

# RELEE TERMICE TRIPOLARE 10÷630A

TIP / COD PRODUS	tensiune nominală de izolare U <sub>i</sub> (V.c.a)	curent nominal I <sub>e</sub> (A)	curenți de reglaj I <sub>s</sub> (A)	putere disipată pe fază P (W)	domeniu de reglaj (A)	frecvența de conectare f (con/h)
TSA 10 / 3670	660	11	0,4; 0,55; 0,75; 1; 1,3; 1,8; 2,4; 3,3; 4,5; 6; 8; 11.	2,3	(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA 16 / 3671	660	16	0,4; 0,55; 0,75; 1; 1,3; 1,8; 2,4; 3,3; 4,5; 6; 8; 11; 16.	2,3	(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA 32 / 3672	660	32	0,4; 0,55; 0,75; 1; 1,3; 2,4; 3,3; 4,5; 6; 8; 11; 15; 20; 25; 32	6	(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA 63 / 3674	660	63	40; 63.	8	(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA 100 / 3647A	660	100	80; 100	8	(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA W 400/ 3678A*	660	400	80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400.		(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA W compensat / 3678AC*	660	630	80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630.		(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSA W-PG/ 3679**	660	630	63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630.		(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15
TSAW-PG compensat / 3679C**	660	630	63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630.		(0,67÷1)x I <sub>s</sub>	15

\* releu termic cu transformator, ce are în secundar ca sarcină un TSA 16A cu I<sub>s</sub> = 4,5A

\*\* releu termic cu transformator pentru porniri grele, ce are în secundar ca sarcină un TSA 16A cu I<sub>s</sub> = 6A



**ELECTROAPARATAJ**

# RELEE TERMICE TRIPOLARE 10+630A

curent limită termic (de scurtă durată) (A)	grad de protecție	putere de rupere a contactului auxiliar de comutare cu două direcții: 1ND+1NI			secțiune conductor de Cu utilizat pentru racord S max.(mm <sup>2</sup> )		șurub bornă	greutate (kg)	temperatura ambiantă de funcționare (°C)
10 Is	IP 00						M4	0,130	-20°C..+50°C
10 Is	IP 00						M4	0,130	-20°C..+50°C
		tensiune c-dă (V)	c.a. cosφ=0,3 (A)	c.c. L/R=5m (A)	Ith=Is (A)	S. max.			
10 Is	IP 00	220	3	30	până la 8	2,5 (monofilar)	M5	0,225	-20°C..+50°C
		380	2	-	8 la 15	4 (monofilar)			
		500	1	-	15 la 32	10 (monofilar)			
					32 la 63	25 (multifilar)			
					63 la 100	50 (multifilar)			
10 Is	IP 00						M6	0,425	-20°C..+50°C
10 Is	IP 00						M6	0,425	-20°C..+50°C
10 Is	IP 00						M12	1,550	-20°C..+50°C
10 Is	IP 00				<u>minim</u> 120 30x5	<u>maxim</u> 185 2(30x5)	M12	1,550	-5°C..+50°C
10 Is	IP 00						M12	1,550	-20°C..+50°C
10 Is	IP 00						M12	1,550	-5°C..+50°C

Obs. în cazul în care la locul de montaj temperatura medie este diferită de +25°C, se vor aplica factorii de corecție indicați în instrucțiunile de exploatare, pentru TSA10; TSA16; TSA32; TSAW400; TSW-PC.



**UTILIZARE**

Releele termice din seria TSA sunt destinate să asigure protecția:

- circuitelor și motoarelor de curent alternativ la suprasarcină.
- motoarelor de curent alternativ, la întreruperea unei faze.
- motoarelor de curent alternativ cu timp mare de pornire (pornire grea).

Seria completă cuprinde relee de la 0,4 ÷ 630A, caracterizate prin:

- protecție antibifazică pentru releele TSA 16; TSA 32; TSA 63; TSA 100 TSA W 400; TSA W compensat; TSA W -PG; TSA W -PG compensat.
- posibilitate de trecere, după necesitate, pe poziția "reamare manuală" sau "reamare automată".
- compensarea temperaturii mediului ambiant pentru releele TSA 63, TSA 100 (între limitele -20°C...+50°C), TSA W compensat, TSA W - PG compensat (între limitele -5°C....+50°C).

**SIGURANȚELE FUZIBILE CU ACȚIUNE RAPIDĂ ȘI CU ACȚIUNE LENTĂ PENTRU PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURTCIRCUITELOR**

Curentul de servicii	0,4	0,55	0,75	1	1,3	1,8	2,4	3,3	4,5	6	8	11	15 16	20	25	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
In siguranța rapidă (A)	2	2	4	4	6	6	10	16	20	20	25	35	55	63	80	100	125	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-
In siguranță lentă (A)	-	2	2	4	4	6	6	10	10	16	20	25	35	50	63	80	10	125	125	125	300	300	355	355	400	400	500	630

**EXECUȚIE**

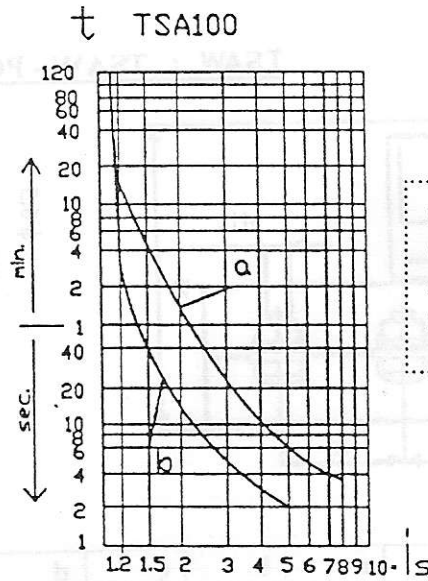
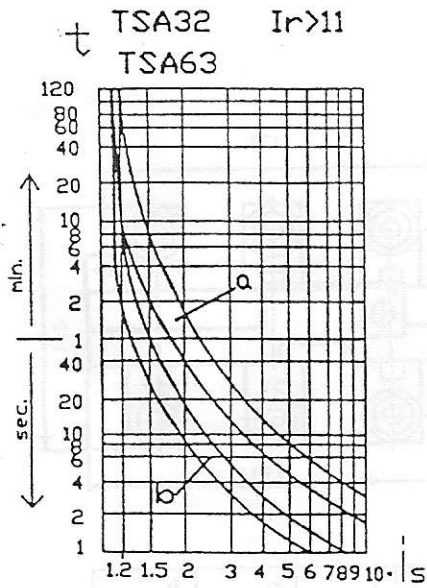
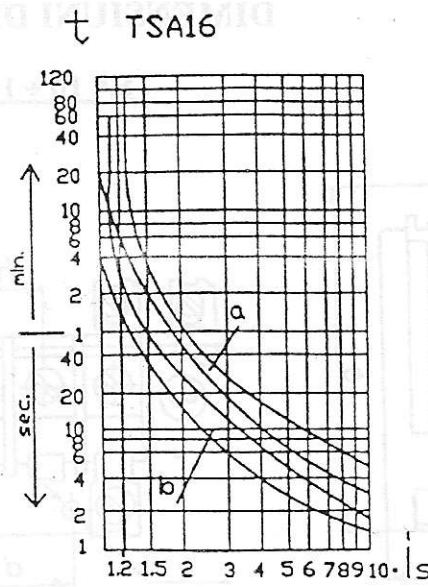
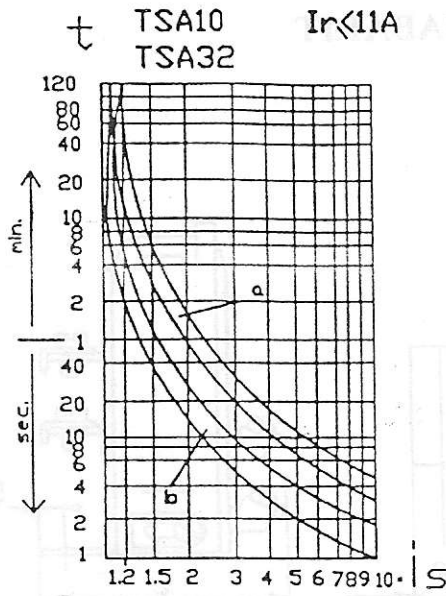
Se pot livra în execuție: normală; TIII și naval.

**DATE PENTRU COMANDĂ**

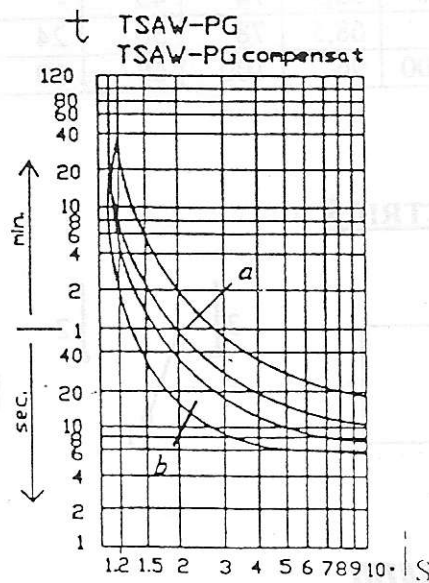
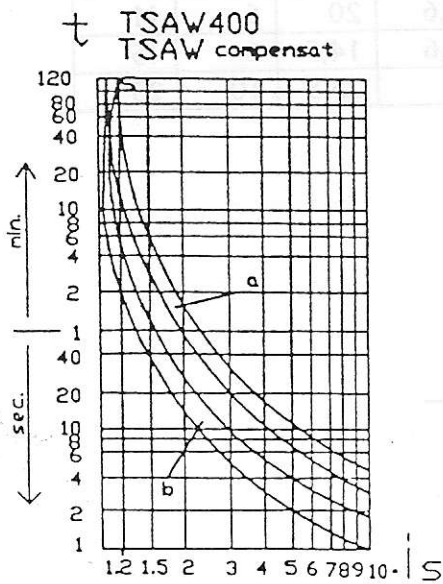
- denumirea aparatului și codul
- curentul de reglaj (Is) al releului
- execuția (normală, TIII sau naval)



# RELEE TERMICE TRIPOLARE 10÷630A



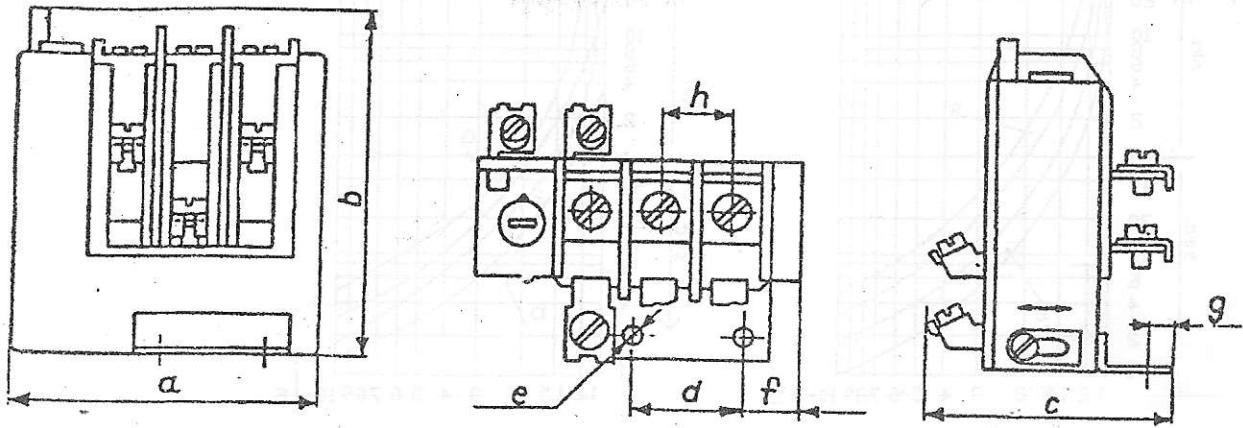
caracteristici  
de declanșare:  
a) stare rece  
b) stare caldă



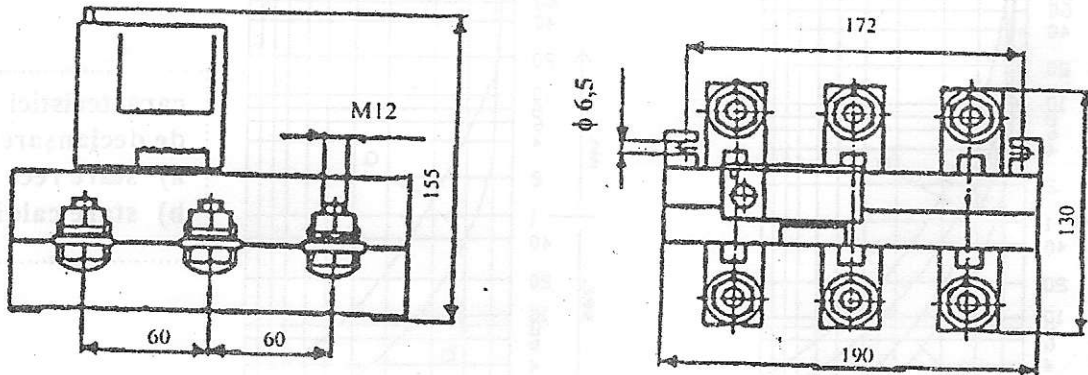
# RELEE TERMICE TRIPOLARE 10÷630A

## DIMENSIUNI DE GABARIT

### TSA 10 ÷ 100

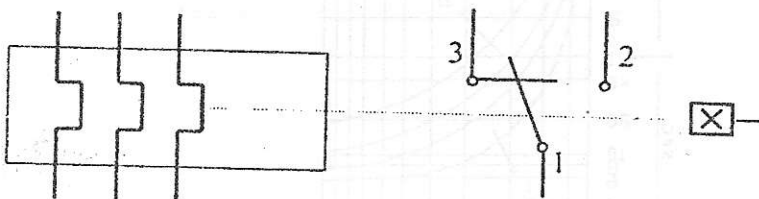


### TSAW ; TSAW - PG



Tip	a	b	c	d	e	f	g	h
TSA 10;16	56,5	74	45	-	4,6	20	5	11
TSA 32	68,5	78	56	24	4,6	14,5	6	15
TSA 63;100	96	100	66	30	5	25,5	10	23

## SCHEMA ELECTRICĂ



**ELECTROAPARATAJ**