

Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iID



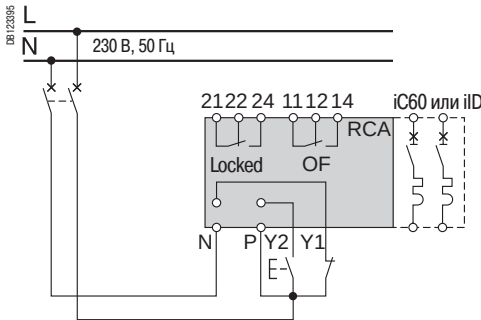
Автоматическое устройство повторного включения АРА:

- 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				Количество модулей Ш = 9 мм
1P, 1P+N, 2P	Кол-во программ	Напряжение		
	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				Количество модулей Ш = 9 мм
2P	Кол-во программ	Напряжение		
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70342	7
4P				
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70344	7

Схема



Обозначения элементов управления и сигнализации	
Тип	Назначение
4	Выбор программы
3	
Y1	Дистанционный запрет автоматического повторного включения
Y2	Дистанционное управление принудительным повторным включением
N	Питание 230 В
P	
Locked	Контакт сигнализации о блокировке автоматического устройства
OF	Индикация положения автоматического выключателя или дифференциального выключателя нагрузки («включено» или «отключено»)
Индикатор	Мигающий зелёный
	Мигающий красный
	Постоянный красный

DB123579

DB123582

DB123580

DB123584

Автоматические устройства повторного включения

ARA для iC60 и iID

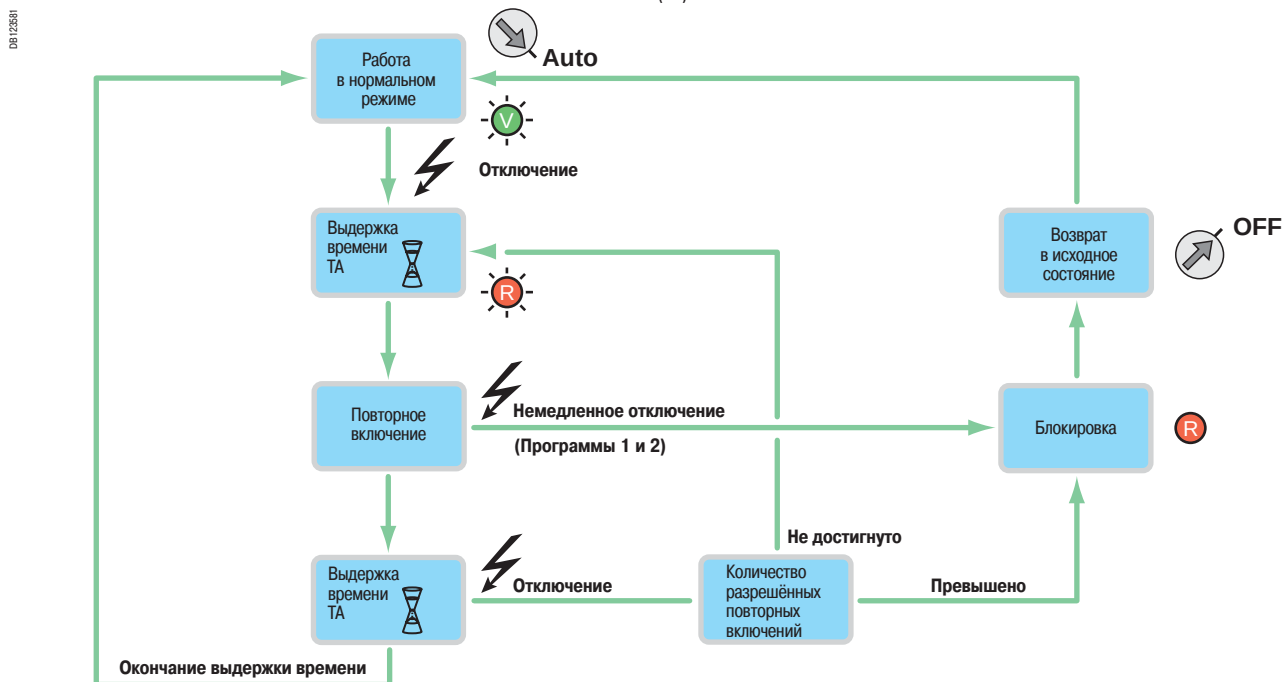
Принцип действия

Автоматическое устройство повторного включения АРА 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).

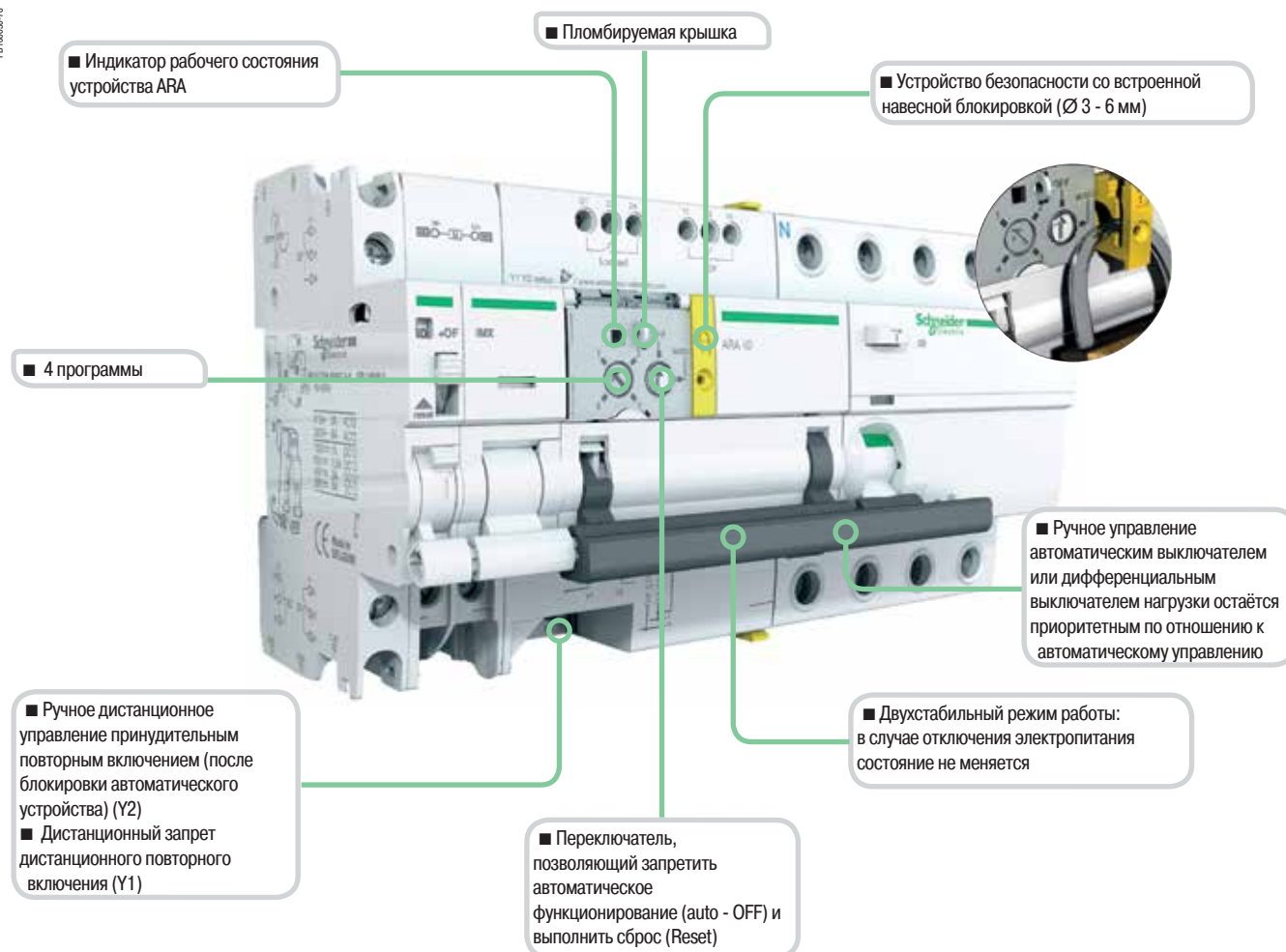


			Выбор пользователя	Кол-во попыток повторного включения	Задержка перед повторным включением	Контрольное время	Принудительное повторное включение Y2	
	iC60	iID			ТА	ТВ		
	1P, 1P+N, 2P : A9C70132 - 3P : A9C70134	2P : A9C70342 4P : A9C70344						
Программа	—	1 прогр.						
DB12519	4 3 1 2	■	—	Короткий цикл	1	60 с	6 мин	1 раз после блокировки
DB12520	4 3 1 2	■	—		3	60 с 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин	
DB12521	4 3 1 2	■	—	Длинный цикл с фиксированным временем	5	60 с 3 мин 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин 6 мин	
DB12522	4 3 1 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	
DB12521	4 3 1 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
DB12522	4 3 1 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

PB100095-78

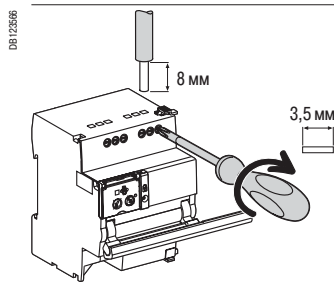
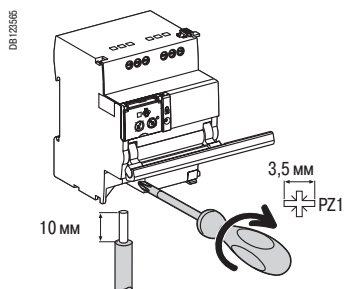


Вспомогательные контакты	Расцепители	Устройство ARA	Аппарат iC60 или iID	Блок Vigi iC60
Нет	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	1 (iMX или iMN или iMSU) макс.		
1 iOF	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	Нет	 ARA	 iC60
			 iID	 Vigi iC60

Автоматические устройства повторного включения

ARA для iC60 и iID

Присоединение



Без аксессуаров

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

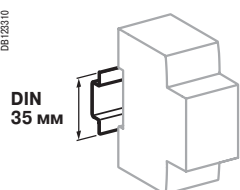
Электрическая	5000 циклов
---------------	-------------

Сигнализация / дистанционное управление

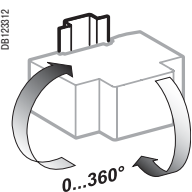
Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF/Locked)	Мин.	24 В пер. тока/пост. тока, 10 мА
	Макс.	230 В пер. тока, 1 А
Вход (Y1/Y2)	230 В пер. тока	5 мА

Дополнительные характеристики

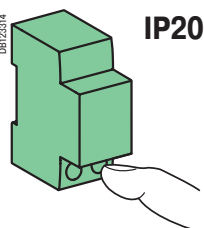
Степень защиты (МЭК 60529)	Установка без пластрона	IP20
	Установка с пластроном	IP40, класс изоляции II
Напряжение изоляции (U _i)		400 В
Степень загрязнения (МЭК 60947)		3
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})		6 кВ
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 93 % при +40 °C)



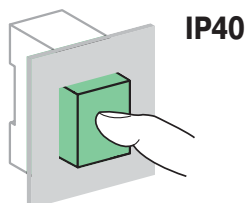
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

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)

