

Relais statiques série TH-C

Les relais statiques monophasés de la série TH-C sont des composants électroniques réalisant la fonction d'interface, avec un isolement électrique, entre un circuit de commande et un circuit de puissance. La commutation de puissance est réalisée par l'intermédiaire de deux thyristors et se fait de façon entièrement statique, sans aucun élément en mouvement, ce qui leur garantit une meilleure fiabilité.

Avec leur entrée régulée, leur faible consommation, une protection IP20 et une LED de visualisation, ils conviennent aux applications les plus diverses comme par exemple : Les thermorésistances, électrovannes, pompes, moteurs, ...



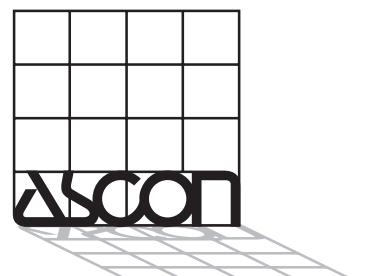
F

ASCON spa
20021 Bollate - (Milano) Italy
Via Falzarego, 9/11
Tel. +39 02 333 371
Fax +39 02 350 4243
<http://www.ascon.it>
e-mail info@ascon.it

ASCON FRANCE
2 bis, Rue Paul Henri Spaak
St. Thibault des Vignes
F-77462 Lagny sur Marne - Cedex
Tél. +33 (0) 1 64 30 62 62
Fax +33 (0) 1 64 30 84 98
e-mail
ascon.france@wanadoo.fr

AGENCE SUD-EST
Tél. +33 (0) 4 74 27 82 81
Fax +33 (0) 4 74 27 81 71

Certification ISO 9001



Relais statiques série TH-C

Durée de vie illimitée : L'absence de composants en mouvement confère au relais statique utilisé dans les règles de l'art, une durée de vie illimitée, généralement de 20 à 100 fois supérieure à celle d'un contacteur électromécanique.

Economique : Le surcoût du relais statique est rapidement amorti par la suppression des coûts liés aux opérations de maintenance et à l'éventuel remplacement d'un contacteur.

Faible puissance de commande : 10 mA suffisent pour la commande du relais statique. Cette caractéristique est essentielle pour la compatibilité avec les appareils qui génèrent les signaux de commande.

Immunité à l'environnement : La protection des relais de la série TH-C est réalisée avec une résine qui garantit une parfaite tenue aux vibrations, aux chocs et une très bonne résistance à la corrosion.

Fréquence de commutation élevée : Il est possible de commuter jusqu'à 80 fois par seconde.

Fonctionnement silencieux : cette caractéristique est particulièrement appréciée dans les secteurs, comme le médical par exemple, qui nécessitent un grand confort pour l'individu et une ambiance sans bruit.

Faibles émissions électromagnétiques : La commutation de la charge au moment du passage à zéro de la tension (zero-crossing) limite les phénomènes transitoires comme les pics de courant et donc les émissions électromagnétiques.



Données techniques



Caractéristiques principales	TH0C/530-50	TH1C/660-25	TH1C/660-45
Protection	Filtre RC	Filtre RC et varistance amovible	
LED de visualisation de l'état de l'entrée	●	●	●
Homologation UL et cUL	●	●	●
Marquage CE	●	●	●
Montage sur rail DIN	-	●	●
Dissipateur thermique intégré	-	●	●
Température d'utilisation	-20 ÷ 80		
Température de stockage	-40 ÷ 100		
Isolement entrée/sortie (V_{eff})	4000		
Rigidité diélectrique (V_{eff})	2500		
Capacité entrée/sortie (pF)	8		
Matière du boîtier	Auto extinguible (UL 94 V0)		
Matière du socle	Aluminium		
Masse (g)	150	250	490
Caractéristiques de sortie			
Gamme de tension (V_{eff})	36 ÷ 530	48 ÷ 660	
Tension de crête ($t=1min$) ($V_{crête}$)	1000	1200	
Courant nominal	50 A $_{eff}$ à 25 °C	25 A à 40 °C	45 A à 25 °C
Courant de fuite maximal à V_{max} et 25°C	20 mA	20 mA $_{eff}$	
Courant de maintien (mA $_{eff}$)	100		
Surintensité pendant 1 cycle à 25°C ($I_{crête}$)	750	500	
Surintensité pendant 1 s à 25°C ($I_{crête}$)	145	135	
I^2t ($t = 10$ ms) (A^2s)	2800	1250	5000
Chute de tension en conduction avec I_{max} à 25°C ($V_{crête}$)	1,6		
dv/dt statique état bloqué ($V/\mu s$)	500		
Fréquence (Hz)	47 ÷ 80		
$\cos \varphi$ (zéro de tension)	> 0,5		
Caractéristiques d'entrée			
Tension d'entrée (V)	4 ÷ 32 DC		
Tension de relâchement (V)	1 DC		
Courant d'entrée maximum (à V_{max}) (mA)	1		
Résistance d'entrée nominale (k Ω)	-	3	
Temps de réponse (à l'enclenchement)	0,5 cycle		
Temps de réponse (au déclenchement)	0,5 cycle		

Codification de commande

TH 0C / 530 - 50 — Relais statique TH modèle 0C, 530V, 50A

TH 1C / 660 - 25 — Relais statique TH modèle 1C, 660V, 25A

TH 1C / 660 - 45 — Relais statique TH modèle 1C, 660V, 45A