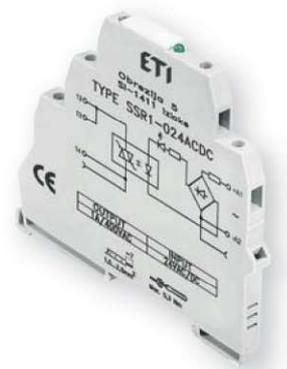


Інтерфейсні реле

Інтерфейсні реле SER, SSR

Технічні характеристики:	SER1	SSR1
	Релейний вихід	Тиристорний вихід - триак
Кількість та тип контактів / виходів	1 CO	1 NO
Матеріал контактів	AgSnO2	-
Номинальна/максимальна напруга контактів AC	400 V AC / 250 V DC	400 V AC / 440 V AC
Мінімальна напруга, що комутується	10 V AC / DC	20 V AC
<b>Номинальний струм (потужність) навантаження:</b>		
• AC1	6 A / 250 V AC	1,2 A / 400 V AC
• DC1	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	-
Мінімальний комутований струм	100 mA	10 mA
Максимальний піковий (імпульсний) струм	10 A (t=20 ms)	30 A (t=20 ms)
Номинальний струм	6 A	1,2 A
Максимальна потужність AC1, що комутується	1 500 VA	-
Мінімальна потужність, що комутується	1 W	-
Перехідний опір контактів	≤100 mΩ 100 mA, 24 V	-
<b>Частота комутацій</b>		
• при номинальному навантаженні AC1	360 (цикл./год)	-
• без навантаження	72 000 (цикл./год)	-
Pt для підбору запобіжників	-	5,1 A <sup>2</sup> s (t=1-10 ms)
dI/dt	-	50 A/μs
dV/dt	-	40 V/μs
<b>Параметри вхідного кола</b>		
Номинальна напруга AC: 50/60 Hz AC/DC	24 V; 230 V	24 V; 230 V
Напруга розмикання	AC: ≥ 0,2 Un DC: ≥ 0,1 Un	AC: ≥ 0,2 Un DC: ≥ 0,1 Un
Напруга спрацювання	AC и DC: ≤ 0,8 Un	-
Номинальна споживана потужність		
AC/DC	0,3 ... 1,6 VA / 0,3 ... 1,6 W	0,3 VA / 0,3 W 24 V AC/DC
AC/DC	-	1,6 VA / 1,6 W 230 V AC/DC
<b>Параметри ізоляції (PN-EN 60664-1)</b>		
Номинальна напруга ізоляції Ui	400 V AC	600 V AC
Номинальна імпульсна напруга Uimp	4 000 V 1,2 / 50 μs	-
Категорія перенапруги	III	-
Ступінь забруднення ізоляції	3	2
<b>Напруга пробую (вихід - вихід)</b>	4 000 V AC 50/60 Гц, (1 хв)	4 000 V AC 50/60 Гц, (1 хв)
Відстань між входом – виходом		
• повітрям / ізоляцією	≥ 6 мм / ≥ 8 мм	-
<b>Додаткові параметри</b>		
Час спрацювання (типове значення)	AC: 7 ms DC: 6 ms	10 ms max. (увімкнення в нулі)
Час повернення (типове значення)	AC: 15 ms DC: 10 ms	10 ms max.
<b>Електричний ресурс</b>		
• резистивний AC1 (cos φ = 0,4; 250V AC)	> 0,6 x 10 <sup>6</sup> (6A) / > 2 x 10 <sup>6</sup> (2A)	-
• резистивний DC1 (30V DC)	10 <sup>6</sup> (при 6A)	-
<b>Механічний ресурс (циклів)</b>	> 2 x 10 <sup>7</sup>	-
Габаритні розміри (L x W x H)	93,8 x 6,2 x 80 мм	
Вага	40 гр	
Робочий діапазон температур	-40...+55 °C (до +60 °C 24V DC)	-40...+55 °C
Ступінь захисту (PN-EN 60529)	IP 20	
Захист від впливу навкол. середовища (PN-EN 116000-3)	RT1	
Удароміцність (NO/NC)	10 g	
Випробування на вібростійкість IEC 60068-2-7	5 g 10...500 Гц	



Параметри вхідного кола SER1

Тип	Un [V] AC/DC	Потужність вхідного кола	Робочий діапазон напруги живлення U <sub>г</sub> [V] AC	
			мін. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
SER1-024ACDC	24 AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
SER1-230ACDC	230 AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184	253

Параметри вхідного кола SSR1

Тип	Un [V] AC/DC	Потужність вхідного кола
SSR1-024ACDC	24 AC/DC	0,3 VA / 0,3 W
SSR1-230ACDC	230 AC/DC	1,6 VA / 1,6 W

**Особливості:**

- ширина 6,2 мм;
- інтерфейсне реле SER1 – (вихід 1 CO);
- інтерфейсне реле SSR1 – (тиристорний вихід);
- установка на шину TH 35 (EN60715);
- можливість встановлення з'єднувальної шини SR-TERMINAL;
- реле мають зелений індикатор.

**Застосування** - інтерфейсні реле призначені для використання в якості пристроїв зв'язку між контролерами (ПЛК), датчиками та виконавчими пристроями промислової автоматики з метою перетворення та уніфікування напруги та/або струму, що застосовується, а також забезпечення гальванічної розв'язки. Асортимент інтерфейсних реле поділяється на дві групи: серії SER1 – електромеханічні інтерфейсні реле та SSR1 – твердотільні інтерфейсні реле. Особливістю реле SSR1 є відсутність рухомих частин, що забезпечує безшумний режим роботи, високу швидкість комутації та збільшення ресурсу роботи.

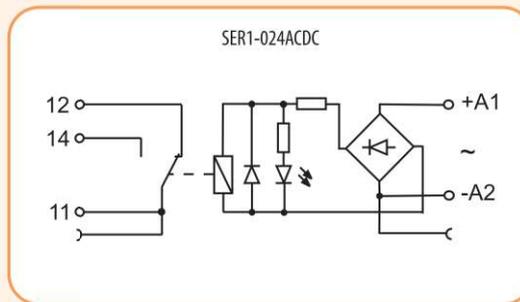
**Електромеханічні інтерфейсні реле SER1**

Тип	Код	Uc [V] (управляюча напруга котушки)	Контакти	In [A]	Вага (кг)	Пакування (шт.)
SER1-024ACDC	2473052	24 V AC/DC	1xCO	AC1: 6 A / 250 V DC1: 6A/24 V; 0,15A/250 V	0,04	10/100
SER1-230ACDC	2473053	230 V AC/DC				

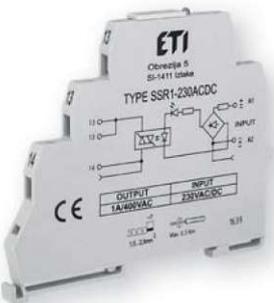
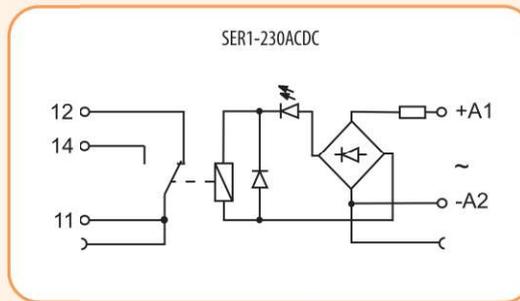


SER1-024ACDC

**Схема SER1 24V**



**Схема SER1 230V**

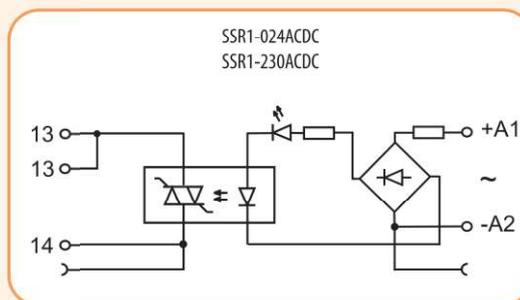


SSR1-024ACDC

**Твердотільні інтерфейсні реле SSR1 (тиристорний вихід - триак)**

Тип	Код	Uc [V] (управляюча напруга котушки)	Контакти	In [A]	Вага (кг)	Пакування (шт.)
SSR1-024ACDC	2473050	24 V AC/DC	1xNO	AC1: 1,2 A/400 V	0,04	10/100
SSR1-230ACDC	2473051	230 V AC/DC				

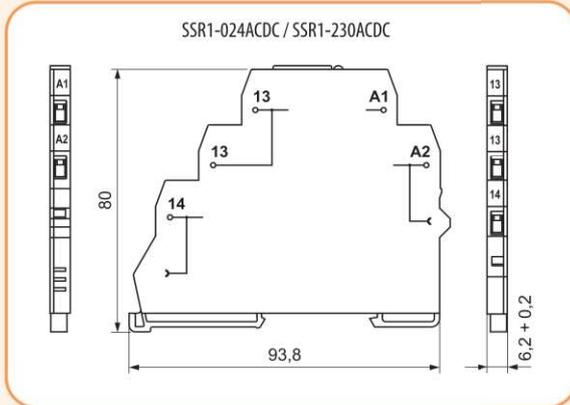
**Схема SSR1**



Інтерфейсні реле

**Монтаж** - реле призначені для установки на шину TH 35 відповідно до PN-EN 60715. Максимальний переріз провідників 1 x 2,5 мм<sup>2</sup> / 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (1 x 14 / 2 x 16 AWG), довжина ізоляції монтажного кабелю, що знімається, 8 мм, момент зусилля затягування при затягуванні гвинтів 0,3 Nm. З'єднувальна шина SR-TERMINAL дозволяє з'єднувати загальні сигнали входів-виходів, максимально допустимий струм становить 36 A/250 V AC.

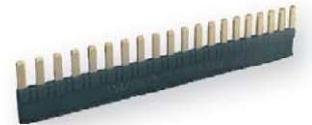
Габаритні розміри



З'єднувальна шина SR-TERMINAL

Тип	Код	Колір	In	Вага (кг)	Пакування (шт.)
SR-TERMINAL	2473054	чорний	max. 36A (250VAC)	0,0123	10/100

З'єднувальна шина SR-TERMINAL призначена для з'єднання загальних сигналів входів або виходів. Можливість підключення до 20 реле. Конструкція шини дозволяє зменшувати довжину без застосування додаткового інструменту.



SR-TERMINAL

