

Автоматические устройства повторного включения ARA для iC60 и iID

P01 006295-40



P01 006297-40



Автоматическое устройство повторного включения ARA:

- Обеспечивает автоматическое повторное включение соответствующего аппарата защиты после отключения на повреждение.
- В случае неустойчивого повреждения (атмосферные возмущения, перенапряжения промышленного происхождения и т.д.) обеспечивает восстановление работоспособности без вмешательства персонала, что позволяет повысить эксплуатационную готовность электроустановок, которые функционируют без постоянного присутствия персонала, расположены изолированно, имеют затруднённый доступ и требуют очень высокий уровень бесперебойности работы (мобильная телефония, автодороги, насосные станции, аэропорты, железные дороги, метеорологические станции, автозаправочные станции, банкоматы, уличное освещение, туннели и т.д.).
- Пользователь может выбрать предварительно составленную программу повторного включения, позволяющую сочетать безопасность и эксплуатационную готовность электроустановок с учётом их эксплуатационных условий.
- Безопасность цепи обеспечивается навесной блокировкой.

Каталожные номера

ARA iC60

Для автоматического выключателя

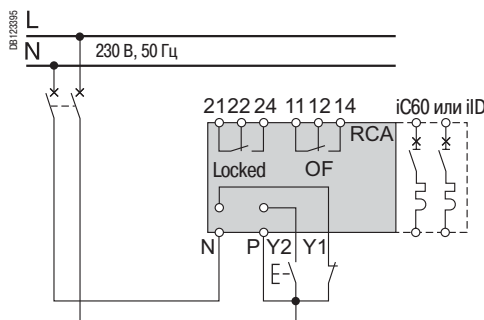
1P, 1P+N, 2P	Кол-во программ	Напряжение	Каталожный номер	Количество модулей Ш = 9 мм
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70132	7
3P, 4P	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70134	7

ARA iID

Для дифференциального выключателя нагрузки

2P	Кол-во программ	Напряжение	Каталожный номер	Количество модулей Ш = 9 мм
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70342	7
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70332	7
4P	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70334	7

Схема



Обозначения элементов управления и сигнализации

Тип	Назначение	
4 1	Выбор программы	
3 2		
Y1	Дистанционный запрет автоматического повторного включения	
Y2	Дистанционное управление принудительным повторным включением	
N	Питание 230 В	
P		
Locked 21 22 24	Контакт сигнализации о блокировке автоматического устройства	
OF 11 12 14	Индикация положения автоматического выключателя или дифференциального выключателя нагрузки («включено» или «отключено»)	
Индикатор	Мигающий зелёный	Работа в нормальном режиме
	Мигающий красный	Осуществляется цикл повторного включения
	Постоянный красный	Автоматическое устройство заблокировано

DB1 22679



DB1 22682



DB1 22683



DB1 22684



Автоматические устройства повторного включения ARA для iC60 и IID

Принцип действия

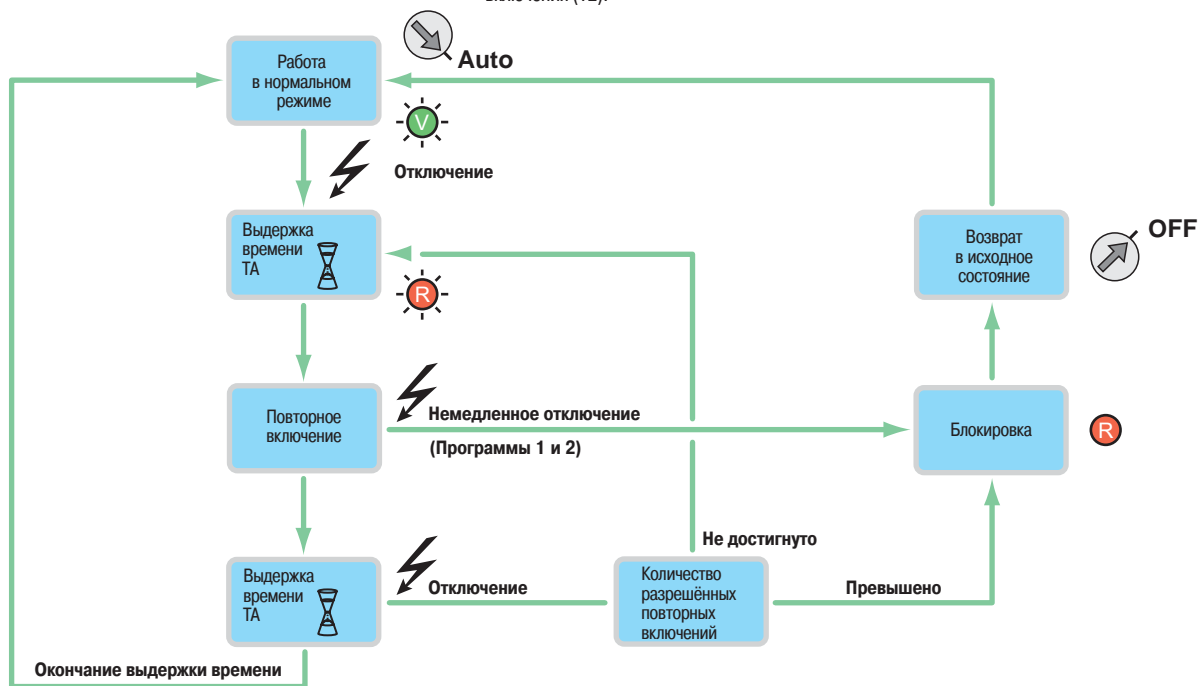
Автоматическое устройство повторного включения ARA осуществляет определённое количество попыток повторного включения в соответствии с выбранной пользователем программой.

Программа включает в себя следующие параметры:

- выдержка времени перед повторным включением (ТА);
- выдержка времени для возврата в исходное состояние (ТВ);
- максимальное количество попыток повторного включения.

Если после выполнения всех этих попыток повреждение не устранено, аппарат входит в режим ожидания ручного повторного включения или дистанционного принудительного повторного включения (Y2).

DB 123581



DB 123519

DB 123520

DB 123521

DB 123522

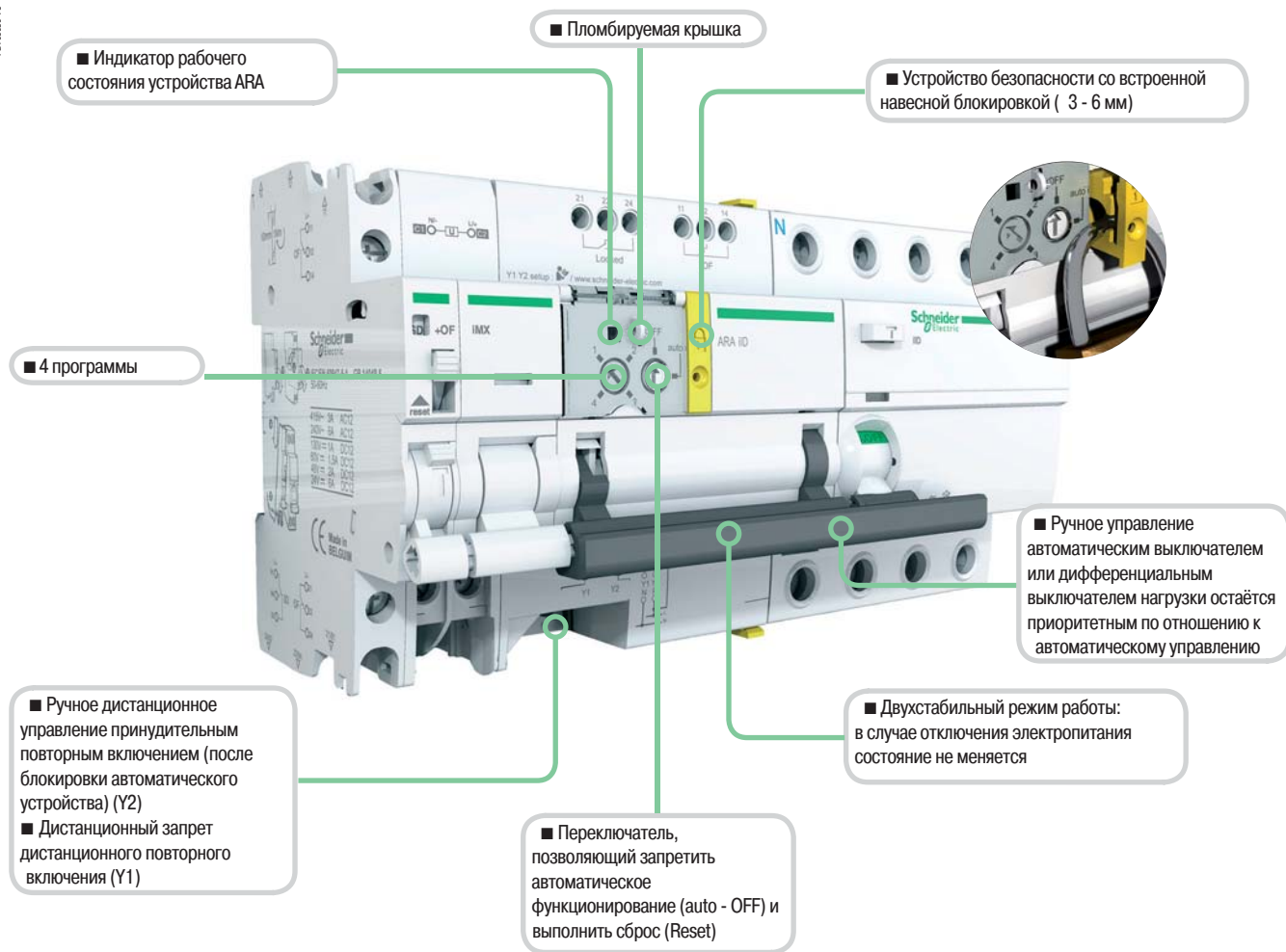
DB 123523

DB 123522

		Выбор пользователя	Кол-во попыток повторного включения	Задержка перед повторным включением	Контрольное время	Принудительное повторное включение Y2		
	iC60	iID		ТА	ТВ			
	1P, 1P+N, 2P : A9C70132 - 3P : A9C70134	2P : A9C70342 2P : A9C70332 4P : A9C70334						
Программа	–	1 progr.	4 progr.					
DB 123519 4 1 3 2	■	–	■	Короткий цикл	1	60 с	6 мин	1 раз после блокировки
DB 123520 4 1 3 2	■	–	■		3	60 с 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин	
DB 123521 4 1 3 2	■	–	–	Длинный цикл с фиксированным временем	5	60 с 3 мин 3 мин 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин 6 мин 6 мин	
DB 123522 4 1 3 2	■	–	–	Длинный цикл с возрастающим временем	5	60 с 3 мин 4 мин 5 мин 6 мин	2 мин 6 мин 8 мин 10 мин 12 мин	
DB 123523 4 1 3 2	–	–	■	Длинный цикл с фиксированным временем	5	60 с 4 мин 10 мин 1 ч 6 ч	2 мин 3 мин 6 мин 10 мин 10 мин	1 раз на цикл
DB 123522 4 1 3 2	–	■	■	Длинный цикл с возрастающим временем	15	20 с 40 с 3 мин 3 мин ...	30 мин 30 мин ...	

Автоматические устройства повторного включения ARA для iC60 и iID

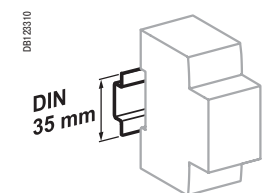
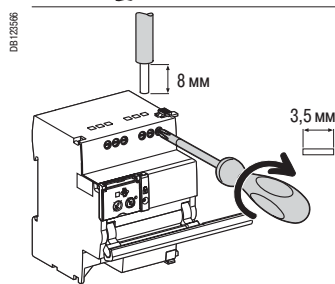
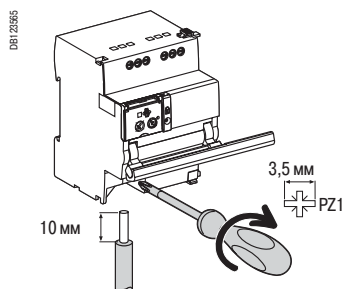
PE10060-78



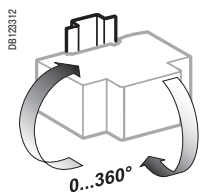
Вспомогательные контакты	Расцепители	Устройство ARA	Аппарат iC60 или iID	Блок ViGi iC60
<p>3</p>	<p>2</p>	<p>1</p>		
Нет	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	1 (iMX или iMN или iMSU) макс.	ARA	iC60
1 iOF	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	Нет		
				ViGi iC60

Автоматические устройства повторного включения ARA для iC60 и iID

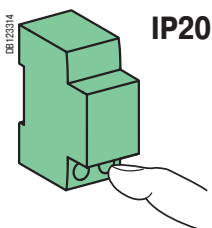
Присоединение



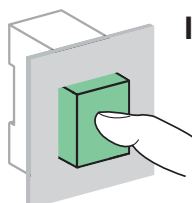
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Без аксессуаров

Клемма	Момент затяжки	Медные кабели		
		Жёсткие	Гибкие	Гибкие с наконечником
Питание (N/P) Входы (Y1/Y2)	1 Н·м	0,5 - 10 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм ²	0,5 - 6 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм ²	0,5 - 4 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм ²
Выходы (OF/Locked)	0,7 Н·м	0,5 - 2,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²	0,5 - 2,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²	0,5 - 1,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²

Технические характеристики

Цепь управления

Напряжение питания (U _e) (N/P)	230 В пер. тока, 50 Гц	
Управляющее напряжение (U _c)	Входы типа 1 (Y1/Y2)	230 В пер. тока (согласно МЭК 61131-2)
Минимальная длительность команды управления (Y2)	≥ 200 мс	
Время срабатывания (Y2)	≤ 200 мс	
Потребление	≤ 1 Вт	

Тепловая самозащита (с автоматическим сбросом) от чрезмерного нагрева цепи управления из-за аномально количества коммутаций

Износостойкость (кол-во циклов В-О) (ARA в комбинации с автоматическим выключателем)

Электрическая	5000 циклов
---------------	-------------

Сигнализация / дистанционное управление

Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF/Locked)	Мин.	24 В пер. тока/пост. тока, 10 мА
	Макс.	230 В пер. тока, 1 А
Вход (Y1/Y2)	230 В пер. тока	5 мА

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Напряжение изоляции (U _i)	Класс изоляции II 400 В	
Степень загрязнения (МЭК 60947)	3	
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ	
Рабочая температура	От -25 до +60 °С	
Температура хранения	От -40 до +70 °С	
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 93 % при +40 °С)	

Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iID

Масса (г)

Автоматические устройства повторного включения

Тип	ARA
Для авт. выключателей 1P, 1P+N, 2P или дифф. выключателя нагрузки iID 2P	440
Для авт. выключателей 3P, 4P или дифф. выключателя нагрузки iID 4P	470

Размеры (мм)

