

Wir sind immer auf Ihre Bedürfnisse. Entdecken Sie unsere Lösung!

Brauchen

1 kompakter SSR

Für diese Notwendigkeit ist die Lösung der SSR170H/SSR270H oder SSR370H, wenn Sie eine SSR wünschen mit integriertem Kühlkörper oder SSR19/SSR29 oder SSR39, wenn Sie einen HOCKEY PUCK wünschen Relais.

Brauchen

1 SSR mit Regellast

Für diese Notwendigkeit ist die Lösung der SSR170H mit ELC40. Wenn Sie RS485 wünschen, können Sie verwenden ELC40-S statt ELC40.

Brauchen

Lesen der Temperatur mit SSR

Für diesen Bedarf ist die Lösung der SSR170H mit ELCT40-S. Mit ELCT40-S können Sie Temperatur über einem SSR mit 22,5mm Breite verwalten.

Brauchen

Halbleiterrelais und -temperaturregler

Für diese Notwendigkeit ist die preiswerte Lösung SSR mit integriertem Kühlkörper oder HOCKEY PUCK mit ELK4C. Wenn Sie eine teurere Lösung mit mehr Funktionen wünschen, können Sie die ELK4C mit ELKM4.

Brauchen

Motorsteuerung

Für diese Anforderung ist die Lösung die EMS24-Serie. Wenn Sie EMS243-RC oder EMS249-RC Sie haben auch Last-Überwachung. Sie haben RS485 modbus auf dem Bus.



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



AUTOMATISIERUNG UNTER KONTROLLE



SSR RANGE 2025

EL.CO. Genehmigungen

Alle unsere Produkte werden in Übereinstimmung hergestellt mit den wichtigsten internationalen Standards. Dies gewährleistet Sicherheit, Zuverlässigkeit und ein hohes der elektromagnetischen Störung, die unsere Produkte die maximale Dauer, die Auf dem Markt gefunden.



UL-, TUV- und UKCA Zertifizierungen sind nicht bei allen Produkten vorhanden

Wie man einen Kühlkörper wählt

Ein Kühlkörper wird verwendet, um die Temperatur von elektronischen Komponenten zu senken, die Wärme abgeben. Es ist wichtig zu wissen, dass der größte Unterschied zwischen einem SSR und einer mechanischen Relais ist, dass die SSR einen Spannungsabfall hat, der zu einem Leistungsverlust führt und folglich der Wärme, die abgeführt werden muss.

Der Kühlkörper kommt ins Spiel. Aber welchen Kühlkörper wählen wir?

Nehmen wir ein Beispiel.

Duty-Zyklus: 100%

Wir betrachten einige Daten als etabliert, um das Produkt nicht zu beschädigen. Nehmen wir an, maximal 100 °C auf dem Kühlkörper, um die SSR und 40 °C der Umgebung nicht zu ruinieren.

Ausgangsstromrelais (CR): 25A (diese Information müssen wir haben)
Spannungsabfall (VD): 1.2V (jeder SSR hat einen Spannungsabfall)
Maximal 100°C auf dem Kühlkörper (wir nehmen diese Daten an, um Beschädigungen zu vermeiden)
Umgebungstemperatur von 40 °C (Standardtemperatur der Umgebung)

Ich muss $25A(CR) * 1,2(VD) = 30W$ ableiten und wir haben ein Delta Temperatur von 60°C (100°C - 40°C)

Thermische Eigenschaften (TC) = $60°C / 30W = 2°C/W$

Wir müssen einen Kühlkörper mit $TC = 2°C/W$ oder niedriger als $2°C/W$ wählen

Was ist, wenn wir die SSR nicht zu 100% nutzen?

Arbeitszyklus: 50%

Wir müssen die Berechnung wiederholen, aber wir müssen CR nicht so verwenden, wie es ist, sondern wir müssen die CR multipliziert mit dem Prozentsatz der Nutzung verwenden. Wenn wir die SSR bei 50% verwenden, haben wir $newCR = CR * (50/100)$. Die andere Berechnung ist die gleiche wie oben beschrieben.

SLIM

Die SSR-Serien SSR01/02/05, SSR20/21 und SSR91 sind **100% kompatibel mit elektromechanischen Relais**. Sie können auf eine Leiterplatte gelötet oder auf die Standard-Sockel montiert werden. Für DIN-Schienen-Montage. Bis zu 8A.

Extreme Kraft

Jedes schlanke Produkt hat ein „silbernes Bein“, das eine extreme Kraft mit der Leiterplatte und den Schnittstellen ermöglicht.

Mehr als die anderen

Jedes schlanke Produkt hat ein silbernes Bein“, das eine extreme Kraft mit der Leiterplatte und den Schnittstellen ermöglicht.

Zubehör



Zusammenfassung	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	6,2x100x 78(h)mm	6,2x100x 78(h)mm
Maximale Ausgangsspannung	Bis zu 2A	Bis zu 8A	Bis zu 12A	Bis zu 2A	Bis zu 10A	Bis zu 15A	Bis zu 10A	Bis zu 10A	Bis zu 10A	Bis zu 4A
Maximale Ausgangsspannung	Bis zu 45V DC oder 275V AC	Bis zu 24V DC	Bis zu 35V DC oder 275V AC	Bis zu 60V DC	0 - 35V DC	Bis zu 0 - 35V DC oder 12 - 275V AC	Bis zu 5 - 35V DC oder 12 - 275V AC	Bis 0 - 35V DC oder 12 - 275V AC	Bis 0 - 35V DC oder 12 - 275V AC	Bis 0 - 35V DC oder 12 - 275V AC
Steuerspannung	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	10 - 30V DC 10 - 24V AC	10 - 30V DC 10 - 24V AC
Funktionen	Nulldurchgang für AC-Modelle	-	Nulldurchgang für AC-Modelle	-	Nulldurchgang für AC-Modelle	Nulldurchgang für AC-Modelle	Nulldurchgang für AC-Modelle	Nulldurchgang für AC-Modelle	Nulldurchgang für AC-Modelle	Nulldurchgang für AC-Modelle
	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle	Zufällig für DC-Modelle
	-	-	-	-	-	-	Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz protection	-	-	4 Funktionen zur Zeitsteuerung.
Zertifizierungen										

HOCKEY PUCK

Die Halbleiterrelais des SSR19/29/39 haben ein innovatives Design mit hoher Leistung und Kompaktheit.

Aluminium-Oberfläche

Jedes Produkt wurde mit der neuen PCB-Technologie entwickelt, die eine höhere Verlustleistung ermöglicht, mehr Kompaktheit, mehr Leistung.

Mehr Produkte

Ausgangsstrom bis zu 125A

Zubehör



Zusammenfassung	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
Maximale Ausgangsspannung	Bis zu 25A	Bis zu 25A	Bis zu 60A	Bis zu 80A	Bis zu 2x75A	Bis zu 3x60A	Bis zu 3x80A
Maximale Ausgangsspannung	Bis zu 280V AC	Bis zu 440V AC	Bis zu 660V AC	Bis zu 530V AC	Bis zu 660V AC	Bis zu 530V AC	Bis zu 530V AC
Steuerspannung	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
Funktionen	-	-	-	Phasenwinkel	-	-	Phasenwinkel
	TVS Schutz	TVS Schutz	-	-	-	-	-
	Spitzenwert der Spannung bis zu 600V	Spitzenwert der Spannung bis zu 800V	Spitzenwert der Spannung bis zu 1600V	Spitzenwert der Spannung bis zu 1200V			
	Konformität mit EN 60335-1	Konformität mit EN 60335-1	Konformität mit EN 60335-1	-	Konformität mit EN 60335-1	Konformität mit EN 60335-1	-
Zertifizierungen							

70 Series

Die SSR-Lösung ist kleiner als die anderen. 17,8 mm für einphasige Modelle. Es gibt SSRs ohne integrierten Kühlkörper, aber die mit integriertem Kühlkörper sind einzigartig.

Intelligenter SSR

Das bessere SSR in nur 17,8mm.

Von 15A bis 30A auf kleinstem Raum. Man kann es nicht lieben.

H1 Fusion / H1 Fusion Pro

Der kompakte Chip mit der letzten Generation von TVS. Dieser Chip gibt ELCO SSRs mehr Leistung und mehr Sicherheit als die anderen.

Zusammenfassung	Bis zu 17,8x90x 63(h)mm	Bis zu 54x105x 70(h)mm	17,8x90x 108(h)mm	17,8x90x XXX(h)mm	Bis zu 65x90x 166,5(h)mm	Bis zu 100x119x 193,5(h)mm	Bis zu 100x119x 193,5(h)mm
Maximale Ausgangsspannung	Bis zu 50A	Bis zu 50A	Bis zu 25A	30A	Bis zu 60A	Bis zu 2x60A	Bis zu 3x40A
Maximale Ausgangsspannung	Bis zu 600V AC	Bis zu 600V AC	Bis zu 600V ACC	Bis zu 600V ACC	Bis zu 600V AC	Bis zu 600V AC	Bis zu 600V AC
Steuerspannung	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC	4 - 32V DC oder 90 - 280V AC
Funktionen	Varistor Schutz	Varistor Schutz	Varistor Schutz	Varistor Schutz	Varistor Schutz	Varistor Schutz	Varistor Schutz
	H1 Fusion Pro	H1 Fusion Pro	H1 Fusion (H1)	H1 Fusion Pro	H1 Fusion Pro	2xH1 Fusion Pro	3x H1 Fusion Pro
	Spitzenwert der Spannung Bis zu 1200V	Spitzenwert der Spannung Bis zu 1200V	Fusion Pro x 25A) Spitzen Spannung bis zu 1200V	Spitzenwert der Spannung Bis zu 1200V			
Zertifizierungen							

Load Monitoring

Steckbares System

Module, die direkt in die Serie 70 eingesteckt werden. Fügen Sie einem einfachen SSR weitere Funktionen hinzu.

E-teach

Neues System zum Lernen des Momentanstroms. Mit diesem System können Sie den Fehler +/- 10% des gespeicherten Stroms erfassen.

Zusammenfassung	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm
Strombereich	-	2 - 40A	2 - 40A	2 - 40A
Kontrolle	-	8 - 30V DC	8 - 30V DC	24V DC
Funktionen	Burst firing - - 0...10V, 4...20mA input	Load monitoring E-teach Detect 5 type of errors	Load monitoring E-teach Detect 5 type of errors RS485	Load monitoring E-teach Detect 5 type of errors RS485 Probes TCJK, PT100
Zertifizierungen				

Motor Control

Geboren, um kalt zu sein

Bis zu 9A ohne Kühlkörper.

Hybrid-Technologie

Start-Stop mit internem Bypass.

Zusammenfassung	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm
Steuerspannung	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Funktionen	im Uhrzeigersinn	im Uhrzeigersinn Gegen den Uhrzeigersinn	im Uhrzeigersinn	im Uhrzeigersinn Counterclockwise	im Uhrzeigersinn Counterclockwise
	-	-	Laststeuerung, Phasenausfall, Überstrom	Laststeuerung, Phasenausfall, Überstrom	Laststeuerung, Phasenausfall, Überstrom
Zertifizierungen					