

Societatea Comercială ELECTRICA S.A. București	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ		S.T. nr : 114	
	RELEE DE TIMP		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 de timp .

Elaborat : S.C. ELECTRICA SA	Data aprobării :	Data intrării în vigoare :
Biroul PRAM – ing. Mihaela Conu	Aviz CTS nr. 1029/01.07.2011	01.07.2011

1. GENERALITĂȚI

1.1 Obiect

Prezenta Specificatie Tehnica se refera la conditiile tehnice necesare, pentru achizitionarea de relee de timp specificat.

1.2 Domeniu de aplicare si cerinte generale

Aceste relee sunt destinate utilizării în schemele de acționare 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 și normelor naționale și internaționale de referință:

- 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 61812-1 :2001 - Relee cu timp specificat pentru aplicații industriale. Partea 1 : Prescripții și încercări
- SR EN 61812-1 :2001/
/A11 :2001 - Relee cu timp specificat pentru aplicații industriale. Partea 1 : Prescripții și încercări
- SR EN 60529 - Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- SR EN 60529 :1995/A1 :2003 - Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- SR EN 61810-1 :2008 - Relee electromecanice elementare. Partea 1 : Prescripții generale.
- SR EN 60068-2-30:2006 - Încercări de mediu. Partea 2: Încercări – încercarea Db și ghid: Căldură ciclică umedă (ciclu de 12 + 12 ore).
- SR HD 478.2.1 S1 :2002 - Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate.
- SR CEI 60255-21-1:2002 - Relee electrice. Partea 21: Încercări la vibrații șocuri zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsură și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 1: Încercări la vibrații sinusoidale.
- SR CEI 60255-21-2 :2002 - Relee electrice. Partea 21: încercări la vibrații, zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsură și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 2 : încercări la șocuri și zdruncinări.
- SR EN 61810-7 :2007 - Releele electromagnetice elementare. Partea 7. Metode de încercare și măsurare.
- SR EN 61810-7 :2007/
C91 :2007 - Releele electromagnetice elementare. Partea 7. Metode de încercare și măsurare.
- SR EN 60255-5 :2003 - Relee electrice. Partea 5 : Coordonarea izolației pentru releele de măsură și dispozitivele de protecție. Prescripții și încercări.
- SR EN 60255-22-1 :2008 - Relee de măsură și echipamente de protecție. Partea 22-1 : Încercări de influență electrică. Încercarea la unda oscilatorie amortizată de 1 MHz.
- SR CEI 60255-22-3 :2009 - Relee de măsurare și dispozitive de protecție. Partea 22-3: Încercarea la perturbatii electrice. Imunitate la campuri electromagnetice radiante.
- SR CEI 60255-22-4 :2008 - Relee de măsurare și dispozitive de protecție. Partea 22-4 :Încercarea la perturbatii electrice. Încercarea de imunitate la trenuri de impulsuri rapide.
- SR EN 60255-3:2001 - Relee electrice. Partea 3: Relee de măsurare și echipamente de protecție cu o singură mărime de alimentare de intrare cu timp dependent sau independent.
- HGR 2.139 din 30 noiembrie 2004 - Pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe

Anexa 1**Fisa privind conditii tehnice si caracteristici - Relee de timp**

Nr. crt.	Funcțiile produsului	U/M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate de furnizor
Tipul produsului:				
Fabricant:				
3. Conditii tehnice				
3.1	Tensiuni de alimentare	Vc.a. Vc.c.	24; 42; 48; 110; 230. 12; 24; 48; 60; 110; 120; 125; 170; 220.	
3.2	Tensiunea de actionare	V	(0,7÷1,15)Un	
3.3	Tensiunea de revenire	V	0.03Un	
3.4	Puterea consumata	W(VA)	Max. 30W	
3.5	Tip de executie	electromecanic		
		electronic		
3.6	Domenii de temporizare	s, m, h	0,1s ÷ 48h	
3.7	Curent maxim de durata pe contacte	A	3A...16A / 230Vca	
3.8	Vizualizarea starii releului		- prin indicator optic cu LED pentru cele electronice	
3.9	Durata normală de funcționare mecanica, minima	manevre	5×10^3	
3.10	Durata normală de funcționare electrica, minima	manevre	10^4	
3.11	Domeniul de temperatura	°C	-30...+55°C	
3.12	Tensiunea de verificare a rezistentei la izolatie	kVca	2	
3.13	Presiunea atmosferica de lucru	Kpa	70...110	
3.14	Rezistenta de izolatie	MΩ	Min. 200	
3.15	Umiditatea relativa	%	Max. 80% la +20°C	
3.16	Gradul de protectie		IP40	

3.17	Mediu de lucru		Medii cu depuneri limitate de praf fara pulberi conducatoare electric	
3.18	Montaj	- debrosabil: - nedebrosabil:	-conectare fata -conectare spate - pe sina omega	
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