

Siamo sempre attenti alle vostre esigenze. Scopri la nostra soluzione!

Esigenza

1 SSR compatto

Per questa esigenza, la soluzione è SSR170H/SSR270H o SSR370H se desideri un SSR con dissipatore di calore integrato, oppure SSR19/SSR29 o SSR39 se preferisci un relè HOCKEY PUCK.

Esigenza

1 SSR with control load

Per questa esigenza la soluzione è l'SSR170H con ELC40. Se vuoi RS485, puoi usare ELC40-S invece di ELC40.

Esigenza

Leggere la temperatura con un SSR

Per questa esigenza, la soluzione è SSR170H con ELCT40-S. Con ELCT40-S, puoi gestire la temperatura su un SSR con larghezza di 22,5 mm.

Esigenza

Relè a stato solido e regolatore di temperatura

Per questa esigenza, la soluzione economica è un SSR con dissipatore di calore integrato o un HOCKEY PUCK con ELK4C. Se desideri una soluzione più avanzata con più funzionalità, puoi sostituire ELK4C con ELKM4.



ELCO srl

Via Lago di Molveno, 20 - 36015 SCHIO (VI) Italy
Tel. +39 0445 661722 - Fax +39 0445 661792
Vendite Italia: sales@elco-italy.com
International sales: export@elco-italy.com



AUTOMAZIONE SOTTO CONTROLLO



SSR RANGE
2025

EL.CO. Approvazioni

Tutti i nostri prodotti sono fabbricati in conformità con i principali standard internazionali. Ciò garantisce sicurezza, affidabilità e un alto livello di interferenza elettromagnetica, conferendo ai nostri prodotti la massima durata disponibile sul mercato.



UL, TUV and UKCA certifications are not present on all products

Come scegliere un dissipatore di calore

Un dissipatore di calore viene utilizzato per abbassare la temperatura dei componenti elettronici che generano calore. È importante sapere che la principale differenza tra un SSR e un relè meccanico è che l'SSR ha una caduta di tensione, che provoca una perdita di potenza e, di conseguenza, un aumento del calore da dissipare.

Qui entra in gioco il dissipatore di calore. Ma quale dissipatore scegliere?

Facciamo un esempio.

Ciclo di lavoro: 100%

Consideriamo alcuni dati come stabiliti per evitare di danneggiare il prodotto. Supponiamo un massimo di 100 °C sul dissipatore per evitare di rovinare l'SSR e 40 °C dell'ambiente.

Relè corrente di uscita (CR): 25 A (queste informazioni devono essere presenti)
Caduta di tensione (VD): 1,2 V (ogni SSR ha una caduta di tensione)
Massimo di 100 °C sul dissipatore di calore (assumiamo questo dato per evitare danni)
Temperatura ambiente di 40 °C (temperatura ambiente standard)
Devo dissipare 25 A (CR) * 1,2 (VD) = 30 W e abbiamo una temperatura delta di 60 °C (100 °C - 40 °C)
Caratteristiche termiche (TC) = 60 °C / 30 W = 2 °C/W
Dobbiamo scegliere un dissipatore di calore con TC = 2 °C/W o inferiore a 2 °C/W
Cosa succede se non utilizziamo l'SSR al 100%?

Ciclo di lavoro: 50%

Dobbiamo ripetere il calcolo ma non dobbiamo usare CR così com'è, bensì dobbiamo usare CR moltiplicato per la percentuale di utilizzo. Se usiamo l'SSR al 50%, abbiamo NewCR = CR * (50/100). Gli altri calcoli sono gli stessi descritti sopra.

SOTTILE

Le serie SSR SSR01/02/05, SSR20/21 e SSR91 sono compatibili al 100% con i relè elettromeccanici. Possono essere saldati su PCB o montati su socket standard. Per montaggio su guida DIN. Fino a 8A.

Forza estrema

Ogni prodotto sottile ha una «gamba d'argento» che consente una forza estrema con il PCB e le interfacce.

Più degli altri

Ogni prodotto sottile ha una gamba argentata» che consente una forza estrema con il PCB e le interfacce.

Accessori

 EZ / ZM-3.5 / ZM-5 / ZP-3.5 / ZP-5 / ZM8 / ZM8P Serie

 ECLR / EZD / ECLRM / ELCRP Serie

								
Riepilogo	28x5x15(h)mm	28x5x15(h)mm	12,7x29x 15,7(h)mm	112,5x29x 27(h)mm	Up to 20.6x 27.8x44(h) mm	6,2x100x 78(h)mm	6,2x100x 78(h)mm	6,2x100x 78(h)mm
Massimo corrente di uscita	Fino a 2A	Fino a 8A	Fino a 12A	Fino a 2A	Fino a 10A	Fino a 15A	Fino a 10A	Fino a 4A
Massimo tensione di uscita	Fino a 45V DC or 275V AC	Fino a 24V DC	Fino a 35V DC or 275V AC	Fino a 60V DC	0 - 35V DC	Fino a 0 - 35V DC or 12 - 275V AC	Fino a 5 - 35V DC or 12 - 275V AC	Fino a 0 - 35V DC or 12 - 275V AC
Controllare voltaggio	3 - 12V DC 15 - 30V DC 35 - 72V DC	3 - 12V DC 15 - 30V DC 35 - 72V DC	5 - 10V DC 10 - 32V DC	5 - 10V DC 10 - 30V DC	4 - 9V DC 3 - 32V DC 9 - 18V DC 18 - 28.8V DC	5 - 10V DC 10 - 32V DC 10 - 30V AC/DC	5 - 30V DC 8 - 30V AC/DC	10 - 30V DC 10 - 24V AC
Caratteristiche	Passaggio per lo zero per modelli AC Casuale per modelli DC	- Casuale per i modelli DC	Passaggio per lo zero per modelli AC Casuale per modelli DC	- Casuale per i modelli DC	Passaggio per lo zero per modelli AC Casuale per modelli DC	Passaggio per lo zero per modelli AC Casuale per modelli DC	Zero crossing per modelli AC Casuale per modelli DC	Zero crossing per modelli AC Random per modelli DC 4 funzione su timing
Certificazioni								

HOCKEY PUCK

I relè allo stato solido SSR19/29/39 hanno un design innovativo con elevate prestazioni e compattezza.

Superficie in alluminio

Ogni prodotto è sviluppato con la nuova tecnologia PCB. Ciò consente una maggiore dissipazione, più compattezza, più potenza.

Altri prodotti

Corrente di uscita fino a 125A

Accessori

 Dissipatori di calore

							
Riepilogo	21,5x35,6x 22(h)mm	28,5x38,5x 25,5(h)mm	45,7x58,6x 33,5(h)mm	45,7x58,6x 33,5(h)mm	45,7x58,6x 33,5(h)mm	105x78x 38(h)mm	105x78x 38(h)mm
Massimo corrente di uscita	Fino a 25A	Fino a 25A	Fino a 60A	Fino a 80A	Fino a 2x75A	Fino a 3x60A	Fino a 3x80A
Massimo tensione di uscita	Fino a 280V AC	Fino a 440V AC	Fino a 660V AC	Fino a 530V AC	Fino a 660V AC	Fino a 530V AC	Fino a 530V AC
Controllare voltaggio	4 - 9V DC 9 - 18V DC 18 - 28,8V DC	4 - 32V DC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 20mA 0 - 10V DC	10-32V DC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 20mA 0 - 10V DC
Caratteristiche	- Protezione TVS	- Protezione TVS	-	Angolo di fase	-	-	Angolo di fase
Certificazioni							

Serie 70

La soluzione SSR è più piccola delle altre. 17,8 mm per i modelli monofase. Ci sono SSR senza dissipatore di calore integrato, ma quelli con dissipatore di calore integrato sono unici.

Smart SSR

Il migliore SSR in soli 17,8 mm. Da 15 A a 30 A in poco spazio. Non puoi amarlo.

H1 Fusion / H1 Fusion Pro

Il chip compatto integrato con l'ultima generazione di TVS. Questi chip offrono agli SSR ELCO più prestazioni e più sicurezza rispetto agli altri.

							
Riepilogo	Fino a 17,8x90x 63(h)mm	Fino a 54x105x 70(h)mm	17,8x90x 108(h)mm	17,8x90x XXX(h)mm	Fino a 65x90x 166,5(h)mm	Fino a 100x119x 193,5(h)mm	Fino a 100x119x 193,5(h)mm
Massimo corrente di uscita	Fino a 50A	Fino a 50A	Fino a 25A	30A	Fino a 60A	Fino a 2x60A	Fino a 3x40A
Massimo tensione di uscita	Fino a 600V AC	Fino a 600V AC	Fino a 600V ACC	Fino a 600V AC			
Controllare voltaggio	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC	4 - 32V DC or 90 - 280V AC
Caratteristiche	Varistor protezione H1 Fusion Pro	Varistor protezione 2x (o 3x) H1 Fusion Pro	Varistor protezione H1 Fusion (H1)	Protezione Varistor H1 Fusion Pro	Varistor protezione H1 Fusion Pro	Varistor protezione 2x H1 Fusion Pro	Varistor protezione 3x H1 Fusion Pro
Certificazioni							

Monitoraggio del carico

Sistema Plug-in

Moduli direttamente collegati alla Serie 70. Aggiungi più funzioni a un semplice SSR.

E-teach

Nuovo sistema per apprendere la corrente istantanea. Con questo sistema puoi catturare l'errore +/- 10% della corrente salvata.

				
Riepilogo	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm
Intervallo attuale	-	2 - 40A	2 - 40A	2 - 40A
Controllo	-	8 - 30V DC	8 - 30V DC	24V DC
Caratteristiche	Sparo a raffica - - 0...10V, 4...20mA input	Monitoraggio del carico E-teach Rileva 5 tipi di errori	Monitoraggio del carico E-teach Rileva 5 tipi di errori RS485	Monitoraggio del carico E-teach Rileva 5 tipi di errori RS485 Sonde TC,JK, PT100
Certificazioni				