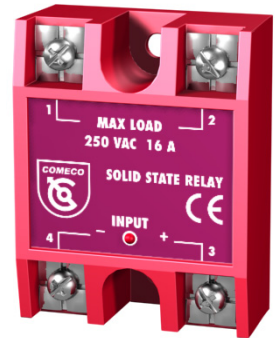


Еднофазно електронно реле SSRP



- ◆ Превключване в точката на "нулата"
- ◆ До 275 VAC работно напрежение
- ◆ 10 A, 16 A, 25 A или 40 A комутиран ток
- ◆ 4 входни обхвата
- ◆ 4000 V изолация между входа и изхода
- ◆ Възможност за оборудване с радиатор



Електронното реле SSRP представлява електронен модул с вграден мощен триак, управляван в точката на "нулата" и е предназначен да превключва еднофазни променливотокови активни или малки индуктивни товари от 10 А до 40 А при напрежение до 275 VAC. Благодарение на високата честота на комутация и пълната липса на шумове и електромагнитни излъчвания, SSR модулът е съвременен безконтактен заместител на електро-механичните релета и контактори. Животът и надеждността му са по-големи от тези на електро-механичните релета поради липсата на движещи се части, вибрации и износване на контактите. Управляващият сигнал е оптично разделен от изхода и може да бъде постоянен или променлив напрежение, чието наличие се следи от специален индикатор.

Характеристики

Вход

Управляващо напрежение	4...36 VDC	6...26 VAC/DC	115 VAC	230 VAC
Входен ток	5...12 mA	6...12 mA	6 mA	12 mA
Праг на включване / изключване	3 VDC	4 VAC / 5 VDC	90 VAC	180 VAC
Защита от обратно напрежение	-32 VDC	-32 VDC	-	-

Изход

(без връзка с вида на входа!)

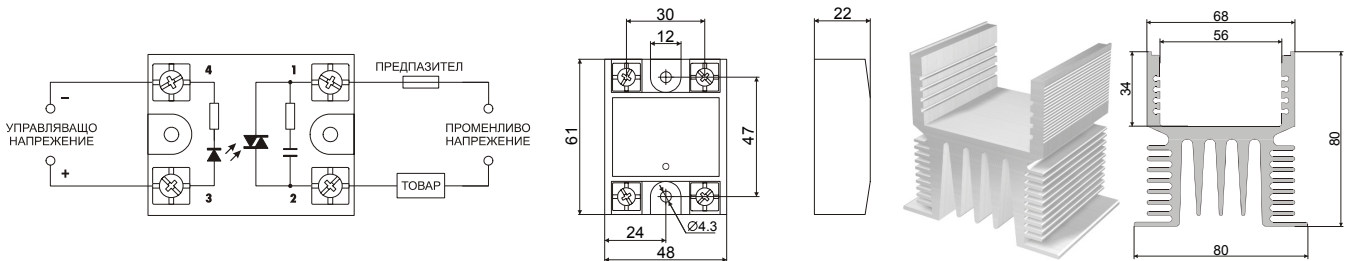
Комутиран ток (с радиатор) ⁽¹⁾	≤ 10 A _{rms}	≤ 16 A _{rms}	≤ 25 A _{rms}	≤ 40 A _{rms}
Минимален ток на задържане	50 mA	50 mA	80 mA	80 mA
Неповторям токов пик (t = 20 ms)	100 A	160 A	250 A	400 A
Максимален ток на утечка	1 mA	2 mA	3 mA	5 mA
Критично нарастване на тока di/dt	50 A/μs	50 A/μs	50 A/μs	50 A/μs
i ² t за предпазител (t = 10 ms)	78 A ² s	78 A ² s	78 A ² s	78 A ² s
Пад в права посока	1,6 V _{rms}	1,6 V _{rms}	1,6 V _{rms}	1,6 V _{rms}
Критично нарастване dV/dt	400 V/μs	400 V/μs	500 V/μs	500 V/μs
Работна честота	45...65 Hz	45...65 Hz	45...65 Hz	45...65 Hz
Термично съпротивление (j-c)	2,3 °C/W	2,1 °C/W	1,1 °C/W	1,2 °C/W

Общи данни

Работно напрежение	мин. 24...макс. 275 VAC _{rms}
Повт. пиково обратно напрех.	600 V _p
Неповт. пиково обратно напрех.	700 V _p
Фактор на мощността	> 0,6
Работна температура	-20...65 °C
Температура на съхранение	-40...85 °C
Материал на корпуса	стъклонапълнена пластмаса
Основна плоча (радиатор)	алуминий
Изолация на входа / изхода	4000 VAC _{rms}
Изолация на изхода / корпуса	2500 VAC _{rms}
Защита	IP00
Свързване	с 4 винта M4
Монтаж	с 2 винта M4
Монтаж на шина	със скоба MAC2 ⁽²⁾
Индикатор за включване	светодиод Ø3, червен
Тегло	≈ 100 g

⁽¹⁾ Настоятелно препоръчваме релето да не се товари с повече от 80% от максималния комутиран ток!

⁽²⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')



Характеристики на радиатора

Необходима площ на радиатора в cm² / дължина на радиатора в mm (при температура на радиатора 85 °C)

вариант на SSRP	10		16		25		40			
Ток →	10 A	10 A	16 A	16 A	15 A	20 A	25 A	20 A	30 A	40 A
Околна температура ↓										
20 °C	72 / 62	60 / 62	214 / 62	134 / 62	287 / 62	499 / 62	237 / 62	607 / 62	1280 / 120	
40 °C	150 / 62	124 / 62	445 / 62	278 / 62	601 / 62	1041 / 100	494 / 62	1275 / 120	2668 / 250	
60 °C	485 / 62	400 / 62	1435 / 135	907 / 85	1924 / 180		1600 / 150			

Код за поръчка SSRP* - G1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	10, 16, 25, 40
G1	Вход	A - 230 VAC, B - 115 VAC, D - 4...36 VDC, E - 6...26 VAC/DC

Принадлежности

Код	Описание
HS_	Радиатор (поясни дължината [mm] според горната таблица) с или без скоба за монтаж на шина ⁽²⁾