

Bezstykowy regulator napięcia SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Kody produktów:

Kód produktu: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



Parametry produktów:

Napięcie: 0-10 V DC

Napięcie wyjściowe: 0-250 V AC

Pokrycie: IP22

Rezystancja izolacji: 1000 MΩ

Wytrzymałość dielektryczna: 2500 V AC

Warianty produktów:

Maks. prąd przełączany: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Opis wyrobu:

Półprzewodnikowy regulator mocy przeznaczony jest do sterowania mocą obciążenia zmiennoprądowego za pomocą analogowego sygnału sterującego prądu stałego 0-10 VDC. Służy do proporcjonalnej regulacji wyjścia w instalacjach elektrycznych i urządzeniach, w których wymagane jest bezstykowe przełączanie lub płynne sterowanie obwodem mocy.

Specyfikacja techniczna

- Typ urządzenia: półprzewodnikowy regulator mocy
 - Wejście sterujące: 0-10 VDC
 - Wyjście dla wersji VD25: 0-250 VAC
 - Prąd znamionowy w zależności od wybranego wariantu: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Wytrzymałość dielektryczna: 2500 Vrms
 - Rezystancja izolacji: 1000 MΩ
 - Zakres roboczej temperatury otoczenia: od -30 do +75 °C
 - Zakres temperatury przechowywania: od -30 do +110 °C
-

- Materiał obudowy: ABS
- Materiał podstawy: aluminium
- Wilgotność zgodnie z IEC60068-2-78: 93 %, bez kondensacji
- Żywotność przy temperaturze otoczenia 40 °C: 4 704 120 godzin
- Żywotność przy temperaturze otoczenia 60 °C: 2 549 160 godzin
- Prąd obciążenia z radiatorem: od 5 do 84 A w zależności od modelu 10 do 120 A
- Prąd obciążenia bez radiatora: 4 do 9 A MAKS.
- Prąd rozruchowy: od 50 do 1000 A w zależności od modelu 10 do 120 A
- Zaciskowe podłączenie obwodu mocy i wejścia sterującego
- Oznaczenie zacisków na obudowie regulatora: 1, 2, 3, 4

Funkcje i właściwości

- Bezstykowe, półprzewodnikowe sterowanie wyjściem mocy bez kontaktów mechanicznych.
- Proporcjonalna regulacja wyjścia prądu przemiennego za pomocą analogowego sygnału wejściowego.
- Izolacja galwaniczna między częścią sterującą a częścią mocy, wyrażona wytrzymałością dielektryczną 2500 Vrms.
- Aluminiowa podstawa służy do odprowadzania ciepła z części mocy regulatora.
- Konstrukcja z otworami montażowymi do stabilnego mocowania do podłoża lub radiatora.
- Zaciski umożliwiają podłączenie przewodów obwodu mocy oraz sygnału sterującego.
- Zakres temperatur roboczych pozwala na zastosowanie w urządzeniach elektrycznych pracujących w standardowym środowisku przemysłowym.

Idealne do

- Regulacji mocy obciążeń zmiennoprądowych w urządzeniach elektrycznych.
- Aplikacji z analogowym sterowaniem za pomocą sygnału 0–10 VDC.
- Systemów grzewczych i obciążeń rezystancyjnych wymagających regulacji mocy.
- Przemysłowych szaf sterowniczych, jednostek regulacyjnych i systemów automatyki.
- Zastąpienia mechanicznego przełączania tam, gdzie wymagane jest sterowanie półprzewodnikowe bez ruchomych styków.

Zawartość opakowania

- 1× półprzewodnikowy regulator mocy w wybranym wariantcie prądowym
-

Dlaczego warto wybrać ten produkt

- Umożliwia bezpośrednio sterowanie wyjściem mocy AC za pomocą sygnału analogowego 0-10 VDC.
- Oferuje warianty prądowe od 10 A do 120 A dla różnych wymagań mocowych aplikacji.
- Konstrukcja półprzewodnikowa ogranicza zużycie części przełączającej spowodowane kontaktem mechanicznym.
- Parametry techniczne obejmują podaną wytrzymałość izolacji, rezystancję izolacji, zakres temperatur oraz odporność na wilgoć bez kondensacji.
- Konstrukcja z aluminiową podstawą wspomaga odprowadzanie ciepła przy montażu na odpowiednim radiatorze.

Instrukcje montażu i obsługi

- Montaż i podłączenie musi przeprowadzać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektrotechniczne.
- Przed podłączeniem należy sprawdzić zgodność wariantu prądowego regulatora z prądem i charakterem podłączonego obciążenia.
- Podczas pracy z wyższym prądem obciążenia należy zapewnić odpowiednie odprowadzanie ciepła przez aluminiową podstawę i odpowiedni radiator.
- Regulator należy instalować na niepalnym i stabilnym mechanicznie podłożu.
- Należy zachować prawidłowe podłączenie zacisków prądowych i sterujących zgodnie z oznaczeniami na obudowie regulatora.
- Obwodu sterującego 0-10 VDC nie wolno podłączać do zacisków prądowych.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Urządzenie pracuje z napięciem przemiennym do 250 VAC, co stwarza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Przed montażem, konserwacją lub zmianą okablowania należy zawsze odłączyć zasilanie obwodu mocy i sterowania.
- Nieprawidłowe podłączenie prowadzi do ryzyka zwarcia, przegrzania, uszkodzenia regulatora lub podłączonego obciążenia.
- Przy niewystarczającym chłodzeniu istnieje ryzyko przegrzania części mocy regulatora.
- Nie należy przekraczać prądu znamionowego wybranego wariantu.
- Nie należy używać regulatora w środowisku z kondensującą się wilgocią.
- Produkt nie jest przeznaczony do instalacji pod napięciem.

Galerie:

