



رله حالت جامد تکفاز با خروجی ac

## SSR-1xAxxZ

### دستورالعمل

صمیمانه از اینکه **آکتا** را انتخاب نموده‌اید سپاسگزاریم. برای استفاده صحیح از این محصول، لطفا دستورالعمل زیر را به دقت مطالعه نمایید.

#### اخطار:

ترمینالهای ورودی/ خروجی برق دار می‌باشند، مراقب باشید توسط بدن یا ابزار رسانا لمس نشوند.

در صورت اعمال جریان، ولتاژ و یا دمای بیش از حد مجاز، رله آسیب می‌بیند و در این صورت ممکن است با قطع فرمان ورودی، خروجی قطع نشود و اتصال آن برقرار بماند.

#### توجه:

وضعیت استفاده از این محصول بر عملکرد و طول عمر آن تاثیر گذار است. به همین دلیل توصیه میشود مطالب زیر را حتما مطالعه نمایید.

برای جلوگیری از خراب شدن و یا عملکرد اشتباه، حتما ولتاژ متناسب با نرخ مجاز محصول به آن متصل شود.

برای جلوگیری از برق گرفتگی و یا عملکرد نادرست، تا قبل از اتمام سیم‌کشی، محصول را برق دار نکنید. برای باز کردن محصول نیز حتما ابتدا برق آن را قطع کنید.

به دلیل احتمال برق گرفتگی بهتر است این محصول را در یک جعبه یا تابلو نصب نمایید. از این محصول در مکانهایی که گازهای خورنده (گازهای سمی یا آمونیاکی) و یا گازهای قابل اشتعال هستند استفاده نشود.

از این محصول در مکانهایی که محتویات مایع، روغنی، نمکی و آهنی وجود دارد، استفاده نشود.

از این محصول در مکانهایی که مشکلات القایی بیش از حد، الکتریسیته ساکن و نویزهای شدید مغناطیسی وجود دارند، استفاده نشود.

این محصول در مکانهایی که افزایش دمای احتمالی به دلیل تابش مستقیم نور یا حرارت دارند، استفاده نشود.

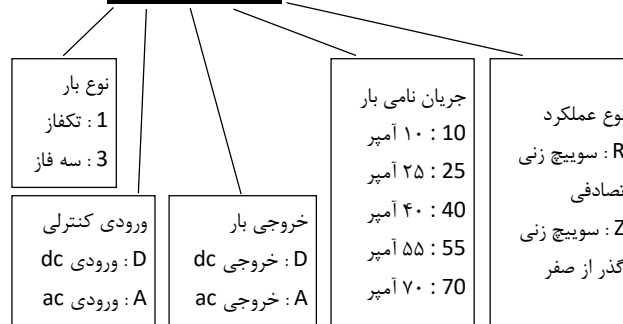
هنگامی که محصول خیس می‌شود، بررسی آن ضروری است، زیرا خطر نشت برق و یا آتش سوزی وجود دارد.

در ترمینالهای dc حتما پلاریته رعایت شده و قطب مثبت و منفی صحیح متصل شوند. رله‌های حالت جامد باید با استفاده از سیستم مناسب در برابر اضافه جریان و اتصال کوتاه محافظت شوند. برای این منظور حتما از فیوز و یا بریکر مناسب استفاده گردد.

گرماگیر (Heat Sink) مناسب برای هر کاربرد و هر محصول باید استفاده شود، در غیر اینصورت حتما محصول آسیب می‌بیند.

#### کد محصول:

### SSR-1 D A 40 Z



#### مشخصات:

#### انواع با ورودی dc

مدل	1DA10	1DA25	1DA40	1DA55	1DA70
ولتاژ نامی بار	100-260 Vac				
رنج ولتاژ عملکرد	24-280 Vac				
ولتاژ ماکزیمم (لحظه‌ای)	800 V	800 V	800 V	1200 V	1200 V
جریان نامی بار	10 A	25 A	40 A	55 A	70 A
فرکانس	45-60 Hz				
جریان ناگهانی	120 A	220 A	320 A	500 A	500 A
جریان نشتی (حداکثر)	15 mA	15 mA	15 mA	20 mA	20 mA
افت ولتاژ زمان روشن	1/3 V	1/8 V	1/8 V	1/8 V	1/8 V
مینی‌مم جریان عملکرد بار	200 mA				
ولتاژ نامی ورودی	4-32 Vdc				
رنج ولتاژ عملکرد	2-42 Vdc				
ولتاژ ریست	ماکزیمم 1/6Vdc				
جریان ورودی	4/5 - 14mA				
زمان پاسخگویی	ماکزیمم 0/5 سیکل				
تحمل عیاقی ورودی/خروجی	2500 V (حداکثر 0/5 دقیقه در 50 Hz)				
دمای کاری	-20°C ~ 80°C				
ماکزیمم گشتاور سفتی پیچ‌ها	2/2 Nm				
وزن	100 g				

#### انواع با ورودی ac

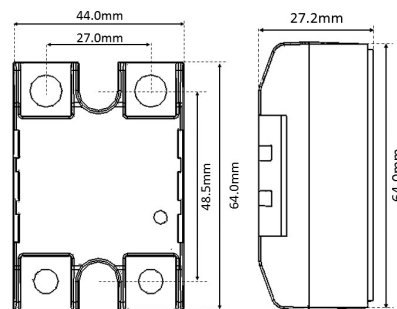
مدل	1AA10	1AA25	1AA40	1AA55	1AA70
ولتاژ نامی بار	100-260 Vac				
رنج ولتاژ عملکرد	24-280 Vac				
ولتاژ ماکزیمم (لحظه‌ای)	800 V	800 V	800 V	1200 V	1200 V
جریان نامی بار	10 A	25 A	40 A	55 A	70 A
فرکانس	45-60 Hz				
جریان ناگهانی	120 A	220 A	320 A	500 A	500 A
جریان نشتی (حداکثر)	15 mA	15 mA	15 mA	20 mA	20 mA
افت ولتاژ زمان روشن	1/3 V	1/8 V	1/8 V	1/8 V	1/8 V
مینی‌مم جریان عملکرد	200 mA				
ولتاژ نامی ورودی	85-230 Vac				
رنج ولتاژ عملکرد	80-240 Vac				
ولتاژ ریست	45 Vac ماکزیمم				
جریان ورودی	4/5 - 11mA				
زمان پاسخگویی	ماکزیمم 0/5 سیکل				
تحمل عیاقی ورودی/خروجی	2500 V (حداکثر 0/5 دقیقه در 50 Hz)				
دمای کاری	-20°C ~ 80°C				
ماکزیمم گشتاور سفتی پیچ‌ها	2/2 Nm				
وزن	100 g				

دفتر فروش مرکزی: تهران - خیابان لاله زار جنوبی - پاساژ نور - طبقه اول - پلاک 39 - الکتروسیگما، تلفن: 021 - 33972770 - 021

دفتر فروش اصفهان: خیابان شمس آبادی - خیابان کوالامپور - موسسه برق و سترمان، تلفن: 031 - 32217714 - 031

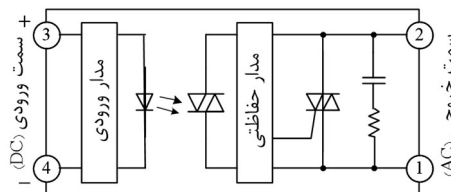
## ابعاد خارجی:

(بر حسب میلی متر)

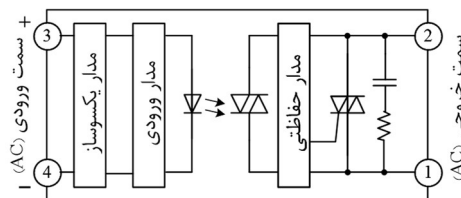


## مدار معادل:

انواع با ورودی dc



انواع با ورودی ac



## مدار کاربردی:

انواع با ورودی dc

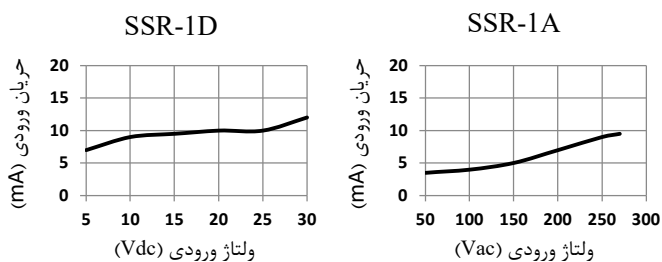


انواع با ورودی ac

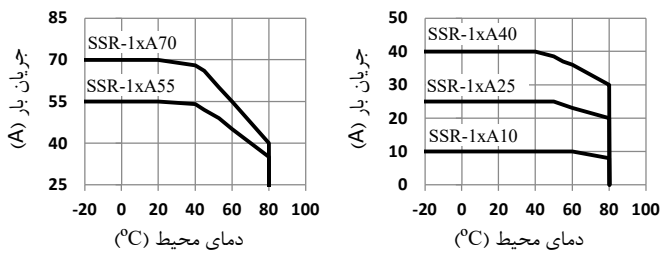


## نمودارهای ولتاژ- جریان:

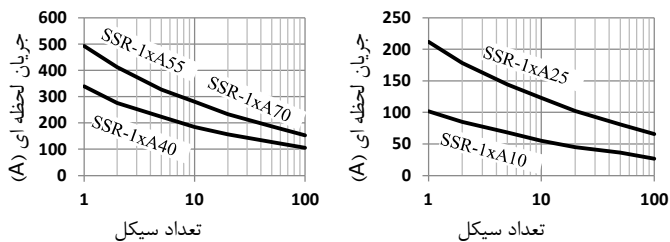
مشخصه ولتاژ- جریان ورودی



## مشخصه جریان مجاز بار بر حسب دما



مشخصه جریان لحظه‌ای قابل تحمل بر حسب تعداد سیکل (۵۰ هرتز)



## گرماگیر:

### نکات ضروری در هنگام استفاده از گرماگیر

گرماگیر آلومینیومی تعبیه شده در زیر رله به سویچ اصلی داخل رله متصل است و می‌تواند تا حدودی به خنک سازی آن کمک کند. با این حال این گرماگیر تا حدود جریان ۵ آمپر مناسب بوده و برای جریان‌های بالاتر استفاده از گرماگیر استاندارد خارجی برای این محصول الزامی است.

هر چه جریان عبوری از رله بالاتر باشد، گرمای بیشتری تولید می‌شود و نیاز به گرماگیر با ابعاد و سطح بیشتری می‌باشد. پس حتماً از گرماگیر متناسب با جریان کار استفاده کنید. در صورت استفاده از گرماگیر استاندارد نیز چنانچه دمای محیط خیلی بالا باشد و یا تپویه مناسب وجود نداشته باشد، ممکن است محصول آسیب ببیند (دمای محیط بالای ۴۰ درجه سانتی‌گراد).

در صورتی که دمای رله بالاتر از حد تحمل آن باشد، رله می‌تواند به صورت دائم یا موقت آسیب ببیند. در این صورت با قطع فرمان ورودی، خروجی رله قطع نشده و در حالت وصل باقی می‌ماند. اگر آسیب موقتی باشد با کاهش دما، مشکل رفع می‌شود.

سوییچ داخلی رله حداکثر تا ۱۲۵ درجه سانتی‌گراد را می‌تواند تحمل کند و در این دما، دمای گرماگیر آلومینیومی تعبیه شده در زیر رله به حدود ۸۵ درجه می‌رسد. بنابراین لازم است در حین کار دمای محصول بازرسی شود.

برای اتصال رله به گرماگیر باید حتماً از گریس گرمایی با کیفیت برای انتقال بهتر گرما از رله به محیط استفاده شود.

گرماگیر باید حتماً با پیچ، محکم به رله متصل گردد.

گرماگیر باید به نحوی در تابلو قرار گیرد که هوایی که توسط آن گرم شده بتواند به سمت بالا حرکت کند. یعنی باید پره‌های گرماگیر به صورت عمودی باشند تا مانع بالا رفتن هوای گرم نشوند.

