiune nominală: 400 Vca; 50 Hz
- curentul nominal: 65 A

*Caracteristicile tehnice ale periilor*

- tensiune nominală: 400 Vca; 50 Hz
- curentul nominal: 65 A

*Numărul maxim de rotații:* 3 rot / min.

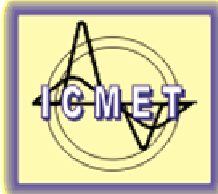
*Poziția de funcționare:* verticală

*Temperatura maximă admisă:* 140 °C.

*Termostatare:* la cerere cu rezistențe anticondens.

*Gradul de protecție al produsului este:*

IP-54 conform SR EN 60529:1995+A1:2003.



# ICMET

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare  
si Incercari pentru Electrotehnica

200746 CRAIOVA - ROMANIA, B-dul Decebal , nr. 118A  
FAX: +40 251 415 482; +40 351 404 890  
TEL: +40 351 404 888 ; +40 351 404 889; +40 0351 402 421 (RDS)  
e-mail: microprod@icmet.ro, icmet@icmet.ro; market@icmet.ro

## ANEXA 1

### Desen de gabarit Culegator rotativ de curent Tip: CRC

