

Zawsze patrzymy na Twoje potrzeby. Odkryj nasze rozwiązanie!

Potrzeba

1 kompaktowy przekaźnik SSR

Rozwiązaniem dla tej potrzeby jest SSR170H/SSR270H lub SSR370H, j
eśli chcesz przekaźnik SSR ze zintegrowanym radiatorem, lub SSR19/SSR29 I
ub SSR39, jeśli chcesz przekaźnik HOCKEY PUCK.

Potrzeba

1 SSR z obciążeniem sterującym

Na tę potrzebę rozwiązaniem jest SSR170H z ELC40. Jeśli chcesz RS485,
możesz użyć ELC40-S zamiast ELC40.

Potrzeba

Odczyt temperatury za pomocą SSR

Na tę potrzebę rozwiązaniem jest SSR170H z ELCT40-S. Dzięki ELCT40-S
możesz zarządzać temperaturą na SSR o szerokości 22,5 mm.

Potrzeba

Przekaźnik półprzewodnikowy i regulator temperatury

Na tę potrzebę tanim rozwiązaniem jest SSR ze zintegrowanym radiatorem
lub HOCKEY PUCK z ELK4C. Jeśli chcesz rozwiązanie z większą liczbą funkcji,
możesz wymienić ELK4C na ELKM4.

Potrzeba

Sterowanie silnikiem

Na tę potrzebę rozwiązaniem jest seria EMS24. Jeśli wybierzesz EMS243-RC
lub EMS249-RC, masz również monitorowanie obciążenia.
Masz RS485 modbus na magistrali.



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



AUTOMATION UNDER CONTROL



**SSR RANGE
2025**

EL.CO Certyfikaty

Wszystkie nasze produkty są wytwarzane zgodnie z
głównymi normami międzynarodowymi. Zapewnia to
bezpieczeństwo, niezawodność i wysoki poziom
zakłóceń elektromagnetycznych, co zapewnia naszym
produktom maksymalną trwałość, jaką można znaleźć
na rynku.



Nie wszystkie produkty posiadają certyfikaty UL, TUV i UKCA

Jak dobrać radiator

Radiator służy do obniżania temperatury podzespołów elektronicznych, które wydzielają ciepło.
Ważne jest, aby wiedzieć, że największą różnicą między przekaźnikiem SSR a przekaźnikiem
mechanicznym jest to, że przekaźnik SSR ma spadek napięcia, który powoduje utratę mocy
i w konsekwencji ciepło, które musi zostać rozproszone.

Radiator wchodzi do gry. Ale który radiator wybieramy?

Przyjrzyjmy się przykładowi.

Cykl pracy: 100%

Uważamy, że niektóre dane zostały ustalone, aby uniknąć uszkodzenia produktu.
Założmy maksymalnie 100 °C na radiatorze, aby uniknąć uszkodzenia SSR i 40 °C otoczenia.

Prąd wyjściowy przekaźnika (CR): 25A (te informacje musimy mieć)
Spadek napięcia (VD): 1,2 V (każdy SSR ma spadek napięcia)
Maksymalnie 100°C na radiatorze (zakładamy te dane, aby uniknąć uszkodzeń)
Temperatura otoczenia 40°C (standardowa temperatura otoczenia)

Muszę rozproszyć $25A(CR) \cdot 1,2(VD) = 30W$ i mamy deltę
temperatury 60°C (100°C – 40°C)

Charakterystyka termiczna (TC) = 60°C / 30W = 2°C/W

Musimy wybrać radiator o TC = 2°C/W lub niższym niż 2°C/W

Co się stanie, jeśli nie wykorzystamy SSR w 100%?

Cykl pracy: 50%

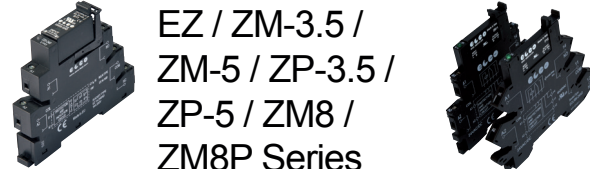
Musimy powtórzyć obliczenia, ale nie musimy używać CR w takiej postaci, w jakiej jest,
ale musimy użyć CR pomnożonego przez procent wykorzystania. Jeśli użyjemy SSR w 50%,
otrzymamy $NewCR = CR \cdot (50/100)$. Pozostałe obliczenia są takie same, jak opisano powyżej.

Wąskie

Seria SSR SSR01/02/05, SSR20/21 i SSR91 jest w **100% kompatybilna z przekaźnikami elektromechanicznymi**.
Można je lutować na PCB lub montować na standardowych gniazdach. Do montażu na szynie DIN. Do 8A.

Esktremalna siła
Każdy wąski produkt ma „srebrną nogę”, która umożliwia ekstremalną siłę z PCB i interfejsów.

Więcej niż inni
Każdy wąski produkt ma „srebrną nogę”, która umożliwia ekstremalną siłę z PCB i interfejsów.

Akcesoria  

								
Wymiary	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
Maksymalny prąd wyjściowy	Aż do 2A	Aż do 8A	Aż do 12A	Aż do 2A	Aż do 10A	Aż do 15A	Aż do 10A	Aż do 4A
Maksymalne napięcie wyjściowe	Aż do 45V DC lub 275V AC	Aż do 24V DC	Aż do 35V DC lub 275V AC	Aż do 60V DC	0 - 35V DC	Aż do 0 - 35V DC lub 12 - 275V AC	Aż do 5 - 35V DC lub 12 - 275V AC	Aż do 0 - 35V DC lub 12 - 275V AC
Napięcie sterujące	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
Cechy	Załączanie w zerze dla modeli AC	-	Załączanie w zerze dla modeli AC	-	Załączanie w zerze dla modeli AC	Załączanie w zerze dla modeli AC	Załączanie w zerze dla modeli AC	Załączanie w dowolnej chwili dla modeli DC
Certyfikaty								

„Krażek hokejowy”

Przełączniki półprzewodnikowe SSR19/29/39 charakteryzują się innowacyjną konstrukcją o podwyższonej wydajności i zwartej budowie

Powierzchnia aluminiowa
Każdy produkt został opracowany w nowej technologii PCB. Pozwala to na lepsze rozpraszanie ciepła, większą kompaktowość i większą moc.

Więcej produktów
Prąd wyjściowy do 125A

Akcesoria 

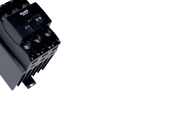
							
Wymiary	21,5x35,6x 22(h)mm	28,5x38,5x 25,5(h)mm	45,7x58,6x 33,5(h)mm	45,7x58,6x 33,5(h)mm	45,7x58,6x 33,5(h)mm	105x78x 38(h)mm	105x78x 38(h)mm
Maksymalny prąd wyjściowy	Aż do 25A	Aż do 25A	Aż do 60A	Aż do 80A	Aż do 2x75A	Aż do 3x60A	Aż do 3x80A
Maksymalne napięcie wyjściowe	Aż do 280V AC	Aż do 440V AC	Aż do 660V AC	Aż do 530V AC	Aż do 660V AC	Aż do 530V AC	Aż do 530V AC
Napięcie sterujące	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
Cechy	-	-	-	Regulacja kąta fazowego -	-	-	Regulacja kąta fazowego -
Certyfikaty							

Seria 70

o rozwiązanie SSR jest mniejsze od pozostałych. 17,8 mm dla modeli jednofazowych. Istnieją SSR bez zintegrowanego radiatora, ale te ze zintegrowanym radiatorem są wyjątkowe.

Inteligentny SSR
Lepszy SSR z zaledwie 17,8 mm szerokości. Od 15 A do 30 A w małej przestrzeni. Nie można tego nie kochać.

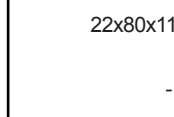
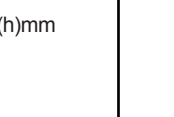
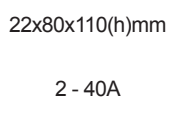
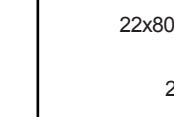
H1 Fusion / H1 Fusion Pro
Kompaktowy chip zintegrowany z ostatnią generacją TVS. Ten chip zapewnia ELCO SSR większą wydajność i większe bezpieczeństwo niż inne.

							
Wymiary	Aż do 17,8x90x 63(h)mm	Aż do 54x105x 70(h)mm	17,8x90x 108(h)mm	17,8x90x XXX(h)mm	Aż do 65x90x 166,5(h)mm	Aż do 100x119x 193,5(h)mm	Aż do 100x119x 193,5(h)mm
Maksymalny prąd wyjściowy	Aż do 50A	Aż do 50A	Aż do 25A	30A	Aż do 60A	Aż do 2x60A	Aż do 3x40A
Maksymalne napięcie wyjściowe	Aż do 600V AC	Aż do 600V AC	Aż do 600V ACC	Aż do 600V AC	Aż do 600V AC	Aż do 600V AC	Aż do 600V AC
Napięcie sterujące	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC	4 - 32V DC lub 90 - 280V AC
Cechy	Ochrona warystorowa	Ochrona warystorowa 2x (or 3x)	Ochrona warystorowa	Ochrona warystorowa	Ochrona warystorowa	Ochrona warystorowa	Ochrona warystorowa
Certyfikaty							

Monitorowanie obciążenia

System Plug-in
Moduły podłączane bezpośrednio do serii 70. Dodaj więcej funkcji do prostego przekaźnika SSR.

E-nauczanie
Nowy system do nauki prądu chwilowego. Dzięki temu systemowi możesz wychwycić błąd +/- 10% zapisanego prądu.

				
Wymiary	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm	22x80x110(h)mm
Zakres prądu	-	2 - 40A	2 - 40A	2 - 40A
Sterowanie	-	8 - 30V DC	8 - 30V DC	24V DC
Cechy	Sterowanie impulsowe - - - Wejście 0...10V, 4...20mA	Monitorowanie obciążenia E-nauczanie Wykrywanie 5 typów błędów - - -	Monitorowanie obciążenia E-nauczanie Wykrywanie 5 typów błędów RS485 -	Monitorowanie obciążenia E-nauczanie Wykrywanie 5 typów błędów RS485 Sondy TCJ/K, PT100 -
Certyfikaty				

Sterowanie Silnikiem

Zrodzony by być zimnym
Do 9A bez radiatora

Technologia Hybrydowa
System Start-Stop z wewnętrznym by-passem

					
Wymiary	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm	22,5x100x114(h)mm
Napięcie sterujące	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Cechy	Zgodnie z ruchem wskazówek zegara - - -	Zgodnie z ruchem wskazówek zegara Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara -	Zgodnie z ruchem wskazówek zegara - Kontrola obciążenia, Zanik fazy, Nadprąd -	Zgodnie z ruchem wskazówek zegara Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara Kontrola obciążenia, Zanik fazy, Nadprąd -	Zgodnie z ruchem wskazówek zegara Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara Kontrola obciążenia, Zanik fazy, Nadprąd Bezpieczne zatrzymanie
Certyfikaty					