

# Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iID



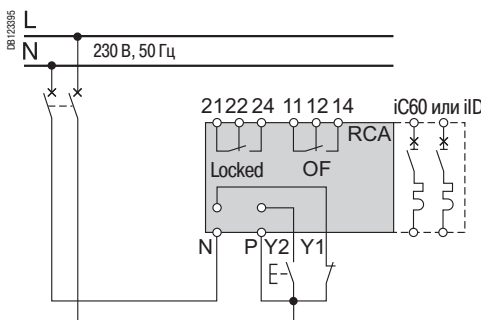
Автоматическое устройство повторного включения АРА:

- 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 изолировано, 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				Количество модулей Ш = 9 мм
Для автоматического выключателя				
1P, 1P+N, 2P	Кол-во программ	Напряжение		7
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	<b>A9C70132</b>	
3P, 4P				7
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	<b>A9C70134</b>	
ARA iID				Количество модулей Ш = 9 мм
Для дифференциального выключателя нагрузки				
2P	Кол-во программ	Напряжение		7
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	<b>A9C70342</b>	
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	<b>A9C70332</b>	7
4P				
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	<b>A9C70334</b>	

## Схема



Обозначения элементов управления и сигнализации		Назначение
Тип		
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

DB123679



DB123682



DB123680



DB123684



# Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iID

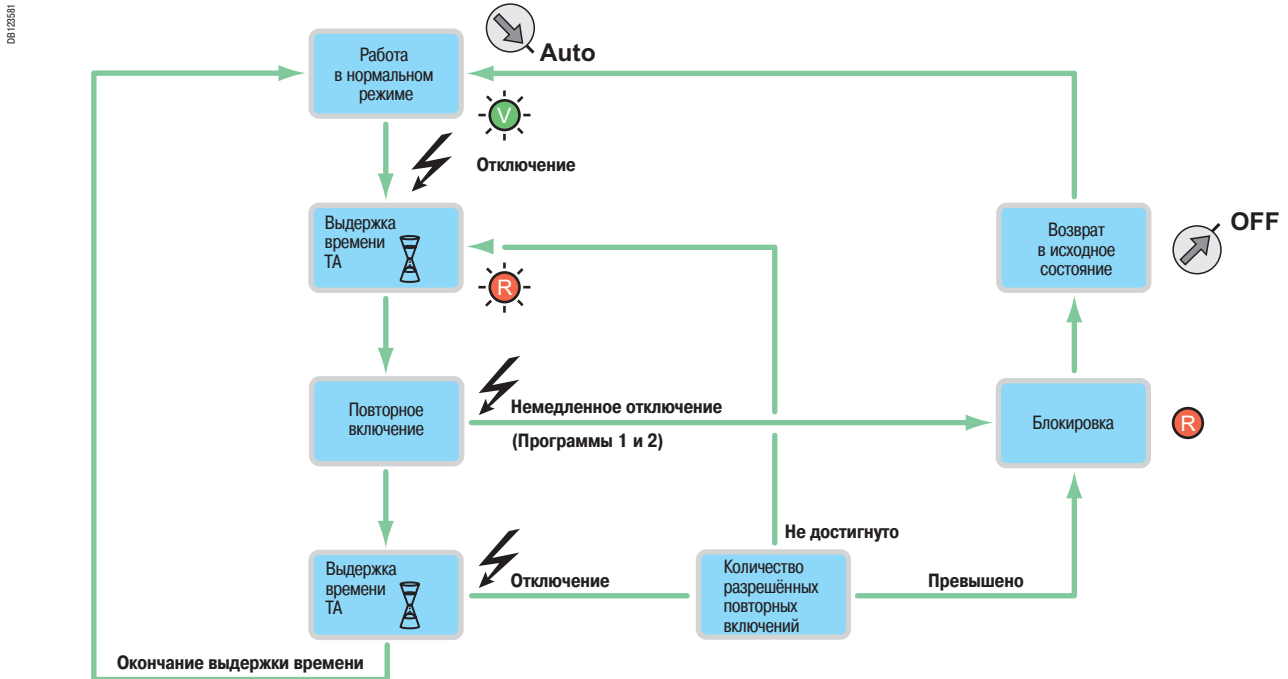
## Принцип действия

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.

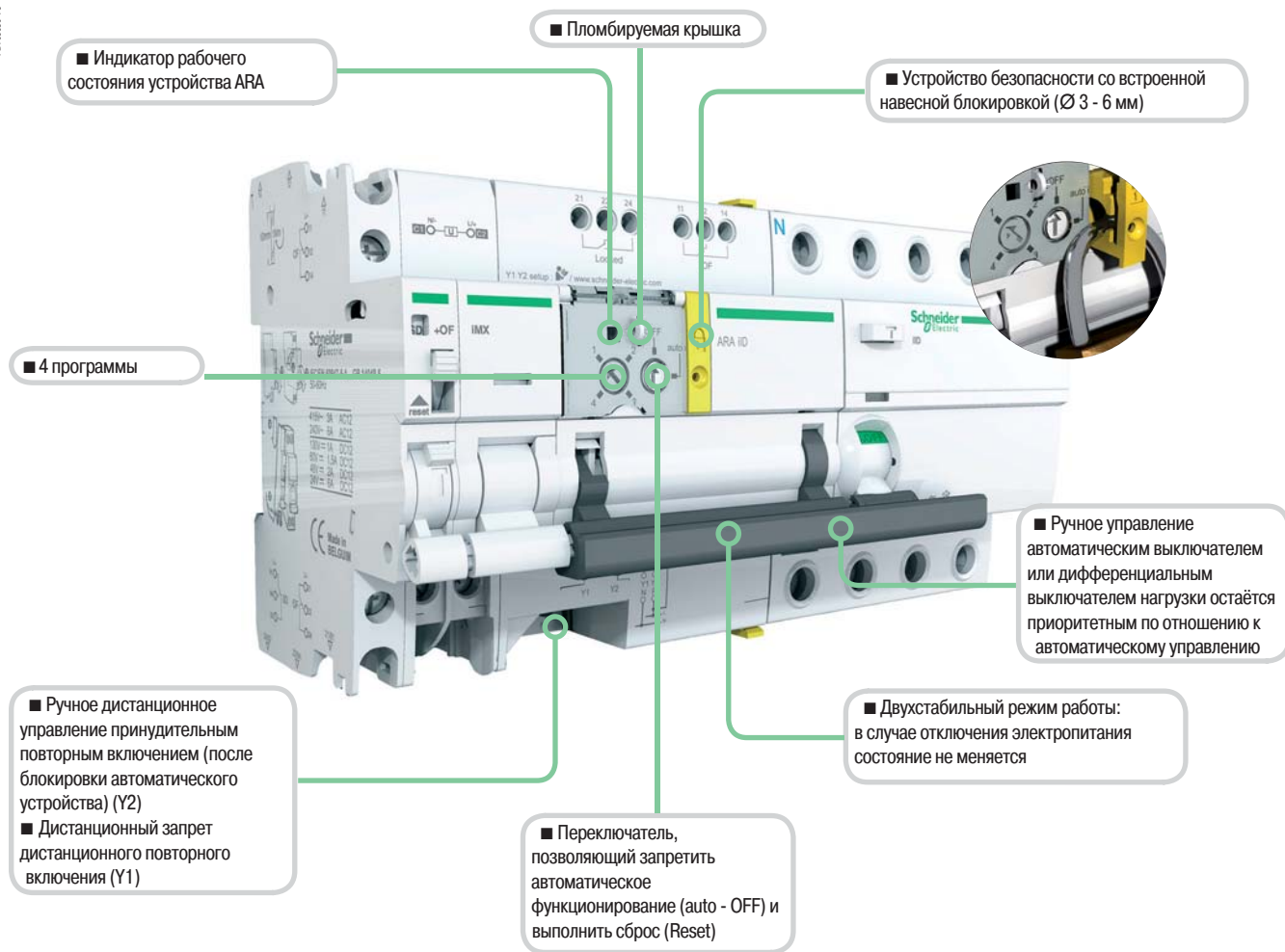
Если после выполнения всех этих попыток повреждение не устранено, аппарат входит в режим ожидания ручного повторного включения или дистанционного принудительного повторного включения (Y2).



				Выбор пользователя	Кол-во попыток повторного включения	Задержка перед повторным включением	Контрольное время	Принудительное повторное включение Y2
		iC60	iID			ТА	ТВ	
Программа		1P, 1P+N, 2P : A9C70132 - 3P : A9C70134	2P : A9C70342 2P : A9C70332 4P : A9C70334					
0612519	4 1	■	—	Короткий цикл	1	60 с	6 мин	1 раз после блокировки
	3 2		■					
0612520	4 1	■	—		3	60 с 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин	
	3 2		■					
0612521	4 1	■	—	Длинный цикл с фиксированным временем	5	60 с 3 мин 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин 6 мин	
	3 2		■					
0612522	4 1	■	—	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	
	3 2		■					
0612521	4 1	—	—	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
	3 2		■					
0612522	4 1	—	■	Длинный цикл с возрастающим временем	15	20 с 40 с 3 мин 3 мин ...	30 мин 30 мин ...	
	3 2		■					

# Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iID

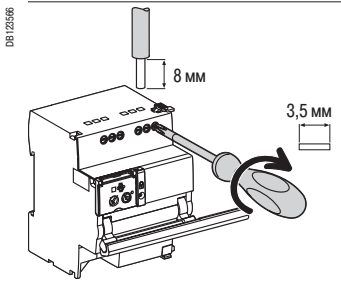
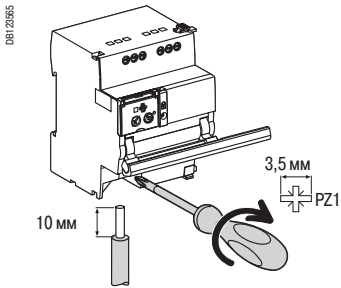
РР1 0460-79



Вспомогательные контакты	Расцепители	Устройство АРА	Аппарат iC60 или iID	Блок Vigi iC60
<p>3 + 2 + 1</p>	<p>2 + 1</p>			
Нет	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)			
1 iOF	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)			
	Нет	<p>ARA</p>	<p>iC60</p>	<p>Vigi iC60</p>
			<p>iID</p>	

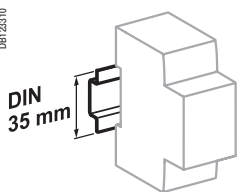
# Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iD

## Присоединение

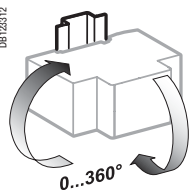


## Без аксессуаров

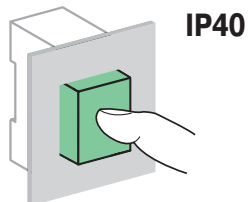
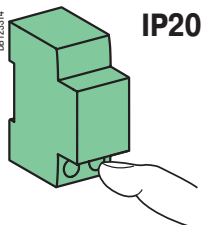
Клемма	Момент затяжки	Медные кабели		
		Жёсткие	Гибкие	Гибкие с наконечником
Питание (N/P) Входы (Y1/Y2)	1 Н·м	0,5 - 10 мм <sup>2</sup> 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	0,5 - 6 мм <sup>2</sup> 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	0,5 - 4 мм <sup>2</sup> 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Выходы (OF/Locked)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



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



## Технические характеристики

### Цель управления

Напряжение питания (Ue) (N/P)	230 В пер. тока, 50 Гц	
Управляющее напряжение (Uc)	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) (АРА 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 (Ui)	Класс изоляции II 400 В	
Степень загрязнения (МЭК 60947)	3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	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)	

# Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iD

## Масса (г)

### Автоматические устройства повторного включения

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

## Размеры (мм)

