



**Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retelei Electrice de Transport "Smart"- SA  
Filiala a CNTEE Transelectrica SA**

Bucuresti, B-dul. Gen. Gh. Magheru nr. 33, sector 1, Cod postal: RO-010325  
Nr. Inmatriculare la Registrul Comerțului: J40/8613/2001; CUI: 14232728, CIF: RO14232728, CS: 55.036.300 lei  
Adresa de corespondenta: Punct de lucru - Bucuresti, B-dul. Gheorghe Sincal nr. 3, et.1, sector 4, Cod Postal: RO-040311,  
Tel.: + 40 21 305.44.02; Fax: + 40 21 305.44.70; [www.smart-sa.ro](http://www.smart-sa.ro)

**Sucursala Craiova**

Craiova, Str. Dr.Dimitrie Gerota nr. 26; Cod postal: RO - 200326  
Nr. Inmatriculare la Registrul Comerțului: J16/814 /2001; CUI: 14329012; CIF: RO 14232728  
Tel.: + 40 251.40.67.89; Fax: + 40 251.40.67.77; [www.smartcv.ro](http://www.smartcv.ro)

**SERVICIUL COMERCIAL, ADMINISTRATIV SI ARHIVA**

IN ATENTIA	OPERATORILOR ECONOMICI INTERESATI
Adresa	Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retelei Electrice de Transport "Smart"- SA SUCURSALA CRAIOVA
Telefon	0251/406.789
Fax	0251/406.777
E-mail	<a href="mailto:office@smartcv.ro">office@smartcv.ro</a>
Nr. pagini	3

**ANUNT DE INTENTIE PRIVIND ACHIZITIA DE PRODUSE**

Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retelei Electrice de Transport "Smart"- SA – Sucursala Craiova , avand ca obiect de activitate mentenanata retelei electrice de transport, organizeaza consultarea pietei, in vederea pregatirii achizitiei de produse conform listei de mai jos:

Nr. crt	Denumire service	UM	Cantitate
1.	TRUSA MĂSURĂ TIMP ACȚIONARE ÎNTRERUPTORI 110-400 KV ȘI MĂSURAT REZISTENȚA DINAMICĂ LA ÎNTRERUPTOR	BUC	1

In acest context invitam operatorii economici interesati sa depuna oferte de pret in conformitate cu cele mentionate mai sus si cu urmatoarele conditii.

1. Criteriul de evaluare:-
2. Plata se va face cu OP conform contract.
3. Limba de redeclarație: romana.
4. Sursa de finantare:Programul National de Rezilienta si Redresare
5. Valabilitate oferta: 60 zile.
6. Oferta intocmita este nominativa/neangajanta.
7. Fisa tehnica preliminara este anexa a acestui anunt.
8. Vor fi luate in considerare toate ofertele care asigura un nivel cel puțin egal sau superior al cerintelor din Fisa tehnica.

Oferta se intocmeste intr-un singur exemplar si va fi transmisa prein e-mail la urmatoarele adrese:[office@smartcv.ro](mailto:office@smartcv.ro) pana la data de 12.02.2024, ora: 12:00.

Pentru informatii suplimentare, va puteti adresa la :Serviciul Comercial, Administrativ si Arhiva, tel 0251.406.789, interior 123.

APROBAT  
DIRECTOR SM CRAIOVA  
MIHAI DANIEL

SOCIETATEA  
SMART S.A.  
SUCURSALA CRAIOVA  
1

AVIZAT	AVIZAT	INTOCMIT
DIRECTOR ECONOMIC	DIRECTOR MENTENANTA	SCAA
CORINA SIMION	DAN-VALERIU ROSU	ADRIAN NITU

Sucursala de mentenanta Craiova

Tel.: + 40 251406789;

Fax: + 40 251406777;

email:[office@smartcv.ro](mailto:office@smartcv.ro)



**S. SMART S.A.**  
**SUCURSALA CRAIOVA**  
**IEȘIRE**  
Nr. .... 206... / 05.02.2024

# FISA TEHNICA CU CARACTERISTICI MINIMALE

## Trusa măsură timp acționare întreruptori 110-400 kV și măsurat rezistența dinamică la întreruptor

### Principalele caracteristici tehnice și de calitate:

Putere de ieșire a sursei de alimentare integrate

Frecvența DC / 15 Hz ... 400 Hz

Alimentare	P30s	P2h
>100V	1500 W	1000W
> 190V	3200 W	2400 W

Ieșire curent/tensiune a sursei de alimentare integrate

Sursă	Interval	Imax. 30 s1	Imax. 2 h1
DC	0... ±300 V	27,5 A	12 A
DC	0... ±150 V	55 A	24 A
AC	0... 240 V	20A	12 A
AC	0... 120V	40 A	24 A

Comenzi pentru controlul declanșării sau închiderii bobinelor

Curent per canal	Duty cycle
6 Aeff AC sau DC	continuu
15 Aeff AC sau DC	20 s pornit 80 s oprit
30 Aeff AC sau DC	10 s pornit 190 s oprit
40 Aeff AC sau 55 A DC	200 ms

Comenzi pentru alimentarea cu energie electrică a motorului

Curent per canal	Duty cycle
24 Aeff AC sau DC	continuu
40Aeff AC or DC	20 s pornit 80 s oprit
55 A DC	10 s pornit 190 s oprit

Tensiune de intrare de la bateria stației (CAT III)

Sursă	Intervalul	Precizia
DC	0... 420V	0,5 % rd + 0,5 % fs
AC	0... 300 V	0,5 % rd + 0,5 % fs

Măsurători de tensiune (CAT III)

Sursă	Intervalul	Precizia
DC	0... 300 V	0,1 % rd + 0,05 % fs
AC	0... 300 V	0,03 % rd + 0,01 % fs
DC	0... 3 V	0,1 % rd + 0,05 % fs
DC	0... 300 mV	0,1 % rd + 0,1 % fs
DC	0... 30 mV	0,1 % rd + 0,1 % fs

Măsurătorile curente

Sursă	Intervalul	Precizia
DC	0... 55 A	0,1 % rd + 0,2 % fs
AC	0... 40 A	0,1 % rd + 0,1 % fs

Măsurători de rezistență

Domeniu	Domeniu de tensiune	Curent injectat	Precizia
0,1 μΩ ... 300 μΩ	30 mV	100 A	0,2 % rd + 0,1 μΩ
0,5 μΩ ... 3 mΩ	300 mV	100 A	0,2 % rd + 0,5 μΩ
5 μΩ ... 30 mΩ	V	100 A	0,2 % rd + 5 μΩ
50 μΩ ... 300 mΩ	3 V	10A	0,2 % rd + 50 μΩ

Intrări pentru contacte auxiliare (CAT III)

Tip de intrare auxiliară	Comutare cu contacte fără potențial (uscate) sau tensiuni (umede) până la 300 V DC
Frecvența maximă de eșantionare	40 kHz
Rezoluție minimă	25 μs

Alimentarea principală

Tensiune:	100...240 VAC, Permisă: 85...264 VAC
Curent nominal:	16 A
Frecvență nominală:	50 Hz/60 Hz, Permisă: 45 Hz ... 65 Hz
Siguranță de alimentare:	Întrerupător automat cu declanșare la supracurent magnetic la I > 16 A
Consum de energie	Continuu: <3,5 kW Vârf: <5,0 kW

#### Interfețe

Digital: 1 x Ethernet, 1 x Serial, 2 x Modul opțional EtherCAT de siguranță: 4 x EtherCAT Modul auxiliar opțional: 1 x EtherCAT

Analog: 1 x intrare analogică (V IN), 3 x intrare analogică/ieșire analogică/intrare binară (A), 4 x intrare analogică/ieșire analogică (B), Modul auxiliar opțional: 3 x intrare binară (C)

#### Condiții de mediu

Temperatură Funcționare: -10 °C... +55 °C / Depozitare: -30 °C... +70 °C

Umiditate relativă 5 %... 95 %, fără condens

Altitudine maximă de funcționare: 2.000 m (până la 5.000 m cu specificații limitate) / Depozitare: 12.000 m

#### Fiabilitatea echipamentului

Șoc IEC / EN 60068-2-27, 15 g / 11 ms, semisinusoidal, 3 șocuri pe fiecare axă

Vibrații IEC / EN 60068-2-6, interval de frecvență de la 10 Hz la 150 Hz, accelerație continuă 2 g (20 m/s<sup>2</sup>), 20 cicluri pe axă

#### Cerințe PC

Sistem de operare Windows 10 pe 64-bit, Windows 8.1 pe 64 de biți, Windows 8 pe 64 de biți, Windows 7 SP1 pe 64 de biți, CPU Sistem multicore cu 2 GHz, Sistem single-core cu 2 GHz, 4 GB RAM, 5 GB spațiu disponibil pe Harddisk, Dispozitiv de stocare Unitate DVD-ROM, Adaptor grafic SuperVGA (1280x768) sau adaptor video și monitor de rezoluție mai mare, Interfață Ethernet NIC / USB 2.0, Microsoft Office 2016, 2013, 2010 sau 2007.

#### Interfață analogică intrare

##### Ieșire

Canale 3

Tensiune 5... 30VDC

Curent 10... 50mA

##### Tensiune de intrare

Canalele 3

Interval 30 V

Precizie 0,1 % rd + 20 mV

Frecvența maximă de eșantionare 40 kHz

##### Intrare curent

Canalele 3

Interval 50 mA

Precizie 0,1 % rd + 20 μA

Frecvența maximă de eșantionare 40 kHz

#### Interfață digitală

##### Ieșire

Canale 3

Tensiune 5...30VDC

Curent 10... 200 mA

Putere maximă 5W per canal

##### Intrare

Tip de semnal 2 semnale cu undă pătrată conform standardului EIA-422/485

Frecvența maximă de intrare 10 MHz

#### Interfață

Interfață EtherCAT

#### Condiții de mediu

Temperatura de funcționare: -30 °C... +70 °C / Depozitare: -30 °C... +70 °C

Umiditate relativă 5 %... 95 %, fără condens

Altitudine maximă funcționare: 5.000 m / Depozitare: 12.000 m