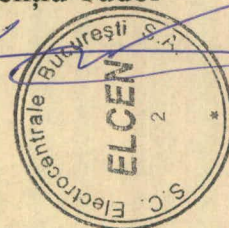


SECȚIUNEA II

APROBAT,
Director General Adjunct
Dan Laurențiu Tudor



CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de produse

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini:

Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea de întrerupătoare, prezentate detaliat în anexele caietului de sarcini.

Cap. II. Documentația tehnică necesară:

Specificația tehnică a produselor , trebuie prezentată în oferta tehnică și la livrarea produselor.

Simbolurile produselor și ale elementelor componente oferite vor fi explicitate într- un document anexat specificațiilor tehnice.

Cap. III. Scopul achizitiei produselor:

Achiziția produselor se face cu scopul înlocuirii celor defecte.

Cap. IV. Termenul de livrare:

Livrarea se face în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

Cap. V. Condiții de livrare:

Livrarea se face franco-depozit achizitor.

Cap. VI. Recepția produselor:

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la achizitor.

Condiția obligatorie a efectuării recepției de către achizitor va fi existența următoarelor documente:

- factura fiscală;
- certificatul de garanție;
- declarația de conformitate;
- specificația tehnică a produsului .

Cap. VII. Condiții de ambalare, conservare, livrare și transport:

Ambalarea, conservarea și livrarea se fac conform standardelor de produs, după regulile furnizorului.

Transportul se va face în cadrul livrării franco-depozit beneficiar, la următoarele adrese:

- CTE Vest, bd. Timișoara, nr. 106, sector 6, București;
- CTE Progresu, str. Pogoanele, nr. 1A, sector 4, București;
- CTE Grozăvești, Splaiul Independenței, nr. 229, sector 6, București.

Cap. VIII. Garanția acordată produselor:

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele livrate sunt de fabricație curentă. Garanția tehnică solicitată este de minim 24 luni de la livrarea produsului.

Cap. IX. Modalități de plată:

Achizitorul va achita contravaloarea produselor cu O.P. după livrarea produselor și înregistrarea facturii la achizitor.

Cap. X. Alte condiții impuse de beneficiar:

Oferta tehnică va cuprinde dovezi care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001:2008 sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

Contravaloarea ambalajelor va fi inclusă în prețul produselor oferite.

Oferta se va întocmi în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București în documentația de atribuire.

Director Adjunct Financiar-Comercial
Adrian Diaconu

Serviciul Aprovizionare și Administrativ
Sorin Vasilescu

Întocmit
Ovidiu Biolan

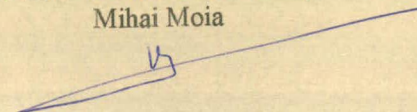
Anexa nr.1 a caietului de sarcini pentru achizitia de intrerupatoare

Nr.crt.	Produsul	UM	Centrala				TOTAL
			CTE Vest	CTE Progresu	CTE Grozavest	-	
1	Intreruptor automat tripolar (model USOL) pentru actionarea motoarelor de 0,4kV(I nominal motor = 210A / P nominal motor = 110kW), cu motoras pentru actionare de la distanta, conform precizrilor din fisa tehnica nr.1	buc	0	0	1		1
2	Intreruptor automat tripolar (model USOL) pentru actionarea motoarelor de 0,4kV(I nominal motor = 132A / P nominal motor = 75kW), cu motoras pentru actionare de la distanta, conform precizrilor din fisa tehnica nr.2	buc	0	0	1		1
3	Intreruptor automat tripolar (model USOL) pentru actionarea motoarelor de 0,4kV(I nominal motor = 87A / P nominal motor = 45kW), cu motoras pentru actionare de la distanta, conform precizrilor din fisa tehnica nr.3	buc	0	0	2		2
4	Intreruptor automat tripolar model USOL, In=10A	buc	5	0	0		5
5	Intreruptor automat tripolar model USOL, In=63A	buc	2	0	0		2
6	Intreruptor automat tripolar model USOL, In=100A, reglaj 63-100A	buc	3	0	0		3
7	Intrerupator tripolar PKZM 25/1,6-2,5A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2
8	Intrerupator tripolar PKZM 25/2,5-4A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2
9	Intrerupator tripolar PKZM 25/4-6,3A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2
10	Intrerupator tripolar PKZM 25/8-12A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2
11	Intrerupator tripolari PKZM 25/10-16A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2
12	Intrerupator tripolar PKZM 25/16-20A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2
13	Intrerupator tripolar PKZM 25/20-25A, cu contacte auxiliare NHI11 1NI+1ND	buc	0	2	0		2

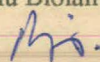
Serviciul Aprovizionare si Administrativ
Sorin Vasilescu



Serviciul Tehnic si Mentenanță
Mihai Moia



Intocmit
Ovidiu Biolan




FISA TEHNICA nr. 1

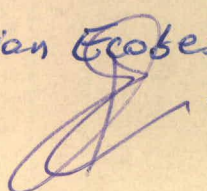
Intreruptor automat tripolar (model USOL) pentru actionarea motoarelor

- fabricat conform standardului ICE /EN 60947 ;VDE 0660
- categoria de supratensiune /grad de poluare III3 ; durata de viata electrica min.10000 de manevre; frecventa maxima de conectare : minim.60 manevre/ora
- cu legaturi fata ; pozitia de montaj vertical (90^0) ; temperatura ambientala $0 \div 70 ^\circ\text{C}$
- cu motoras pentru actionarea de la distanta, **alimentat la $U_n = 220 \text{ V c.a. (f=50 Hz)}$** ,
- curentul nominal al consumatorului (Em 0,4 kV) $I_n = 210 \text{ A}$,
- puterea nominala a consumatorului (motorului) 110 kW
- capacitatea de rupere normala a contactelor la **400 V c.a. : $I_{nr} = 50 \text{ kA}$** ,
- declansator reglabil la suprasarcina $I_r = (0,5 \div 1,1) \times I_{na}$,
- declansator reglabil la scurtcircuit instantaneu $I_{si} = (2 \div 14) \times I_{na}$,
- sensibilitate la caderea unei faze(declansare la ramanerea in 2 faze a motorului) ,
- fara declansatoare la supratensiune ,
- contact auxiliar cu 2 contacte normal inchise si 2 contacte normal deschise (2 buc/ intreruptor) pentru curentul nominal de 4A si tensiunea nominala 220V c.a.
- timp de declansare la scurtcircuit max 10 ms.

Pentru actionarea de la distanta a intreruptorului exista urmatoarele conditii :

- activarea-dezactivarea si revenirea se realizeaza prin contact de durata ,
- interval de comutare-pornire 60 ms ,
- comutarea normala locala sa fie posibila ,
- blocabil in pozitia 0 (deschis) a dispozitivului de actionare de la distanta ,
- ciclu de comutare, interval de repaus intre oprire si pornire sa fie de maxim 3s.

CTE Grozăvești
Sectia Electrică
Adrian Ecobescu



Am.

FISA TEHNICA nr.2

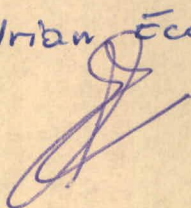
Intreruptor automat tripolar (model USOL) pentru actionarea motoarelor

- fabricat conform standardului ICE /EN 60947 ;VDE 0660
- categoria de supratensiune /grad de poluare III3 ;durata de viata electrica min.10000 de manevre si mecanica de 20000 de manevre ; frecventa maxima de conectare : minim.60 manevre/ora
- cu legaturi fata ; pozitia de montaj vertical (90^0) ; temperatura ambientala $-25 \div +70 ^\circ\text{C}$
- cu motoras pentru actionarea de la distanta, **alimentat la $U_n = 220 \text{ V c.a.}$ ($f = 50 \text{ Hz}$),**
- curentul nominal al consumatorului (Em 0,4 kV) $I_n = 132 \text{ A}$
- puterea nominala a consumatorului (motorului) 75 kW
- capacitatea de rupere normala a contactelor la **400 V c.a. : $I_{nr} = 50 \text{ kA}$,**
- declansator reglabil la suprasarcina $I_r = (0,5 \div 1,1) \times I_{na}$,
- declansator reglabil la scurtcircuit instantaneu $I_{si} = (2-12) \times I_{na}$,
- sensibilitate la caderea unei faze(declansare la ramanerea in 2 faze a motorului) ,
- fara declansatoare la supratensiune ,
- contact auxiliar cu 2 contacte normal inchise si 2 contacte normal deschise (2 buc/ intreruptor) pentru curentul nominal de 4A si tensiunea nominala 220V c.a.
- timp de declansare la scurtcircuit max 10 ms.

Pentru actionarea de la distanta a intreruptorului exista urmatoarele conditii :

- activarea-dezactivarea si revenirea se realizeaza prin contact de durata ,
- interval de comutare-pornire 60 ms ,
- comutarea normala locala sa fie posibila ,
- blocabil in pozitia 0 (deschis) a dispozitivului de actionare de la distanta ,
- ciclu de comutare, interval de repaus intre oprire si pornire sa fie de maxim 3s.

CIT Grozavesti
Sectia Electrica
Adrian Ecobescu



Am.

Intreruptor automat tripolar (model USOL) pentru actionarea motoarelor

- fabricat conform standardului ICE /EN 60947 ;VDE 0660
- categoria de supratensiune /grad de poluare III3 ; durata de viata electrica min.10000 de manevre; frecventa maxima de conectare : minim.60 manevre/ora
- cu legaturi fata ; pozitia de montaj vertical (90^0) ; temperatura ambientala $-25 \div +70 ^\circ\text{C}$
- cu motoras pentru actionarea de la distanta, **alimentat la $U_n = 220 \text{ V c.a.}$ ($f = 50 \text{ Hz}$),**
- curentul nominal al consumatorului (Em 0,4 kV) $I_n = 87 \text{ A}$,
- puterea nominala a consumatorului (motorului) 45 kW
- capacitatea de rupere normala a contactelor la **400 V c.a. : $I_{nr} = 50 \text{ kA}$,**
- declansator reglabil la suprasarcina $I_r = (0,5 \div 1,1) \times I_{na}$,
- declansator reglabil la scurtcircuit instantaneu $I_{si} = (2-12) \times I_{na}$,
- sensibilitate la caderea unei faze(declansare la ramanerea in 2 faze a motorului) ,
- fara declansatoare la supratensiune ,
- contact auxiliar cu 2 contacte normal inchise si 2 contacte normal deschise (2 buc/ intreruptor) pentru curentul nominal de 4A si tensiunea nominala 220V c.a.
- timp de declansare la scurtcircuit max 10 ms.

Pentru actionarea de la distanta a intreruptorului exista urmatoarele conditii :

- activarea-dezactivarea si revenirea se realizeaza prin contact de durata ,
- interval de comutare-pornire 60 ms ,
- comutarea normala locala sa fie posibila ,
- blocabil in pozitia 0 (deschis) a dispozitivului de actionare de la distanta ,
- ciclu de comutare, interval de repaus intre oprire si pornire sa fie de maxim 3s.

C.T.E. Grozăvești
Secția Electrică
Adrian Găbescu

