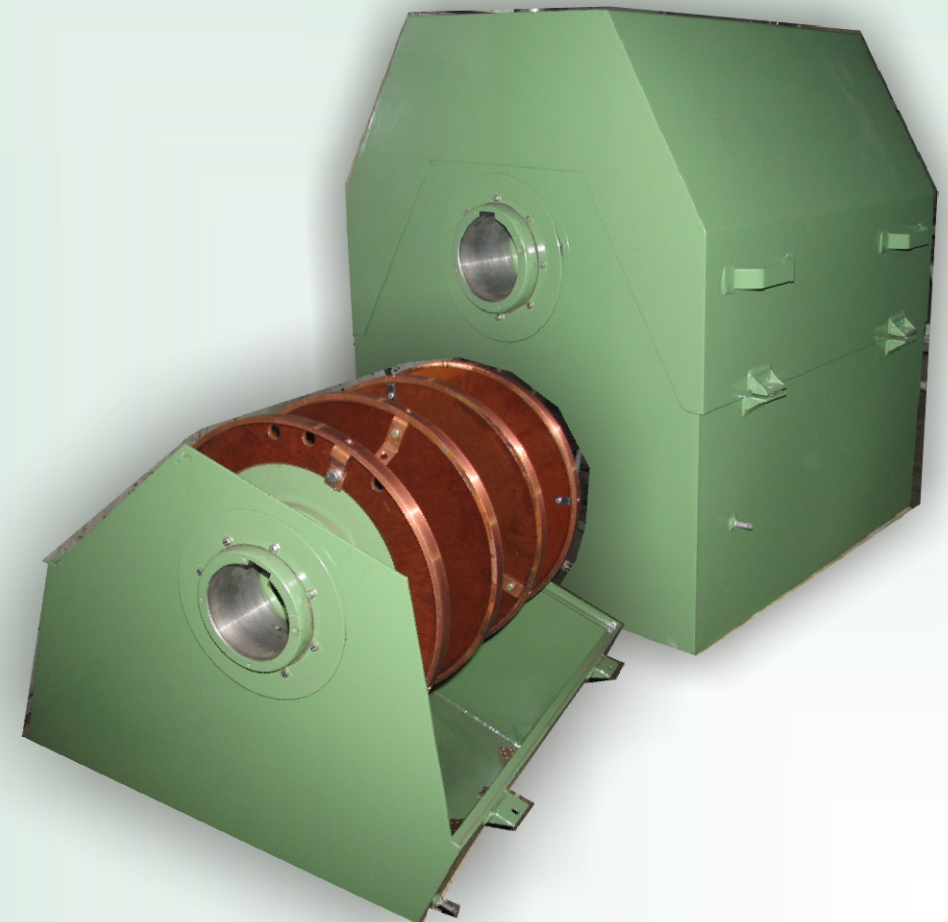


# INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU ELECTROTEHNICĂ

**Culegător rotativ de curent  
pentru tambur cablu alimentare 6kV  
al utilajelor din carierele de lignit  
Tip CRC-04-3.1; 6KV; 300A și 400 A**

ICMET Craiova are implementat și menține  
**sistemul de management al calității**  
conform condițiilor din standardul **ISO 9001:2000**  
**sistemul de management de mediu**  
conform condițiilor din standardul **ISO 14001:2004**  
și **sistemul de management al sănătății și securității**  
**ocupationale** conform condițiilor din standardul  
**OHSAS 18001:2007**



**Calea București 144  
200515 Craiova, Romania  
Phone: +40 351 404 888; +40 351 404 889  
Fax: +40 251 415 482; +40 351 404 890  
E-mail: [market@icmet.ro](mailto:market@icmet.ro); [icmet@icmet.ro](mailto:icmet@icmet.ro)  
[www.icmet.ro](http://www.icmet.ro)**

## Generalități

Culegătorul rotativ de curent este utilizat pentru alimentarea cu energie electrică a motoarelor electrice de acționare pentru excavatoare. Este destinat să funcționeze în aer liber, în mediu intens poluat cu praf de carbine, steril, marne, nisip, având gradul de protecție IP -54, cu excepția părții de introducere a axului tamburului.



## Caracteristici tehnice principale

- » Tensiune nominala: Un=6kV; 50Hz
- » Curent nominal: In=300 A / inel  
In=400A / inel
- » Nr.inele colectoare: 4(3faze+nul)
- » Dimensiuni Lxlxh(mm): 865x954x1010
- » Masa neta: 225 Kg
- » Rezistenta izolatie: minim 5MΩ in stare rece si uscata.

Diametrul axului de prindere al inelelor pe tambur este de 140 mm.  
Pozitie functionare: orizontala, fixat in consola pe axul tamburului de cablu.

Regim de lucru permanent (DA = 100%) la o turatie de maxim 10 rot/min.

Bataia radiala a inelelor colectoare nu depaseste 1mm.

## Condiții de climă și mediu

- Zona climatica: N conf.STAS 6535-83
- Grad de agresivitate al atmosferei: N conf.STAS 7222-90
- Temperatura mediului ambiant : -25°C ... +40°C.  
la utilizare
- Temperatura mediului ambiant: -30°C ... +40°C.  
in timpul transportului
- Presiunea atmosferica: 860-1060 mbar
- Precipitatie medii anuale: 700 l/mp
- Umiditate medie anuala: 80% la 20°C
- Numar mediu al zilelor cu: 90 zile/an  
zapada pe an
- Altitudinea utilizarii: sub 1000m.
- Gradul de poluare: 4 conform CEI 60947/1

Construcția demontabilă permite accesul la ansamblul inel-portperii.

Carcasa culegătorului este prevăzută cu bornă de legare la pământ marcată conform standardelor în vigoare.

Carcasa este prevăzută cu introducător cu presgarnitură pentru cablu de 6kV.

Carcasa este vopsită și inscripționată corespunzător pentru atenționarea nivelului de tensiune.

Culegătorul rotativ permite accesul personalului insarcinat cu reviziile și intervențiile la ansamblul inel-portperii.