

Твердотельные реле серии SRC1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серии SRC1

Малая толщина и компактные размеры

Твердотельные реле от компании Autonics отличается превосходной диэлектрической прочностью — 4000 В перем. тока (кроме серии SRS1) и доступны в следующих конфигурациях: с разъемом, со съемным радиатором, с встроенным радиатором, с компактным съемным радиатором и даже с аналоговым входом. Они подходят для широкого спектра областей применения, в том числе для контроля мощности нагревателей, полупроводникового оборудования, промышленных машин, электродвигателей и т. д.

Особенности

- Компактные размеры (ширина — 22,5 мм).
- Превосходная диэлектрическая прочность — 4000 В перем. тока.
- Улучшенная эффективность теплозащиты благодаря керамической подложке.
- Поддержка функций переключения при пересечении нуля и случайного переключения.
- СИД (зеленый) индикации состояния входа.

Информация для заказа

SRC	1	-	1	4	20	R	
Item	Control phase		Input voltage(Rated)	Load voltage(Rated)	Rate load current (Resistive load)	Function	
						No Mark	Zero cross turn-on
						R	Random turn-on
					15		15A
					20		20A
					30		30A
				2			24-240VAC
				4			48-480VAC
			1				4-30VDC
			4				90-240VAC
			1				Single phase
			SRC				Solid State Relay(Compact size)

Model	Input voltage	Rated load current	Load voltage	Zero cross turn-on/Random turn-on
SRC1-1215	4-30VDC	15A	24-240VAC	Zero cross turn-on
SRC1-4215	90-240VAC			
SRC1-1220	4-30VDC	20A		
SRC1-4220	90-240VAC			
SRC1-1230	4-30VDC	30A	48-480VAC	Zero cross turn-on
SRC1-4230	90-240VAC			
SRC1-1420	4-30VDC	20A	48-480VAC	Random turn-on
SRC1-4420	90-240VAC			
SRC1-1420R	4-30VDC			

●Input

		4-30VDC input voltage	90-240VAC input voltage
Input voltage range		4-32VDC	85-264VACrms(50/60Hz)
Max. input current		9mA(Zero cross), 13mA(Random turn-on)	7mArms(240VACrms)
Pick-up voltage		4VDC	85VACrms
Drop-out voltage		1VDC	10VACrms
Turn-on time	Zero cross	0.5 cycle of load source + 1ms	
	Random turn-on	Max. 1ms	
Turn-off time		0.5 cycle of load source + 1ms	1.5 cycle of load source + 1ms

●Output

		24-240VAC load voltage			48-480VAC load voltage
Load voltage range(50/60Hz)		24-264VACrms			48-528VACrms
Rated load current Ta=25°C	Resistive load(AC-51)	15Arms	20Arms	30Arms	20Arms
	Motor load(AC-53a)	-			5Arms
Min. load current		0.15Arms	0.2Arms	0.2Arms	0.5Arms
Max. 1cycle surge current(60Hz)		190A	270A	330A	300A
Max. non-repetitive surge current (I ² t, t=8.3ms)		150A ² S	300A ² S	450A ² S	350A ² s
Peak voltage(Non-repetitive)		600V			1200V(Zero cross) 1000V(Random turn-on)
Leakage current(Ta=25°C)		Max. 10mArms			
Output on voltage drop (Max. load current)		Max. 1.6V			
Static off-state dv/dt		500V/μs			

●General Specifications

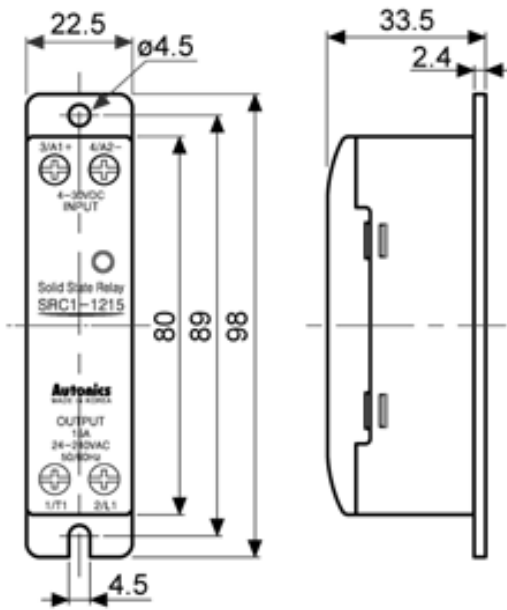
Dielectric strength(Vrms)	4000VAC 50/60Hz 1min.(Input-Output, I/O-Case)				
Insulation resistance	Min. 100MΩ(at 500VDC Megger)				
Vibration	10 to 55Hz double amplitude 0.75mm in each X, Y, Z direction for 1hour				
Protection	IP20(IEC standards)				
Input LED	Green				
Environ-ment	Ambient temperature	-30 to 80°C/-20 to 70°C(In case of 90-240VAC is input voltage) Storage: -30 to 100°C (Rated load current capacity is different based on the surrounding temperature. Refer to ☒ SSR Characteristic curve.)			
	Ambient humidity	45 to 85%RH, Storage: 45 to 85%RH			
Input terminal connection	Min. 1×0.5mm ² (1×AWG 20), Max. 2×1.5mm ² (2×AWG 16)				
Output terminal connection	Min. 1×0.75mm ² (1×AWG 18), Max. 2×2.5mm ² (2×AWG 14)				
Input terminal fixed torque	0.75N·m to 0.95N·m				
Output terminal fixed torque	1N·m to 1.35N·m				
Unit weight	Approx. 85g				

☒Condition for use in Environment is no freezing or condensation

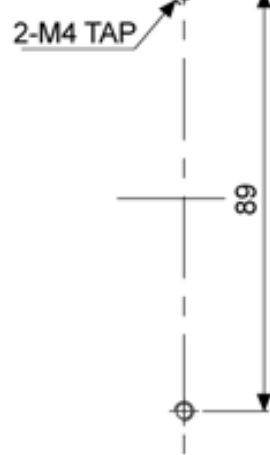
Размеры

[Unit: mm]

◎Dimensions



◎Hole cut-out for panel front mounting



Tightening torque: 1.35N·m

◎Installation interval

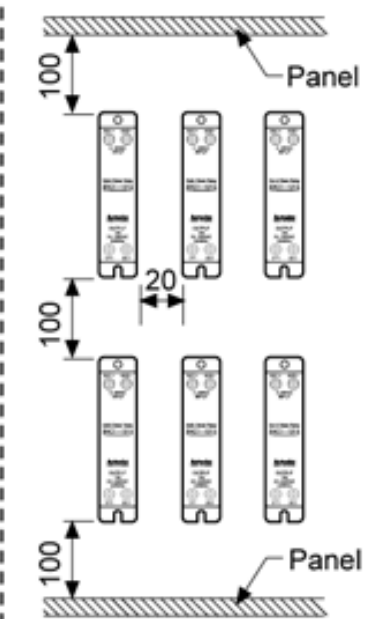
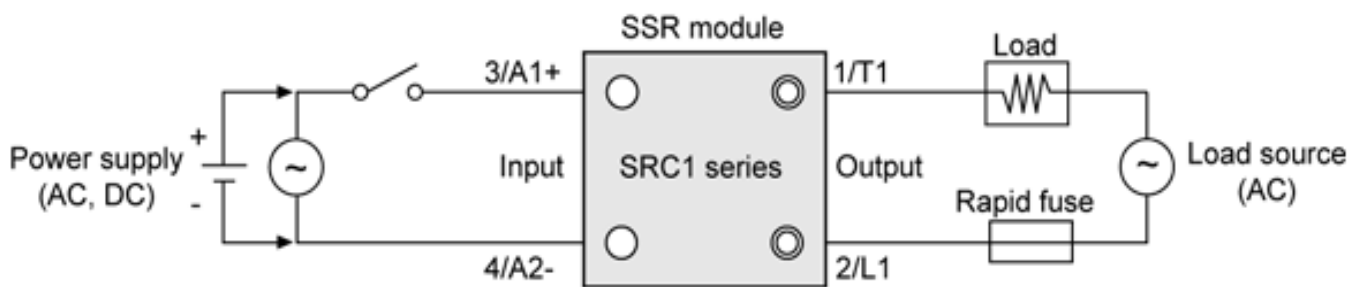


Схема соединений



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93