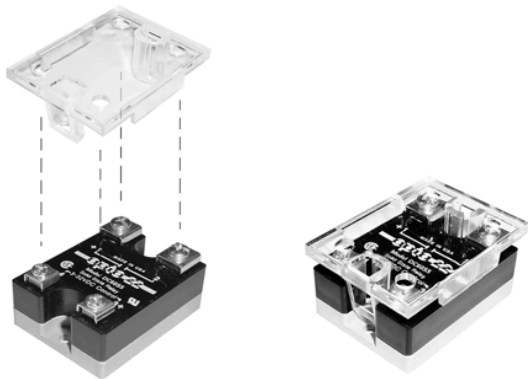


Solid-State Relays

Power Series SSR Accessories

Safety Cover 91/50125

A plastic safety cover (Opto 22 part number SAFETY COVER) available for use with Opto 22 Power Series SSRs. The safety cover reduces the chance of accidental contact with relay terminals, while providing access holes for test instrumentation.



An optional plastic safety cover can be installed on a Power Series SSR.

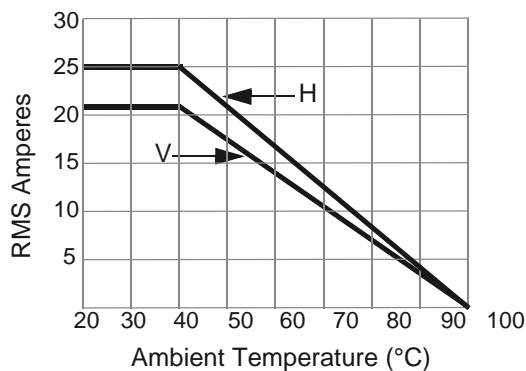
SSR-HS Heatsink

Custom designed for the Power Series SSRs, the SSR-HS heatsink provides excellent heat dissipation when mounted to a metal surface with a matching thermal conductive pad, which is used in place of silicon grease. One thermal pad is included with the heatsink. Additional pads may be purchased in packs of 10 (part number SSR-THERMOPAD).

Thermal Ratings

The thermal ratings shown in the following graphs were obtained with the SSRs mounted to a metal surface with a thermal conductive pad.

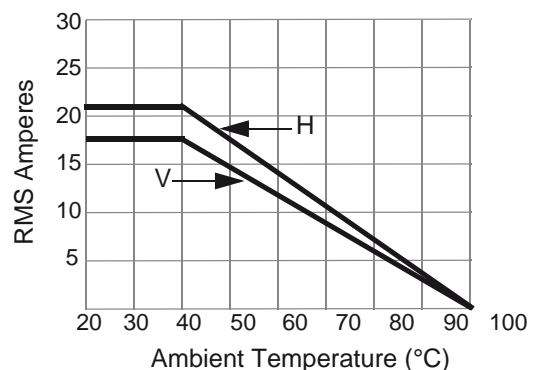
240D45 Amp Relay on SSR-HS Heatsink Derating



V: SSR mounted to a vertical surface
H: SSR mounted to a horizontal surface.

91/50125

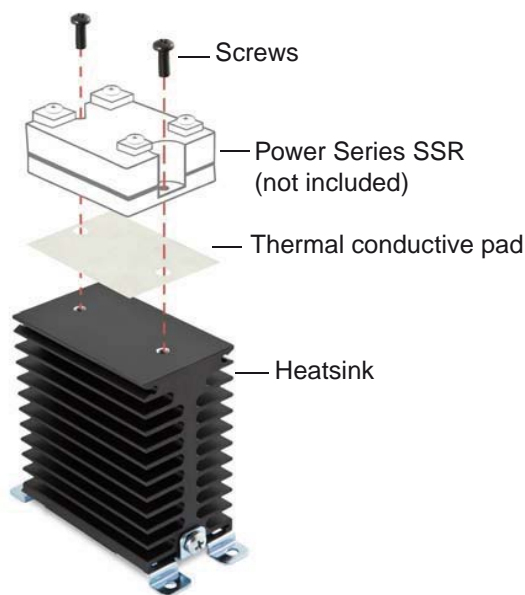
240D25 Amp Relay on SSR-HS Heatsink Derating



V: SSR mounted to a vertical surface
H: SSR mounted to a horizontal surface.

Heatsink Assembly

To take advantage of the cooling effect of natural air flow, we recommend mounting SSRs to a vertical surface. Before attaching the SSR, remove the protective film from both sides of the thermal pad, then place the pad on the heatsink making sure to align the holes. Secure the SSR to the heatsink with the screws provided.



Accessories Part Numbers

Part	Description
SAFETY COVER	Power Series SSR safety cover
SSR-HS	Power Series SSR heatsink
SSR-THERMOPAD	Thermal conductive pad (pack of 10)

OPTO 22

Solid-State Relays

DATA SHEET
Form 0859-101206

OPTO 22

Presentazione

Nel 1974 la Opto 22 presentò la prima linea di relè allo stato solido (SSR) in corrente riempiti di liquido epossidico. Questa innovazione nella progettazione degli SSR contribuì a migliorarne notevolmente l'affidabilità e ridusse i costi di fabbricazione. A quel tempo, incorporò nei loro processi produttivi anche la verifica in condizioni di pieno carico dei relè da loro prodotti.

Già nel 1978, la Opto 22 raggiunse una tale reputazione per affidabilità, da essere riconosciuta come il primo produttore al mondo di relè allo stato solido. Grazie ai continui miglioramenti nella fabbricazione e la stessa politica del collaudo del 100% dei prodotti inaugurata già oltre 30 anni fa, la Opto 22 è ancora oggi apprezzata per l'altissima qualità e l'affidabilità dei suoi relè allo stato solido.

Descrizione

La Opto 22 offre una linea completa di SSR, dalla resistente Serie AC a 120/240/380 V, alla Serie MP dal minimo ingombro, progettata per il montaggio su circuiti stampati. Tutti gli SSR Opto 22 sono caratterizzati dall'isolamento ottico a 4000 V, e la maggior parte di essi è approvata UL e CSA. L'impiego innovativo di un incapsulamento in liquido epossidico a temperatura ambiente, accompagnato dalla tecnologia a dissipazione termica unica di Opto 22, sono gli elementi chiave della produzione su larga scala dei relè allo stato solido più affidabili del mondo.

Ogni relè allo stato solido Opto 22 viene sottoposto a test a pieno carico e a sei volte la sovratensione momentanea stimata sia prima sia dopo l'incapsulamento. Questa doppia verifica di ogni componente prima dell'uscita dalla fabbrica assicura la massima affidabilità dei relè allo stato solido Opto 22. Tutti gli SSR Opto 22 sono garantiti a vita.

Caratteristiche

Resistente struttura con incapsulamento epossidico.

Isolamento ottico 4000 V.

Sottoposti a test a pieno carico e a sei volte la sovratensione momentanea stimata prima e dopo l'incapsulamento.

Tecnologia unica a dissipazione termica.

Garantiti a vita.



ALIMENTAZIONE AC		
Componente	Descrizione	Articolo
120A10	120 V AC, 10A, Controllo AC	-
120A25	120 V AC, 25A, Controllo AC	-
240A10	240 V AC, 10A, Controllo AC	-
240A25	240 V AC, 25A, Controllo AC	-
240A45	240 V AC, 45A, Controllo AC	-
120D3	120 V AC, 3A, Controllo DC	-
120D10	120 V AC, 10A, Controllo DC	-
240D25-17	120 V AC, 25A, Controllo DC	91/50102
120D45	120 V AC, 45A, Controllo DC	-
240D3	240 V AC, 3A, Controllo DC	91/50121
240D10	240 V AC, 10A, Controllo DC	91/50119
240Di10	240 V AC, 10A, Controllo DC, con Indicatori LED	-
240D25	240 V AC, 25A, Controllo DC	-
240Di25	240 V AC, 25A, Controllo DC con Indicatori LED	-
240D30-HS	240 V AC, 30A, Controllo DC, con dissipatore di calore integrato	-
240D45	240 V AC, 45A, Controllo DC	91/50120
240Di45	240 V AC, 45A, Controllo DC, con Indicatori LED	-
380D25	380 V AC, 25A, Controllo DC	91/50116
380D45	380 V AC, 45A, Controllo DC	91/50141
480D10-12	480 V AC, 10A, Controllo DC, Transient-Proof	91/50149
480D15-12	480 V AC, 15A, Controllo DC, Transient-Proof	91/50144
480D25-12	480 V AC, 25A, Controllo DC, Transient-Proof	-
480D25-HS	480 V AC, 25A, Controllo DC, Transient-Proof, con dissipatore di calore integrato.	-

ALIMENTAZIONE AC		
Componente	Descrizione	Articolo
480D45-12	480 V AC, 45A, Controllo DC, Transient-Proof	91/50139
575D15-12	575 V AC, 15A, Controllo DC, Transient-Proof	-
575D30-HS	575 V AC, 30A, Controllo DC, Transient-Proof, con dissipatore di calore integrato	-
575D45-12	575 V AC, 45A, Controllo DC, Transient-Proof	-
575Di45-12	575 V AC, 45A, Controllo DC, Transient-Proof, con Indicatori LED	-
MP120D2 oppure P120D2	120 V AC, 2A, Controllo DC. Il Modello P è a basso profilo	-
MP120D4 oppure P120D4	120 V AC, 4A, Controllo DC. Il Modello P è a basso profilo.	-
MP240D2 oppure P240D2	240 V AC, 2A, DC. Il Modello P è a basso profilo.	91/50122
MP240D4 oppure P240D4	240 V AC, 4A, DC. Il Modello P è a basso profilo.	91/50100
MP380D4	380 V AC, 4A, DC.	91/50152
Z120D10	Modello Z, 120 V AC, 10A, Controllo DC	-
Z240D10	Modello Z, 240 V AC, 10A, Controllo DC	91/50145

ALIMENTAZIONE DC		
Componente	Descrizione	Articolo
DC60P oppure DC60MP	60 V DC, 3A, Controllo DC. Il Modello P è a basso profilo.	-
DC200P oppure DC200MP	200 V DC, 1A, Controllo DC. Il Modello P è a basso profilo.	-
DC60S-3	60 V DC, 3A, Controllo DC	91/50103
DC60S-5	60 V DC, 5A, Controllo DC	91/50106