

Societatea Comercială ELECTRICA S.A. București	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ		S.T. nr : 117	
	RELEE ELECTROMECHANICE ELEMENTARE (INTERMEDIARE)		Rev.	0
			Data	2011
			Nr.pag : 5	

CUPRINS

1. GENERALITĂȚI	2
1.1 Obiect	2
1.2 Domeniu de aplicare si cerinte generale.....	2
1.3 Durata normală de funcționare.....	2
2. STANDARDE DE REFERINȚĂ	3
3. CARACTERISTICI TEHNICE	4
4. ASIGURAREA CALITATII SR EN ISO 9001:2008	5

ANEXA 1 – Fisa privind conditii tehnice si caracteristici - Relee electromecanice elementare - intermediare

Elaborat : S.C. ELECTRICA SA	Data aprobării :	Data intrării în vigoare :
Biroul PRAM – ing. Mihaela Conu	Aviz CTS nr. 1045/26.07.2011	01.08.2011

1. GENERALITĂȚI

1.1 Obiect

Prezenta Specificatie Tehnica se refera la conditiile tehnice necesare, pentru achizitionarea de relee electromecanice elementare - intermediare

1.2 Domeniu de aplicare si cerinte generale

Aceste relee sunt destinate utilizării în schemele de protectie ale instalațiilor energetice in cadrul filialelor SC Electrica SA.

In functie de conditiile concrete, anumite caracteristici din Anexa 1 vor fi modificate sau completate.

1.3 Durata normală de funcționare

Durata normală de funcționare conform HG 2139/30.11.2004 codul de clasificare 2.1.16.5, min. 15.

2. STANDARDE DE REFERINȚĂ

Lista standardelor si normelor naționale si internaționale de referința:

- SR EN ISO 9001:2008 - Sisteme de management al calității. Cerințe
- SR EN ISO 14001:2005 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
- SR EN 61810-1 :2008 - Relee electromecanice elementare. Partea 1: Prescriptii generale.
- SR EN 61810-7 :2007 - Releele electromagnetice elementare. Partea 7. Metode de incercare si masurare.
- SR EN 61810-7 :2007/ C91 :2007 - Releele electromagnetice elementare. Partea 7. Metode de incercare si masurare.
- SR EN 60529 :1995 - Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- SR EN 60529 :1995/A1 :2003 - Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- SR HD 478.2.1 S1 :2002 - Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate.
- SR EN 60068-2-78 : 2004 - Incercari de mediu. Partea 2-78 Incercari – Incercarea Cab: Caldura umeda.
- SR EN 60068-2-11:2001 - Incercari de mediu. Partea 2. Incercari – Incercarea Ka: Ceata salina.
- SR EN 60255-5 : 2003 - Relee electrice. Partea 5 : Coordonarea izolatiei pentru relele de masura si dispozitivele de protectie. Prescriptii si incercari.
- STAS 5744-89 - Protecția suprafețelor metalice prin acoperiri metalice și prin formarea de compuși chimici anorganici. Clasificare și notare.
- SR EN ISO 1456 : 2010 - Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de nichel, nichel-crom, cupru-nichel și cupru-nichel-crom.
- SR 10543 : 1993 - Acoperiri metalice. Acoperiri electrochimice de staniu.
- SR EN 60068-2-1:2007 - Încercări de mediu. Partea 2-1: Încercări - Încercarea A: Frig.
- SR EN 60068-2-2:2008 - Încercări de mediu. Partea 2-2: Încercări. Încercarea B: Căldură uscată.

- SR EN 60068-2-27:2009 - Încercări de mediu. Partea 2-27: Încercări. Încercarea Ea și ghid: Șocuri.
- NP1-1/87 - Acoperiri metalice pentru tipul de protecție climatică N.
- NP1-3/87 - Acoperiri metalice pentru tipul de protecție climatică TH și T.
- HGR 2.139 din 30 noiembrie 2004 - Pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe

Anexa 1

**Fisa privind condiții tehnice și caracteristici –
Relee electromecanice elementare - intermediare**

Nr. crt.	Funcțiile produsului	U/M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate de furnizor
Tipul produsului:				
Fabricant:				
3. Condiții tehnice				
3.1	- Tensiuni nominale (pentru releele cu comandă în tensiune)	Vc.a. Vc.c.	12...500. 6...220.	
3.2	- Curenti nominali (pentru releele cu comandă în curent)	A c.a. A c.c.	0,14...0,46 0,0055... 2,75	
3.3	- Tensiunea de acționare	V	(0,6÷1,25)Un	
3.4	- Tensiunea de revenire	V	(0,1÷ 0,25)Un	
3.5	- Curentul de acționare	A	0,0055...0,32	
3.6	- Curentul de revenire	A	0,0008÷ 0,0318	
3.7	- Puterea consumată	W(VA)	Max. 16	
3.8	Curent maxim de durată pe contacte	A	0,1A...10A / 230Vca	
3.9	Tip constructiv	-cu semnaliza- rea stării rele- ului -fara semnaliza- rea stării rele- ului		
3.10	Timp de răspuns pentru acționare	ms	8...40	
3.11	Timp de răspuns pentru revenire	ms	8...40	
3.12	Durată normală de funcționare mecanică	manevre	$10^5 \dots 10^7$	
3.13	Durată normală de funcționare electrică	manevre	$10^5 \dots 10^7$	
3.14	Domeniul de temperatură	°C	-35...+60°C	
3.15	Tensiunea de verificare a rezistenței la izolație	kVca	0,75...2	
3.16	Presiunea atmosferică de lucru	mbar	700...1100	

3.17	Rezistenta de izolatie	MΩ	10...200	
3.18	Umiditatea relativa	%	Max.(75...95)% la +(20...25)°C	
3.19	Gradul de protectie		IP30, IP40	
3.20	Mediu de lucru		Medii cu depuneri limitate de praf fara pulberi conductoare electric	
3.21	Montaj - debrosabil: - nedebrosabil:	-conectare fata -conectare spa-te -conectare fata cu borne		
3.22	Numar contacte	buc	Maxim 4 contacte normal inchise si 4 contacte normal deschise	

4. Asigurarea calitatii SR EN ISO 9001:2008

4.1	Lista cerintelor standard de calitate in timpul proiectarii, productiei si testelor			
4.2	Lista testarilor de rutina/acceptanta			

Data

Semnătura furnizor