

Модульные приборы







ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ

Таймеры срабатывают согласно внутренней программе в реальном времени 0 0 00000 страница F35 страница F35 страница F36 страница F35 страница F35 Тип MAE-A MAN-A **MAE-D MAN-D** MAA-D Исполнение цифровое цифровое цифровое аналоговое аналоговое 001, 100 001, 100 001, 002, 100 001,002 001,002 порядок контактов постоянное включение/выключение да да да да да 100 часов 5 лет 5 лет резерв хода 3 года Язык меню EN CS, EN, DE, PL, RU, IT, FR, ES, PT, NL, DA, FI, NO, SV, TR Количество программных мест 28 56 56 Тест программы да да да режим отпуска да да режим случайной коммутации да да защита ПИН-кодом да да функция Astro да

	C	рабатывают в зав	Контроль висимости от конт	•	ической величин	ы
	от в по	от выполня выполнительнительнительнительнительнительнительнительнительнительнительнительнительнительн	страница F49	мания м	тель то вы вышения и по вышения вышен	т с тр
Тип	MMR-U3 MMR-X3	MMR-P	5 SV 8	MMR-HL	MMR-T1	MMR-T2 MMR-TD
Номинальное напряжение U _с	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Порядок контактов	001	001	001, 002, 40	001	001	200
Рабочее напряжение контакта	AC 250 V	AC 250 V	AC 230 V	AC 250 V	AC 250 V	AC 250 V
Рабочий ток контакта	8 A	16 A	6 A	16 A	8 A	16 A
Контролируемая величина	Напряжение	Ток	Остаточный ток	Уровень	Температура	Температура
Функция	- перенапряжение - пониженное напряжение - выпадение фазы - последовательнось фаз ⁷⁾ - асимметрия *)	- сигнализация при достижении: 0,1 ÷ 1 A 0,5 ÷ 5 A 2,5 ÷ 25 A (настраиваемая)	- сигнализация при достижении: 0,03 ÷ 30 A (настраиваемая)	- откачивание жидкости - докачивание жидкости	- защита двигателя - местный сброс - дистанционный сброс - автоматический сброс	- от -25°с - до +95°с - 2 канала

^{*)} Имеется только у версии ХЗ.











- Предназначены для систематичного контроля токов утечки (остаточных/паразитных токов) и для защиты от пожара, например, вследствие ухудшения изоляции или скользящих токов.
- Возможность настройки остаточного тока $I_{\Delta n}$ и настройки предельного времени несрабатывания $I_{\Delta t}$.
- Установка на "U" рейку.
- Измерение при помощи внешнего суммирующего трансформатора тока.
- Выключение автоматического выключателя с помощью расцепителя напряжения или расцепителя минимального напряжения.

Аналоговые реле остаточного тока

Тип	Заказной	Описание	Количество	Bec	Упаковка
	номер		модулей	[kg]	[шт.]
5SV8000-6KK	0EZ:42658	аналоговое, настройка $I_{\Delta n}$ а $t_{\Delta n}$	2	0,180	1

Цифровые реле остаточного тока

Тип	Заказной номер	Описание	Количество модулей	Bec [kg]	Упаковка [шт.]
5SV8001-6KK	0EZ:42659	цифровое, настройка $I_{\Delta n}$ а $t_{\Delta n}$	3	0,260	1
5SV8200-6KK	0EZ:42660	цифровое, настройка $I_{\Delta n}$ а $t_{\Delta n}$ 4-канальное	3	0,260	1

Трансформаторы тока для реле остаточного тока

Тип	Заказной номер	Описание	Bec [kg]	Упаковка [шт.]
5SV8700-0KK	0EZ:42661	внутренний диаметр 20 mm включая держателя на "U" рейку согласно EN 60715 шириной 35 mm	0,090	1
5SV8701-0KK	0EZ:42662	внутренний диаметр 30 mm включая держателя на "U" рейку согласно EN 60715 шириной 35 mm	0,110	1
5SV8702-0KK 1)	0EZ:42663	внутренний диаметр 35 mm включая держателя на панель	0,200	1
5SV8703-0KK 1)	0EZ:42664	внутренний диаметр 70 mm включая держателя на панель	0,310	1
55V8704-0KK ¹⁾	0EZ:42665	внутренний диаметр 105 mm включая держателя на панель	0,600	1
5SV8705-0KK	0EZ:42666	внутренний диаметр 140 mm включая держателя на панель	1,350	1
5SV8706-0KK	0EZ:42667	внутренний диаметр 210 mm включая держателя на панель	2,250	1

¹⁾ Можно приобрести держатель 5SV8900-1KK.

Принадлежности к трансформаторам тока

Тип	Заказной номер	Описание	Bec [kg]	Упаковка [шт.]
5SV8900-1KK	0EZ:42668	держатель на "U" рейку согласно EN 60715 шириной 35mm для трансформаторов тока с внутренним диаметром до 105mm включительно	0,010	2

Minia 55V8 Коммутационные приборы

КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ ОСТАТОЧНОГО ТОКА 5SV8



Аналоговое реле остаточного тока 5SV8000-6KK

- Предназначено для систематичного контроля токов утечки (остаточных/паразитных токов) и для защиты от пожара, например, вследствие ухудшения изоляции или скользящих токов.
- Возможность настройки остаточного тока I_{an} и настройки предельного времени несрабатывания I_{at} (см. параметры) с помощью поворотных переключателей.
- Установка на "U" рейку.
- Измерение при помощи внешнего суммирующего трансформатора тока.
- Выключение автоматического выключателя с помощью расцепителя напряжения или расцепителя минимального напряжения.

Местная сигнализация

- Первый светодиод сигнализирует работоспособность реле и трансформатора тока: светодиод светится реле в порядке светодиод не светится реле не питается светодиод мигает прерванная связь между реле и трансформатором, или поврежденная вторичная обмотка трансформатора.
- Второй светодиод сигнализирует величину проходящего тока:
 - светодиод светится сигнализация достижения 100 % остаточного тока
 - светодиод мигает период мигания увеличивается с возрастающим остаточным током.

Дистанционная сигнализация

- С помощью перекидного контакта (СО).
- Служит для сигнализации достижения заданной величины I_{ап} и/или для выключения автоматического выключателя независимым расцепителем или расцепителем минимального напряжения.

Управление

- Кнопка TEST служит для тестирования функции реле и автоматического выключателя - размыкает цепь.
- Если реле сработает (выключит автоматический выключатель), то его надо повторно включить кнопкой "RESET" или прекратить его питание и, таким образом, провести дистанционное повторное включение.
- Настройку можно запломбировать.

Тип	Заказной	Описание	Количество	Bec	Упаковка
	номер		модулей	[kg]	[шт.]
5SV8000-6KK	0EZ:42658	аналоговое, настройка I∆n a t∆n	2	0,196	1

Схема

Схема подключения с независимым расцепителем

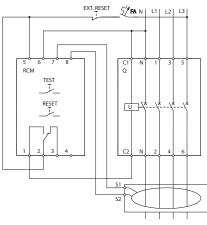
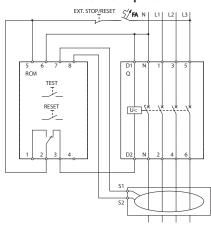


Схема подключения с расцепителем минимального напряжения



Описание схемы

Символ	Описание
Q	автоматический выключатель
RCM	контрольное реле
TECT	тестирующая кнопка реле
СБРОС	местная кнопка повторного включения
EXT. RESET	кнопка дистанционного повторного включения
EXT. STOP/RESET	кнопка дистанционного повторного включения или кнопка STOP ¹⁾
S1,S2	зажимы трансформатора тока
FA	защита реле LTN-2C-1

¹⁾ Кнопка STOP только в комбинации с расцепителем минимального напряжения



Цифровое реле остаточного тока 5SV8001-6KK

- Предназначено для систематичного контроля токов утечки (остаточных/паразитных токов) и для защиты от пожара, например, вследствие ухудшения изоляции или скользящих токов.
- Возможность настройки остаточного тока I_{лп} и настройка предельного времени несрабатывания І, с помощью кнопок и дисплея (см. таблицу).
- Изображение причины срабатывания и актуальной величины остаточного тока на дисплее.
- Установка на "U" рейку.
- Измерение с помощью внешнего трансформатора.
- Выключение автоматического выключателя с помощью расцепителя напряжения или расцепителя минимального напряжения.
- Возможность настройки характеристики S селективной.

Местная сигнализация

- Первый светодиод сигнализирует работоспособность реле и срабатывание при достижении заданного остаточного тока:
 - светодиод светится зеленым светом реле питается светодиод светится красным светом - сигнализация достижения 100 % остаточного тока.
- Второй светодиод сигнализирует достижение относительно низкой заданной величины: светодиод светится желтым светом - сигнализация достижения заданной величины.

Дистанционная сигнализация

- С помощью перекидного контакта (СО).
- Служит для сигнализации достижения заданной величины І для выключения автоматического выключателя независимым расцепителем или расцепителем минимального напряжения.
- Возможность дистанционного выключения с помощью приложения напряжения AC/DC 110 ÷ 230 V на блок-контакты номер 1 и 2.
- Кнопка TEST служит для тестирования функции реле и автоматического выключателя - размыкает цепь.
- Если реле сработает (выключение автоматического выключателя), то его надо повторно включить кнопкой "RESET" или прекратить его питание и таким образом, провести дистанционное повторное включение.
- Настройку можно запломбировать.

Тип		Заказной	Описание	Количество	Bec	Упаковка
		номер		модулей	[kg]	[шт.]
5SV8	3001-6KK	0EZ:42659	цифровое, настройка I _{∆n} а t _{∆n}	3	0,269	1

Схема

Схема подключения с независимым расцепителем

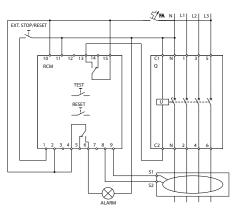
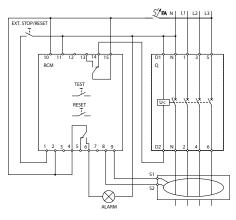


Схема подключения с расцепителем минимального напряжения



Описание схемы

Символ	Описание
Q	автоматический выключатель
RCM	контрольное реле
TECT	тестирующая кнопка реле
СБРОС	местная кнопка повторного включения
EXT. STOP/RESET	EXT. STOP/RESET кнопка дистанционного повторного включения или кнопка STOP
S1, S2	зажимы трансформатора тока
ALARM	сигнализация достижения настроенного значения I _{дл}
FA	защита реле LTN-2C-1



Цифровое реле остаточного тока 5SV8200-6KK

- Предназначено для систематичного контроля токов утечки (остаточных/паразитных токов) и для защиты от пожара, например, вследствие ухудшения изоляции или скользящих токов.
- Возможность настройки остаточного тока I_{an} и настройка предельного времени несрабатывания I_{at} с помощью кнопок и дисплея (см. таб.).
- Изображение причины срабатывания и актуальной величины остаточного тока на дисплее.
- Установка на "U" рейку.
- Измерение с помощью внешнего трансформатора, можно присоединить макс. 4 трансформатора.
- Выключение автоматического выключателя с помощью расцепителя напряжения.
- Возможность настройки характеристики S селективной.

Местная сигнализация

- Первый светодиод сигнализирует работоспособность реле и срабатывание при достижении заданного остаточного тока:
 - светодиод светится зеленым светом реле питается светодиод светится красным светом сигнализация достижения 100 % остаточного тока.
- Второй светодиод сигнализирует достижение относительно низкой заданной величины:
 - светодиод светится желтым светом сигнализация достижения заданной величины.

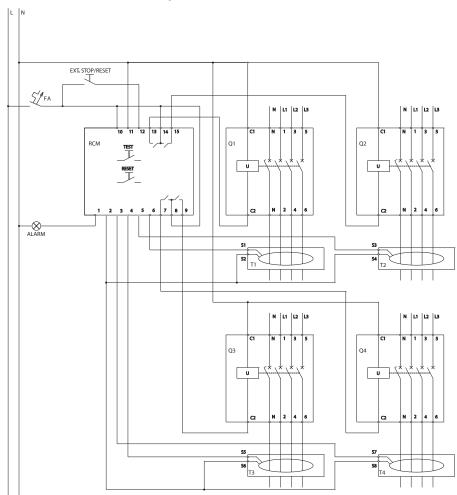
Дистанционная сигнализация

- С помощью перекидного контакта (NO).
- Служит для сигнализации достижения заданной величины І_м и/или для выключения автоматического выключателя независимым расцепителем или расцепителем минимального напряжения.
- Возможность дистанционного выключения с помощью приложения напряжения АС/ DC 110 ÷ 230 V на блок-контакт номер 12.
- Кнопка TEST служит для тестирования функции реле и автоматического выключателя - размыкает цепь.
- Если реле сработает (выключение автоматического выключателя), то его надо повторно включить кнопкой "RESET" или прекратить его питание и, таким образом, провести дистанционное повторное включение.
- Настройку можно запломбировать.

Тип	Заказной	Описание	Количество	Bec	Упаковка
	номер		модулей	[kg]	[шт.]
5SV8200-6KK	0EZ:42660	цифровое, настройка l∆n и t∆n, 4-канальное	3	0,295	1

Схема

Схема подключения с независимым расцепителем



Описание схемы

Символ	Описание
EXT. STOP/RESET	EXT. STOP/RESET кнопка дистанционного повторного включения или кнопка STOP
RCM	контрольное реле
Q1	автоматический выключатель 1
FA	защита реле LTN-2C-1
TECT	тестирующая кнопка реле
СБРОС	местная кнопка повторного включения
ALARM	сигнализация достижения настроенного значения
Q1	автоматический выключатель 1
Q2	автоматический выключатель 2
Q3	автоматический выключатель 3
Q4	автоматический выключатель 4
T1	трансформаторы тока автоматического выключателя 1
T2	трансформаторы тока автоматического выключателя 2
T3	трансформаторы тока автоматического выключателя 3
T4	трансформаторы тока автоматического выключателя 4
S1, S2	зажимы трансформатора тока 1
S3, S4	зажимы трансформатора тока 2
S5, S6	зажимы трансформатора тока 3
S7, S8	зажимы трансформатора тока 4

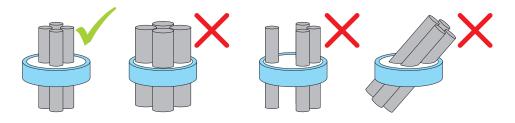


Параметры

Тип		5SV8 000-6KK	5SV8 001-6KK	5SV8 200-6KK
Стандарты		EN 62020	EN 62020	EN 62020
		IEC 62020	IEC 62020	IEC 62020
Сертификационные знаки		CE	CE	C€
Количество независимых цепей		1	1	4
Номинальный остаточный ток		0,03 ÷ 5 A	0,03 ÷ 30 A	0,03 ÷ 30 A
Предельное время бездействия		0,02 ÷ 5 s	0,02 ÷ 10 s	0,02 ÷ 10 s
Тип		A (до $I_{\Delta n} = 3A$)	А (до I _{Δn} = 3А)	A (до $I_{\Delta n} = 3A$)
		AC (I _{An} от 3 до 5 A)	AC (I _{An} от 3 до 30 A)	AC (I _{лл} от 3 до 30 A)
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Диапазон рабочего напряжения		AC 164 ÷ 284 V	AC 164 ÷ 284 V	AC 164 ÷ 284 V
Номинальная частота	f_n	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Потребляемая мощность		3 VA	6 VA	6 VA
Установка на "U" рейку согласно EN 60	715 — тип	TH 35	TH 35	TH 35
Степень защиты - на передней сторон	e	IP41	IP41	IP41
Степень защиты - зажимов проводник	KOB	IP20	IP20	IP20
Остальные параметры				
Внешнее дистанционное срабатывани	е/повторное включение	-/да	да/да	да/да
Местная сигнализация достижение от	носительно низшего значения I _{An} (ALARM)да	да	да
Дистанционная сигнализация достиже (ALARM)	ение относительно низшего значения $\mathbf{I}_{\Delta n}$	-	да	да
Местная сигнализация	питание	да	да	да
	_ALARM	да	да	да
	помеха	да	да	да
	размер Ідп	да	да	да
Дисплей		-	да	да
Пломбирование настройки панели упр	равления	да	да	да
Внутренний диаметр трансформатора		30 ÷ 210 mm	30 ÷ 210 mm	30 ÷ 210 mm
Макс. длина проводов к трансформато	рру (экранированный провод)	10 m	10 m	10 m
Цепь управления (входы - внешнее вы	ыключение/сброс)			
Номинальное рабочее напряжение	U_c	-	AC/DC 110 ÷ 230 V.	AC 230 V
Диапазон рабочего напряжения		-	AC/DC 110 ÷ 284 V	AC 230 ÷ 284 V
Потребляемая мощность		-	0,7 W	0,7 W
Цепь управления (выходы)				
Порядок контактов ¹⁾		001	002	40
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Номинальный ток	l _e	6 A	6 A	6 A
Макс. коммутируемая мощность - АС-	1	1 500 VA	1 500 VA	1 500 VA
Электрическая износостойкость		10х 10 ⁶ коммутаций	10х 10 ⁶ коммутаций	10х 10 ⁶ коммутаций
Номинальная частота		50 Hz	50 Hz	50 Hz
Присоединение				
Присоединение - провод Си - жесткий	(одножильный, многожильный)	$0.2 \div 2 \text{ mm}^2$	$0.2 \div 2 \text{ mm}^2$	$0.2 \div 2 \text{ mm}^2$
Момент затяжки		0,5 ÷ 0,6 Nm	0,5 ÷ 0,6 Nm	0,5 ÷ 0,6 Nm
Рабочие условия				
Температура окружающей среды	°C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Относительная влажность		5 ÷ 95 %	5 ÷ 95 %	5 ÷ 95 %
Высота над уровнем моря		2 000 m	2 000 m	2 000 m

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

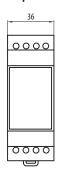
- Все активные провода (включая провод N) должны проходить через суммирующий трансформатор.
- Кабели, которые не проходят через суммирующий трансформатор, должны быть проложены минимально 20 сантиметров от суммирующего трансформатора.
- Трансформатор должен иметь внутренний диаметр в полтора раза больше диаметра проводов, проходящих сквозь него.

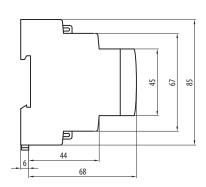




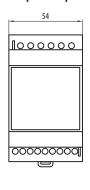
Размеры

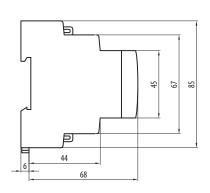
Контрольное реле остаточного тока 5SV8000-6KK



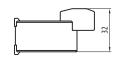


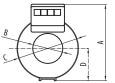
Контрольное реле остаточного тока 5SV8001-6KK, 5SV8200-6KK





Измерительныетрансформаторы тока 5SV8700-0KK, 5SV8701-0KK

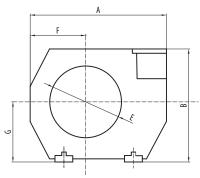


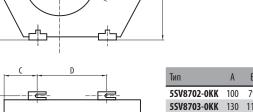


Тип	Α	В	C	D
5SV8700-0KK	60	20	46	24
5SV8701-0KK	70	30	59	30

Тип	Номинальный ток	Макс. ток, макс. 2 s		
5SV8700-0KK	≤ 40 A	240 A		
5SV8701-0KK	< 63 A	380 A		

Измерительныетрансформаторы тока 5SV87...-ОКК



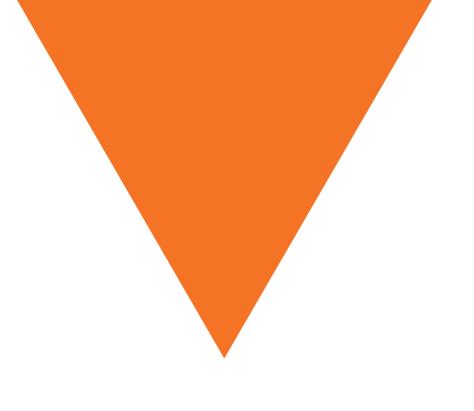


		(D
			=
	İ		
46			
			1
-	•		
		<u> </u>	

		_			-			
Тип	Α	В	C	D	Е	F	G	Н
5SV8702-0KK	100	79	26	49	35	35	43	6,5
5SV8703-0KK	130	110	32	66	70	52	57	6,5
5SV8704-0KK	170	146	38	94	105	72	73	6,5

Тип	Номинальный ток	Макс. ток, макс. 2 s
5SV8702-0KK	≤ 80 A	480 A
5SV8703-0KK	≤ 200 A	1 200 A
5SV8704-0KK	≤ 250 A	1 500 A
5SV8705-0KK	≤ 500 A	3 000 A
5SV8706-0KK	≤ 600 A	3 600 A

55V8705-0KK 230 196 49 123 140 97 98 6,5 **55V8706-0KK** 299 284 69 161 210 141 142 6,5



OEZ s.r.o. Šedivská 339 561 51 Letohrad Чешская Республика тел.: +420 465 672 111 +420 465 672 101 факс: +420 465 672 398 +420 465 672 151

e-mail: oeztrade.cz@oez.com

www.oez.com





Оставляем за собой право на изменения



