

Еднофазно електронно реле SSRQ



- ◆ Проектирано за всички видове товари до 400 VAC
- ◆ Превключване в точката на "нулата"
- ◆ 10 A, 16 A или 25 A комутиран ток
- ◆ 4 входни обхвата
- ◆ 4000 V изолация между входа и изхода
- ◆ Възможност за оборудване с радиатор

Електронното реле SSRQ представлява електронен модул с вграден мощен триак, управляван в точката на "нулата" и е предназначен да превключва еднофазни мощни променливотокови товари. Поради липсата на движещи се части, вибрации и износване на контактите, животът и надеждността на SSR модула са по-големи от тези на електромеханичните релета. Благодарение на специалната snubberless™ технология на триака, SSRQ може да превключва както активни, така и индуктивни товари до 25 A при напрежение до 400 VAC. Управляващият сигнал е оптично разделен от изхода и може да бъде постоянно или променливо напрежение.



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} ⁽²⁾
Минимален ток на задържане	50 mA	50 mA	80 mA
Неповторяем токов пик (t = 20 ms)	100 A	160 A	250 A
Максимален ток на утечка	1 mA	2 mA	3 mA
Критично нарастване на тока dI/dt	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
Пад в права посока	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
Работна честота	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

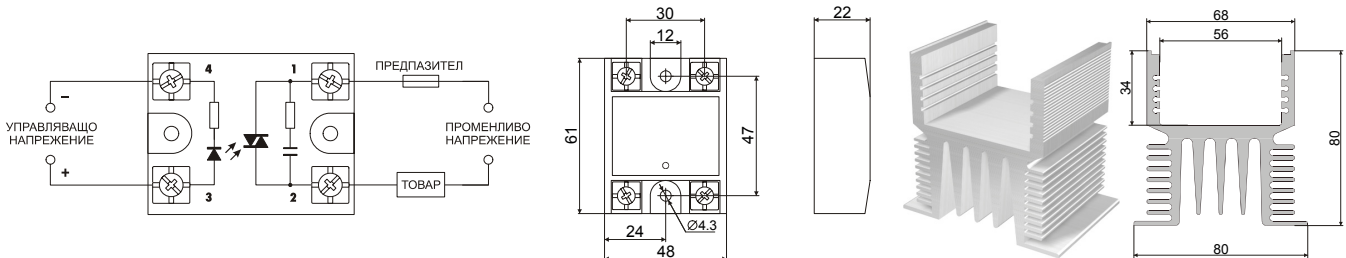
Общи данни

Макс. работно напрежение	282 VAC _{rms}	400 VAC _{rms}
Мин. работно напрежение	24 VAC _{rms}	24 VAC _{rms}
Повт. пиково обратно напрех.	600 V _p	800 V _p
Неповт. пиково обратно напрех.	700 V _p	900 V _p
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 ⁽³⁾	
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⁾ Попитай дали има възможност!

⁽³⁾ 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 SSRQ	10			16			25											
Ток →	10 A			10 A			16 A			15 A			20 A			25 A		
Околна температура ↓																		
20 °C	72 / 62			60 / 62			214 / 62			134 / 62			287 / 62			499 / 62		
40 °C	150 / 62			124 / 62			445 / 62			278 / 62			601 / 62			1041 / 100		
60 °C	485 / 62			400 / 62			1435 / 135			907 / 85			1924 / 180					

Код за поръчка SSRQ* - G1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	280 V
		400 V
		10L, 16L, 25L ⁽²⁾
		10H, 16H, 25H ⁽²⁾
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 ⁽³⁾