

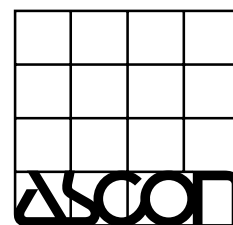
Relé statici linee TH-C

I relé statici monofase della linea TH-C sono componenti elettronici che realizzano la funzione di interfaccia, con isolamento elettrico, tra un circuito di comando e un circuito di potenza. Questa funzione è realizzata in modo totalmente statico, cioè senza elementi in movimento. Generalmente il circuito di comando è a basso livello, e il circuito di potenza è collegato a carichi con potenze anche elevate come ad esempio: motori ($\cos \varphi > 0.7$), pompe, elettrovalvole, termoresistenze.



I

Certificata ISO 9001

**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

Relé statici linee TH-C

Durata di vita illimitata: l'assenza di componenti meccanici in movimento consente al relé statico, se utilizzato a regola d'arte, di avere una durata di vita illimitata e comunque compresa tra 20 e 100 volte quella di un relé elettromeccanico.

Risparmio a lungo termine: i costi di controllo, manutenzione ed eventuale sostituzione del relé elettromeccanico vengono totalmente eliminati, permettendo così di recuperare velocemente la differenza iniziale di costo.

Bassa potenza di comando: sono sufficienti 10 mA in ingresso per commutare il carico monofase nominale. Questa caratteristica è essenziale per la compatibilità con altre apparecchiature elettroniche, in particolare quelle digitali.

Immunità all'ambiente: la protezione dei relé statici TH-C è realizzata con resine che garantiscono una perfetta tenuta alle vibrazioni, agli "shock" ed in particolare un'ottima resistenza alle corrosioni.

Elevata frequenza di commutazione: è possibile commutare dei carichi fino a 80 volte al secondo.

Funzionamento silenzioso: caratteristica particolarmente apprezzata nei settori quali quello medicale ed altri che necessitano di "comfort" per l'individuo in un ambiente senza rumore.

Bassa emissione elettromagnetica: la commutazione del carico al momento del passaggio a zero (zero-crossing) della tensione limita i fenomeni transitori così come i picchi di corrente e quindi le emissioni elettromagnetiche.



Dati tecnici



Caratteristiche generali	TH0C/660-25	TH0C/660-50	TH0C/660-125	TH1C/660-25	TH1C/660-45
Protezione	filtro RC e Transorb			filtro RC e varistore amovibile	
Visualizzazione dello stato dell'ingresso a LED	●	●	●	●	●
Omologazione UL - cUL	●	●	●	●	●
Marchio CE	●	●	●	●	●
Montaggio su guida DIN	—	—	—	●	●
Dissipatore termico	—	—	—	●	●
Temperatura operativa (°C)	-20 ÷ +80				
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 ÷ +100				
Isolamento ingresso/uscita (V _{eff})	4000				
Rigidità dielettrica (V _{eff})	2500				
Capacità ingresso/uscita (pF)	8				
Materiale custodia	policarbonato (UL 94 V0)		autoestinguibile (UL 94 V0)		
Materiale zoccolo	zamak			alluminio	
Dimensioni L x A x P (mm)	45 x 60.2 x 32			22.5x 98 x 102.8	45 x 98 x 102.8
Peso (g)	IP20=114			250	490
Caratteristiche di uscita					
Gamma di tensione (V _{eff} max)	48 ÷ 660				
Tensione di cresta (V _{cresta})	1200				
Corrente massima (A)	25	50	125	25	45
Corrente massima di fuga a V max e 25 °C (mA _{eff})	2.75÷4.75			20	4
Corrente di mantenimento (mA)	100				
Sovracorrente non ripetitiva durante 1 ciclo a 25 °C (A _{cresta})	500	780	1700	750	
Sovracorrente non ripetitiva durante 1 s a 25 °C (A _{cresta})	150	235	510	145	
I ² t (t = 10 ms) (A ² s)	4166-5000	6000-7000	12041-14450	1250	5000
Caduta di tensione in conduzione con I max a 25 °C (V _{cresta})	1,4 V	1,35 V	1,25 V	1,6 V	
dv/dt statica non in conduzione (V/μs)	500				
Frequenza (Hz)	47 ÷ 80				
cos φ (zero di tensione)	0,5				
Caratteristiche di ingresso					
Tensione di ingresso (V)	3 ÷ 32 DC				
Tensione di ripristino (V)	1 DC				
Corrente massima d'ingresso (a V max) (mA)	14			12	
Resistenza nominale d'ingresso (kΩ)	—	—	—	3	
Tempo di risposta (all'eccitazione) (ms)	10 (50 Hz) 8,33 (60 Hz)			0,5 periodo	
Tempo di risposta (alla diseccitazione) (ms)	10 (50 Hz) 8,33 (60 Hz)			0,5 periodo	

Codici per l'ordinazione

TH	0C	/	660	-	25	●	Relé statico TH - modello 0C, 660V, 25A
TH	0C	/	660	-	50	●	Relé statico TH - modello 0C, 660V, 50A
TH	0C	/	660	-	125	●	Relé statico TH - modello 0C, 660V, 125A
TH	1C	/	660	-	25	●	Relé statico TH - modello 1C, 660V, 25A
TH	1C	/	660	-	45	●	Relé statico TH - modello 1C, 660V, 45A