

# Реле блокировки с твердотельным выходом C6701

## Данные для заказа



C6701

- Автоматический пуск/ управляемый пуск
- Конфигурируемая функция выявления перекрестного соединения в цепи
- Контур обратной связи для контроля внешних контакторов
- 2 твердотельных компонента до 1,5 А
- Каскадный вход
- 3 светодиода для отображения состояния
- Категории обеспечения безопасности в соответствии с EN 954-1: B, 1, 2, 3, 4
- Уровень целостности защиты согласно IEC61508: SIL 1, SIL 2, SIL 3

### Электронное реле блокировки C6701 с твердотельным выходом

#### Применение

Комбинированное реле блокировки C6701 может использоваться в цепях АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ в соответствии с EN 418, а также в цепях защиты в соответствии с EN 60 204-1(11.98), например, для съемного ограждения и защитных дверей. В зависимости от внешних цепей могут быть достигнуты категории обеспечения безопасности B, 1, 2, 3 или 4 в соответствии с DIN EN 954-1, или SIL 1, SIL 2 или SIL 3 в соответствии с IEC 61508.

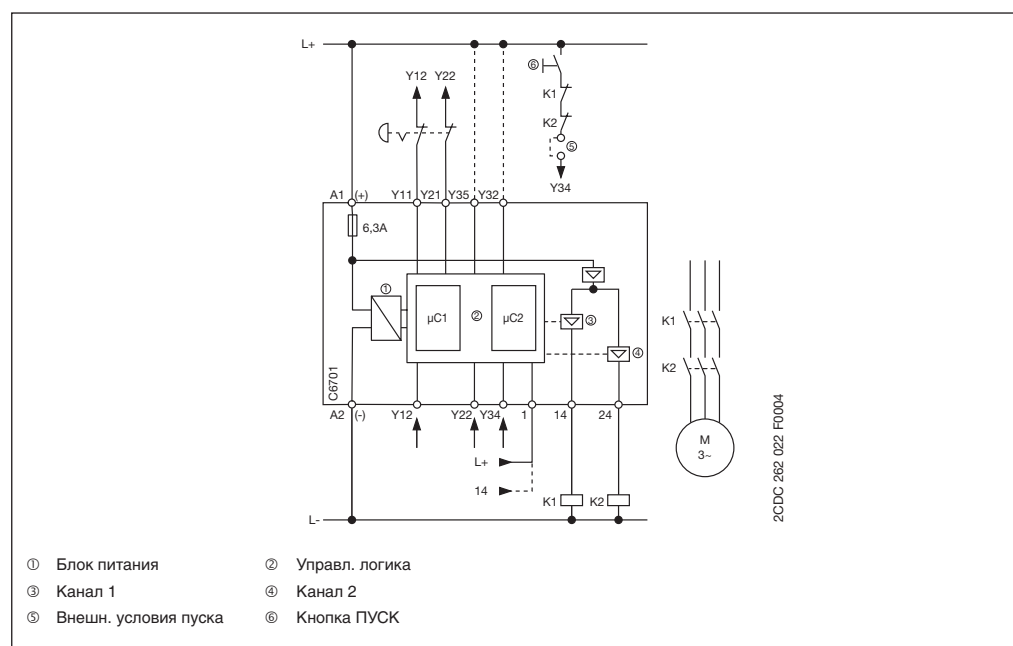
#### Функции

В реле блокировки C6701 имеется два твердотельных выхода.

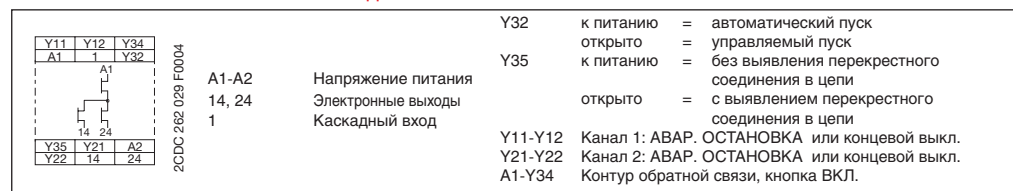
Рабочее состояние и функции обозначаются с помощью трех светодиодов (питание, работа, отказ).

При включении устройства выполняется самотестирование функционирования внутренней электроники. Во время работы для выявления отказов производится циклический контроль всех внутренних элементов цепей. Включение внешних приводов или нагрузок может осуществляться при помощи выходов 14 и 24.

#### Блок-схема C6701



#### Расположение зажимов и схема подключения C6701



Тип	Напряжение питания Uc	Время расцепления после АВАР. ОСТАНОВКИ	№ для заказа	Упак. кол-во шт.	Вес 1 шт. кг.
C6701	24 В DC	мин. 30 мс	1SAR 511 320 R0003	1	0.17

• Сертификаты .....	143	• Технические параметры.....	162
• Габаритные чертежи .....	163		

## Реле блокировки Аксессуары для типоряда C57х и C67хх Данные для заказа



1SAR 390 000 F 2000

**C565.20**

### Аксессуары

	№ для заказа	Упаковка кол-во комплектов	Вес 1 шт. кг
--	--------------	----------------------------------	--------------------

#### C560.10, пломбируемая крышка

Для защиты от несанкционированной регулировки времени задержки C574 и C6702	<b>1SAR 390 000 R1000</b>	5	0.240
---	---------------------------	---	-------

#### C560.20, вставляемая лапка для винтового крепления

Для монтажа реле блокировки на монтажной панели (без DIN рейки)	<b>1SAR 390 000 R2000</b>	5 по 2 шт. каждый	0.240
---	---------------------------	-------------------------	-------

# Реле блокировки с твердотельным выходом Типоряд С67хх

## Технические параметры

Тип	С6700	С6701	С6702	
<b>Входная цепь</b>				
Напряжение питания	24 В DC			
Допустимое напряжение питания	-10 % ... +15 %			
Потребляемая мощность	1.5 Вт	1.3 Вт	1.3 Вт	
Рабочий цикл	100 %			
<b>Временная характеристика</b>				
Время отклика	управл. пуск	125 мс	60 мс	60 мс
	автомат. пуск	250 мс	60 мс	60 мс
Время разъезд.	при АВАР. ОСТАН.	30 мс	45 мс	45 мс <sup>1)</sup> , регулир. 0.05-30 с <sup>4)</sup>
	при нарушении энергоснабж.	25 мс	100 мс <sup>2)</sup>	100 мс <sup>2)</sup>
Время повторной готовности	при АВАР. ОСТАН.	20 мс	400 мс	400 мс
	при нарушении энергоснабж.	0,02 с	макс. 7 с	макс. 7 с
Время буфер. осн. питания	25 мс <sup>3)</sup>	25 мс <sup>2) 3)</sup>	25 мс <sup>2) 3)</sup>	
Мин. время команды	при АВАР. ОСТАН.	20 мс	25 мс	30 мс
	Кнопка ВКЛ	0.02 с	0.2-5 с	0.2-5 с
Синхронность	не ограничена			
<b>Выходные цепи</b>				
Кол-во контактов	2 электронных			
Материал контактов	твердотельный			
Ном. рабочий ток согл. IEC 60947-5-1	AC-15 115 В	-	-	
	AC-15 230 В	-	-	
	DC-13 24 В	0.5 А	1.5 А	
Макс. срок службы	механ.			
	электр.	без ограничения при электронном переключении		
Рабочая частота	3000/ч при нагрузке с ном. рабочим током			
Устойчивость к КЗ, макс. значение предохранителя	защита от КЗ, предохранители не требуются			
<b>Общие данные</b>				
Ширина кожуха	22,5 мм			
Сечение провода	твердого	2 x 2.5 мм <sup>2</sup> , 1 x 4 мм <sup>2</sup>		
	витого	с наконечником 2 x 1.5 мм <sup>2</sup> , 1 x 2.5 мм <sup>2</sup>		
Монтаж	любое			
Степень защиты корпус/клеммы	IP40/IP 20			
Диапазон температур	Рабочий	-25...+60 °C		
	хранения	-40...+80 °C		
Монтаж	DIN рейка (EN 50022)			

<sup>1)</sup> только для выхода с задержкой срабатывания

<sup>2)</sup> Если каскадный вход получает питание от А1, то после АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ применяется максимальное время реакции .

<sup>3)</sup> Без питания приводов, только переключка внутреннего питания, SELV-/PELV.

<sup>4)</sup> 1SAR 543 320 R0003: 0.05-3 с/1SAR 513 320 R0003: 0.5-30 с

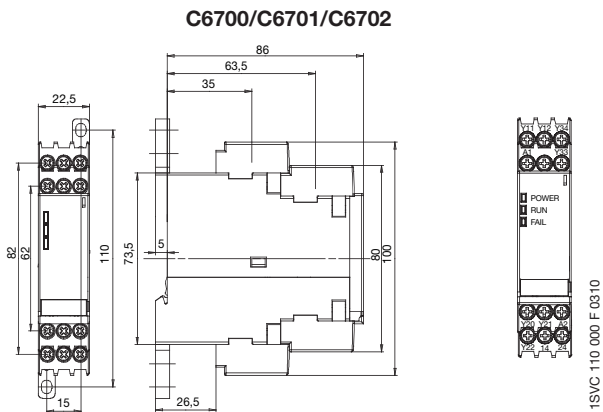
# Реле блокировки с твердотельным выходом Типоряд С67хх

## Технические параметры, габаритный чертеж

Тип	C6700	C6701	C6702
<b>Стандарты</b>			
Стандарты	EN 60204-1 (VDE 0113-1), EN 292, EN 954-1, IEC 61508, DIN EN 0116 <sup>1)</sup>		
Категория безопасности согл. EN 954-1	3	4	4
Уровень целостности защиты согл. IEC 61508	2	3	3
Механическая прочность согл. EN 60068	8 г/10 мс, 15 г/5 мс		
<b>Сертификаты/маркировка</b>			
TÜV, UL, CSA, SUVA/CE; C-Tick (в стадии подготовки)			
<b>Параметры изоляции</b>			
Ном. напряжение по изоляции согл. VDE 0110, IEC 947-1	50 В		
Ном. выдержив. импульсное напряж. согл. VDE 0110, IEC 664	500 В		
Степень загрязнения согл. VDE 0110, IEC 664, IEC 255-5			
Категория перенапряжения согл. VDE 0110			

### Габаритный чертеж

Размеры указаны в мм



<sup>1)</sup> Электрооборудование печей. Имеется сертификат VDE для C6701 и C6702.