

Реле блокировки C572

Данные для заказа



C572

- Автоматический пуск/управляемый пуск
- 24 В постоянного тока в цепи кнопки АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ или концевого выключателя
- Выявление перекрестного соединения в цепи кнопки АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ или концевого выключателя
- Контур обратной связи для контроля внешних контакторов
- Выходы защиты: 3 нормально разомкнутых контакта, с принудительной коммутацией
- Контакты сигнализации: 2 нормально замкнутых контакта, с принудительной коммутацией
- 3 светодиода для отображения состояния
- Категории обеспечения безопасности в соответствии с EN 954-1: В, 1, 2, 3, 4

Устройства C572 для контроля цепи АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ и защитных дверей

Применение

Реле блокировки C572 может использоваться в цепях АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ в соответствии с EN 418, и в цепях блокировки в соответствии с VDE 0113, часть 1 (06.93) и/или в соответствии с EN 60 204-1 (12.97), например, для съемных крышек и защитных дверей. В зависимости от внешних подключений, могут быть достигнуты категории защиты В, 1, 2, 3 или 4 в соответствии с DIN EN 954-1.

Функции

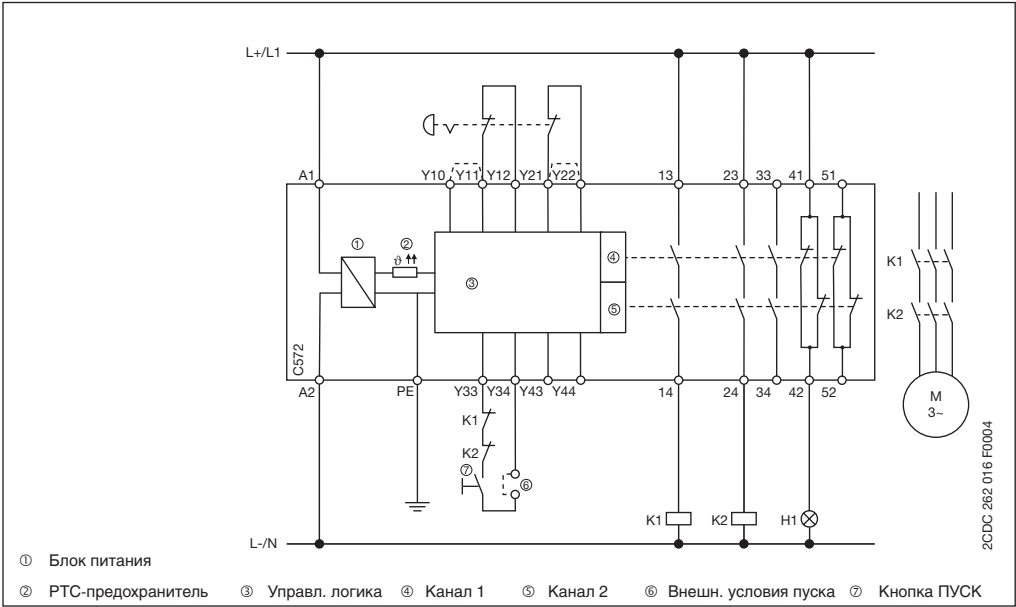
В реле блокировки C572 имеется три цепи включения (выходы защиты), сконфигурированные как нормально разомкнутые контакты и две цепи сигнализации, которые сконфигурированы как нормально замкнутые контакты. Число цепей включения может быть увеличено посредством добавления одного или нескольких блоков расширения C579.

Рабочее состояние и функции обозначаются с помощью трех светодиодов (Питание, Канал 1, Канал 2).

При разблокировании кнопки АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ или концевого выключателя и нажатии кнопки ВКЛ. происходит проверка правильности функционирования резервного реле блокировки, электронных цепей и внешних контакторов.

В реле C572 цепь включения Y33-Y34 проверяется на короткое замыкание. Это означает, что неисправность обнаруживается, когда цепь Y33-Y34 замкнута, до нажатия кнопки АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ.

Блок-схема C572



Расположение зажимов и схема подключения C572

	A1-A2 13-14, 23-24 33-34 41-42, 51-52	Напряжение питания Выходы защиты (н.о.) Сигнальный выходы (н.з.)	Y43-Y44 Y10-Y11 Y11-Y12, Y33-Y34	перемычка = автоматический пуск без перемычки = управляемый пуск перемычка = двухканальный режим, АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА при Y11-Y12 и Y21-Y22 перемычка = одноканальный режим, АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА при Y10-Y12, Y21-Y22 с перемычкой Контур обратной связи, кнопка ВКЛ.
--	--	--	---	---

Тип	Напряжение питания U _c	№ для заказа	Упак. кол-во шт.	Вес 1 шт. кг
C572	24 В DC	1SAR 501 032 R0003	1	0.42
	24 В AC	1SAR 501 032 R0002	1	0.42
	115 В AC	1SAR 501 032 R0004	1	0.52
	230 В AC	1SAR 501 032 R0005	1	0.52

• Сертификаты	142	• Технические параметры.....	160
• Габаритные чертежи	161		

Реле блокировки Аксессуары для типоряда C57х и C67хх Данные для заказа



C565.20

1SAR 390 000 F 2000

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	1SAR 390 000 R1000	5	0.240
---	--------------------	---	-------

C560.20, вставляемая лапка для винтового крепления

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

Реле блокировки Типоряд С57х Технические параметры

Тип	С571(-АС)	С573	С576	С577	С579(-АС)	С572	С574	С575	
Входная цепь									
Напряжение питания	см. данные для заказа								
Допустимое напряжение питания	-15 % ... +10 %								
									версии для перем. тока
	версии для пост. тока				-15 % ... +10 %				
Потребляемая мощность	1,5 Вт/ВА					3 Вт/ВА	4 Вт/ВА	3 Вт/ВА	
Рабочий цикл	100 %								
Временная характеристика									
Время срабатывания					≤ 30 мс ¹⁾			≤ 100 мс	
	управляемый пуск	-	-	-	≤ 30 мс	-	≤ 25 мс	≤ 80 мс	-
	автоматический пуск	≤ 200 мс ^{2), 3)}	≤ 200 мс ²⁾	-	-	-	≤ 150 мс	≤ 80 мс	-
Время отпущания								≤ 20 мс	
	при АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКЕ	≤ 200 мс	≤ 200 мс	≤ 80 мс	≤ 20 мс	-	≤ 25 мс	≤ 25 мс	-
	при нарушении электропитания	≤ 200 мс	≤ 200 мс	≤ 100 мс	≤ 150 мс	≤ 25 мс ⁴⁾	≤ 350 мс	≤ 100 мс	-
Время повторной готовности								≥ 250 мс	
	при АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКЕ	≥ 200 мс	≥ 200 мс	≥ 200 мс	≥ 400 мс	-	≥ 200 мс	по истеч. времени	-
	при нарушении электропитания	≥ 200 мс	≥ 200 мс	≥ 200 мс	≥ 600 мс	≥ 100 мс	≥ 500 мс	≥ 1 с	-
Время буффер. основного питания		60 мс	60 мс	30 мс	80 мс	35 мс	100 мс	30 мс	40 мс
Мин. время команды									
	АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА	≥ 200 мс ³⁾	≥ 200 мс	≥ 25 мс	≥ 25 мс	-	≥ 25 мс	≥ 25 мс	-
	Кнопка ВКЛ.	≥ 150 мс ³⁾	≥ 150 мс	≥ 40 мс	≥ 25 мс	-	≥ 25 мс	≥ 25 мс	-
Синхронность	не ограничено								500 мс
Выходные цепи									
Кол-во контактов		2 н.о.	3 н.о. + 1 н.з.	2 н.о.	2 н.о.	4 н.о.	3 н.о. + 2 н.з.	4 н.о. ⁸⁾ + 1 н.з.	2 н.о. + 2 н.з.
Материал контактов									
Ном. рабочий ток согл. IEC 60947-5-1		5 А				6 А	5 А/2 А ⁵⁾	6 А	
	AC-15 115 В	5 А				6 А	5 А/2 А ⁵⁾	6 А	
	AC-15 230 В	5 А				6 А	5 А/2 А ⁵⁾	6 А	
	DC-13 24 В	5 А				6 А	5 А/2 А ⁵⁾	6 А	
Ном. тепловой ток		5 А				6 А	5 А	6 А	
	для 2-4 пусковых цепей								
	при U _T = 70 °С	2 RC: 4 А	3 RC: 3.5 А	4 RC: 3 А	5 А	4 А	5 А		
	при U _T = 60 °С	2 RC: 4.5 А	3 RC: 4 А	4 RC: 3.5 А	6 А	5 А	6 А		
	при U _T = 50 °С	2 RC: 5 А	3 RC: 4.5 А	4 RC: 4 А	6 А	5 А	6 А		
Макс. срок службы	механический.	1х10 ⁷ циклов переключения							
	электрический.	1х10 ⁵ циклов переключения							
Рабочая частота	1000/ч при нагрузке при ном. рабочем токе								
Устойчивость к КЗ IK = 1 кА ⁶⁾ , макс. значение предохранителя	6 А медл., 10 А быстр. ⁷⁾ , эксплуат. класс gL/gG								

¹⁾ при 115 В АС, 230 В АС: макс. 200 мс

²⁾ при 24 В АС: макс. 300 мс

³⁾ при 115 В АС, 230 В АС: макс. 300 мс

⁴⁾ при 115 В АС, 230 В АС: макс. 80 мс

⁵⁾ без задержки/размыкания цепей с задержкой

⁶⁾ другие предохранители по запросу

⁷⁾ сигнальная цепь С573 = 6 А

⁸⁾ 2 н.о. контакта без задержки и 2 н.о. контакта с задержкой

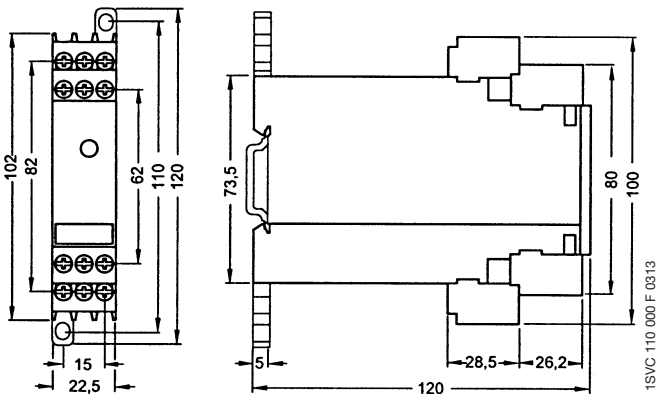
Реле блокировки
Типоряд C57х
Технические параметры (продолжение),
габаритные чертежи

Тип		C571(-AC)	C573	C576	C577	C579	C572	C574	C575
Общие данные									
Ширина кожуха		22,5 мм					45 мм		
Сечение провода	твердого	2 x 2.5 мм², 1 x 4 мм²							
	витого	с наконечниками 2 x 1.5 мм², 1 x 2.5 мм²							
Монтажное положение		любое							
Степень защиты корпус/клеммы		IP40/IP 20					IP20/IP 20		
Диапазон температур	экспл.	-25...+60 °C							
	хранения	-40...+80 °C							
Монтаж		DIN рейка (EN 50022)							
Стандарты									
Стандарты		EN 60204-1 (VDE 0113-1), EN 292, EN 954-1							
Категория безопасности	согл. EN 954-1	4 ¹⁾	4 ¹⁾	4	4	как базов.	4	4 ²⁾	4
	согл. EN 574	-	-	-	-	устр-во	-	-	Тип III C
Механическая прочность		8 г, 10 мс							
согл. EN 60068									
Сертификаты/маркировка									
BG, SUVA, UL, CSA/CE; C-Tick (в стадии подготовки)									
Параметры изоляции									
Ном. напряжение по изоляции		300 В							
согл. VDE 0110, IEC 947-1									
Ном. выдерживаемое имп. напряжение		4 кВ							
согл. VDE 0110, IEC 664									
Степень загрязнения		3							
согл. VDE 0110, IEC 664, IEC 255-5									
Категория перенапряжения		III							
согл. VDE 0110									

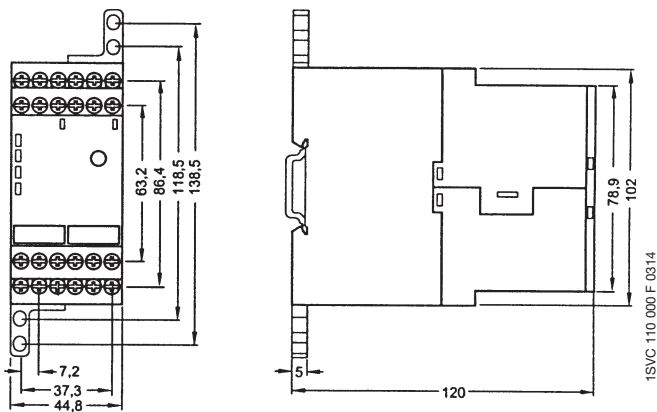
Габаритные чертежи

Размеры указаны в мм

C571, C573, C576, C577, C579



C572, C574, C575



¹⁾ Возможно при дополнительных внешних средствах. Значения действительны только, если кабели и датчики проложены правильно и защищены механически. См. также руководство пользователя и руководство по применению.

²⁾ Возможно при включающем контакте без задержки.