

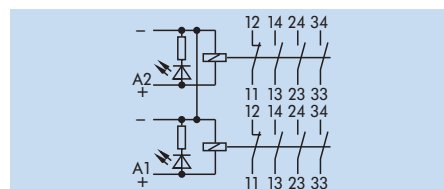
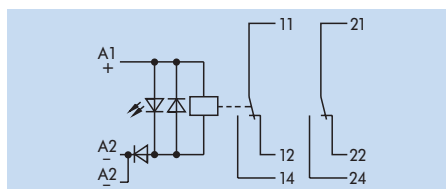


Монтируемые на DIN-рейку модули – реле для систем безопасности

	<p>Реле с 2 переключающими контактами с системой против сваривания контактов реле впаяно</p> <p>0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 12 Ширина модуля 19 мм</p>  5 – 6 мм	<p>Переключающий релейный модуль с 2 штеккерными реле для систем безопасности с 3 замыкающими контактами и 1 размыкающим контактом</p> <p>0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 12</p>  5 – 6 мм
--	--	--



Описание	№ заказа.	Упаковка шт.	
<p>Перекл. релейный модуль, Напряжение обмотки с колодкой для универсального монтажа, CAGE CLAMP® клеммные колодки (WAGO серий 236 и 736)</p> <p>24 В</p>	<p>Пост.</p> <p>288-437</p>	<p>1</p>	<p>Пост.</p> <p>288-435</p> <p>1</p>

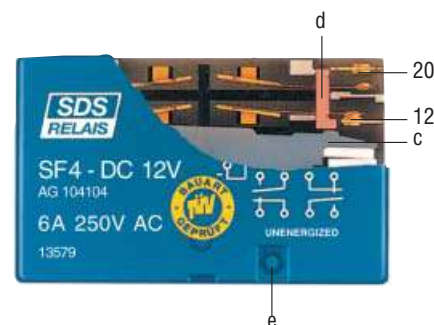
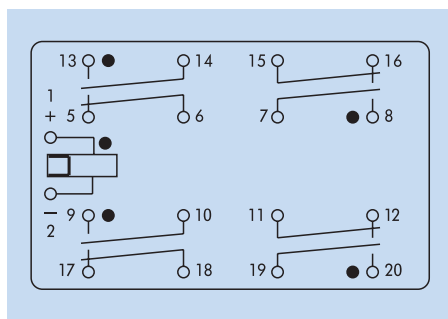
Технические данные

Вход		
Напряжение обмотки	Пост. 24 В ± 10 %	Пост. 24 В ± 10 %
Номинальный ток обмотки	35 мА	50 мА
Выход		
Контакт		3 замыкающих контакта / 1 размыкающий контакт
Материал контактов	Ag Ni 10 + 0.2 μ Au	AgCdO, + 0.2 мкм Au
Макс. коммутируемое напряжение	380 В	Перем. 230 В / Пост. 300 В
Макс. коммутируемый ток	5 А	10 А
Макс. продолжительный ток	5 А	6 А
Макс. коммутируемая мощность (резистивная)	2 x 1250 ВА / 2 x 160 Вт	2000 ВА / 120 Вт
Время срабатывания, замыкание контакта	< 10 мс	23 мс
Время отпускания, замыкание контакта	< 12 мс	20 мс
Макс. частота переключения		5 / с
Основные параметры		
Диэлектрическая прочность контакт-обмотка (Перем., 1 мин)	4 кВ	
Номинальное напряжение в соотв. VDE 0110/1.89	250 В/2.5 кВ/3	
Тестовое напр. катушка – контакт		2500 В _{эфф}
контакт – контакт		2500 В _{эфф}
контакт – ярмо		2500 В _{эфф}
Механический ресурс при макс. резистивной нагрузке	> 50 · 10 ⁶ операций переключения	> 10 ⁷ операций переключения
Окружающая температура эксплуатации	10 ⁵ операций переключения	–25 °С / +70 °С
Фиксирующий механизм реле	–40 °С / +60 °С	Пластиковый держатель с защёлками (от производителя реле)
Размеры, включая монтажную платформу и реле	Д x Ш x В (19 x 85 x 38*) мм	Д x Ш x В (57 x 105 x 92*) мм
	* от верхнего края монтажной рейки	* от верхнего края монтажной рейки

Монтируемые на DIN-рейку модули – реле для систем безопасности

ELECTRONIC

	<p>Реле для систем безопасности SDS SF 4 с 4 размыкающими контактами и 4 замыкающими контактами</p> <p>0.08 – 2.5 mm² / AWG 28 – 12</p> <p>5 – 6 мм</p>	<p>Указания по применению</p>
--	---	--------------------------------------



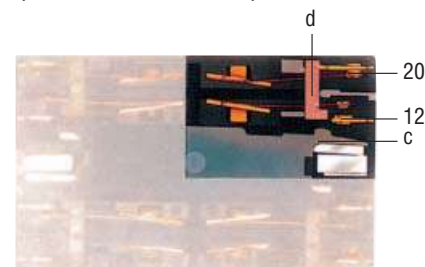
Описание	№ заказа.	№ заказа.	Упаковка шт.
Модуль переключающего реле, Напряжение обмотки с колодкой для универсального монтажа,	Пост. 5 В	с 1 реле	с 2 реле
	Пост. 12 В	288-412	288-422
CAGE CLAMP® клеммные колодки (WAGO серии 256)	Перем./Пост. 24 В	288-413	288-423
	Перем./Пост. 48 В	288-414	288-424
	Перем./Пост. 60 В	288-415	288-425
	Перем. 230 В	288-416	288-426
		288-418	288-428

(12) Тыловой контакт
 (20) Фронтной контакт
 (c) Коромысло
 (d) Рычаг
 (e) Выступ для вентиляции

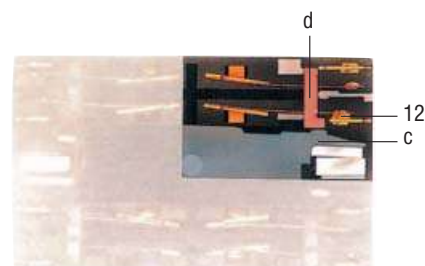
При необходимости в вентиляции выступ может быть срезан.

Однако следует иметь в виду, что степень защиты от влаги снизится с IP 67 до IP 30!

Принцип защиты от сваривания контактов



Если фронтной контакт (20) приваривается то тыловой контакт (12) осанется разомкнутым при отпуске рычага (d). Коромысло (c) будет свободно двигаться. Неповреждённые пары контактов будут работать нормально.



При сваривании тылового контакта (12) и дальнейшем движении коромысла (c) движение контактов будет заблокировано рычагом (d). Работа остальных пар контактов также будет заблокирована.

Технические данные	
Материал контактов	Ag Sn O 0.1 мкм Au
Макс. коммутируемое напряжение	Перем. 250 В
Мак. замыкаемый / размыкаемый ток	20 А / 6 А
Макс. продолжительный ток	6 А
Макс. коммутируемая мощность (резистивная)	150 Вт / 1500 ВА
Мощность срабатывания/удержания	280 мВт / 500 мВт
Время срабатывания/отпускания/дребезга (тип.)	18 мс / 6 мс / 4 мс
Диэлектрическая прочность контакт-обмотка (Перем., 1 мин)	2.5 кВ
Номинальное напряжение в соотв. VDE 0110/1.89	250 В / 2.5 кВ / 3
Механический ресурс при макс. резистивной нагрузке	1 x 10 ⁷ операций переключения
Окружающая температура эксплуатации	1 x 10 ⁵ операций переключения
Размеры, вкл. монтажн. платформу	-40 °C / +70 °C
Входной ток при ном. напряжении (обмотка 20°C)	(63.5 x 85 x 40*) мм (127 x 85 x 40*) мм
	* от верхнего края монтажной рейки
	5 В 100.0 мА
	12 В 41.7 мА
	24 В 20.9 мА
	48 В 10.5 мА
	60 В 8.4 мА
	230 В 9.4 мА

Допуски для реле	
- SEV допуски, №. D 3.31/192	
- SUVA допуски, №. 36 62 (задерж. опер. 5 А предохранитель)	
- ТЖВ тест №. 945/EL 178/88	
- UL сертифицировано, файл №. E 43 149	