

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 $\phi > 0.7$), pompe, elettrovalvole, termoresistenze.





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

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	policarbo	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	14	15	
$I^{2}t (t = 10 \text{ ms}) (A^{2}s)$	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	i 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		1:	2	
Resistenza nominale d'ingresso (kΩ)		——————————————————————————————————————	<u> </u>	3	<u> </u>	
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		
					277 1 2 2 2 2	

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