



EN 61095, МЭК 1095

Контакторы iCT существуют в двух исполнениях:

- Контакторы без ручного управления.
- Контакторы с ручным управлением.

Контакторы серии iCT подходят для большинства видов применения.

К контакторам iCT можно присоединять вспомогательные устройства управления, защиты и сигнализации.

Контакторы

iCT 2P



с ручным управлением

iCT 4P



- Контакторы iCT применяются в сетях переменного тока для дистанционного управления:
 - освещением, отоплением, вентиляцией, рольставнями, подачей хозяйственной горячей воды;
 - системами механической вентиляции и т.д.;
 - отключением неприоритетных цепей.

PB106120-34



Вспомогательное устройство сигнализации iACTs

- Служит для сигнализации или управления положением «включено» или «отключено» силовых контактов контакторов

PB106124-34



Помехоподавляющий фильтр iACTr

- Ограничивает перенапряжения в цепи управления

PB106123-34



Модуль двойного управления iACTc

- Позволяет управлять контактором в импульсном режиме или комбинировать постоянные или импульсные команды

PB106125-34



Реле времени iATeT

- Для контакторов iCT и реле iTL. Позволяет реализовать 5 типов выдержки времени в зависимости от схемы соединений:
 - 1 для iTL
 - 4 для iCT

Тип А

Задержка включения под напряжение контактора

Тип В

Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки

Отсчёт выдержки времени начинается с момента замыкания управляющих контактов

Тип С

Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки

Отсчёт выдержки времени начинается с момента размыкания управляющих контактов

Тип Н

Управление контактором в течение определённого времени с момента включения под напряжение

Контакторы

Вспомогательные устройства для контакторов

		Выбор контакторов 50 Гц									
Тип		Контактор						Контакторы с ручным управлением			
Ном. ток	A	16	20	25	40	63	100	16	25	40	63
Вспомогательные устройства								Контакторы с возможностью оснащения вспомогательными устройствами			
Вспом. устройство сигнализации iACTs		Да	Да	Да				Да			
Вспом. устройство защиты iACTr	С помощью жёлтых зажимов	Нет	Нет	Да				Да	Да		
Вспом. устройства управления iACTc, iATeT	С помощью жёлтых зажимов	Нет	Нет	Да				Нет	Да		

FB 06115-99

Жёлтый пружинный зажим

- Простая система крепления защёлкиванием, позволяющая легко соединять вспомогательные устройства, обеспечивая при этом повышенную прочность соединений
- Служит для реализации электрических и механических связей

Изолированные клеммы IP20

Пониженный уровень шума

Механический индикатор положения контактов

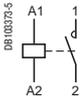
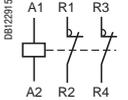
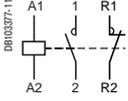
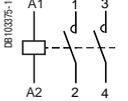
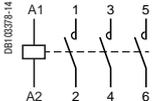
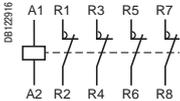
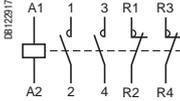
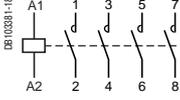
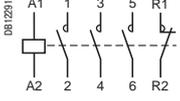
Много места для маркировки цепей

Совместимость со всеми изделиями предложения Acti9 и с осветительным оборудованием любого типа

У контакторов с ручным управлением на передней панели имеется переключатель, устанавливаемый вручную в одно из следующих четырёх положений:

- автоматический режим;
- временный принудительный пуск;
- удержание режима принудительного пуска: контактор блокируется в положении «включено» на время выполнения техобслуживания электроустановки;
- отключение.

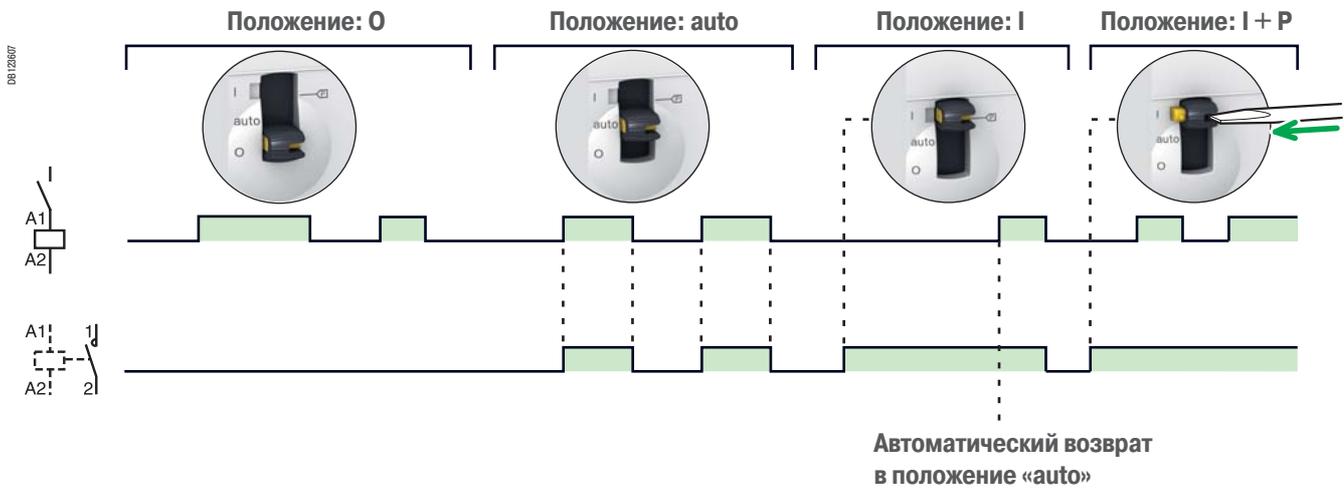
Каталожные номера

Контакторы iCT - 50 Гц						Количество модулей Ш = 9 мм		
Количество полюсов								
1P 	Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакт					
	AC7a	AC7b						
	16 A	6 A	12	1HO	A9C22011	2		
			24	1HO	A9C22111	2		
			48	1HO	A9C22211	2		
			220	1HO	A9C22511	2		
			230...240	1HO	A9C22711	2		
	25 A	8,5 A	220	1HO	A9C20531	2		
			230...240	1HO	A9C20731	2		
	2P   	Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакт				
AC7a		AC7b						
16 A		6 A	12	2HO	A9C22012	2		
			24	2HO	A9C22112	2		
			48	2HO	A9C22212	2		
			220	2HO	A9C22512	2		
			230...240	2HO	A9C22712	2		
			12	1HO+1H3	A9C22015	2		
			24	1HO+1H3	A9C22115	2		
			220	1HO+1H3	A9C22515	2		
			230...240	1HO+1H3	A9C22715	2		
			20 A	6 A	230...240	2HO	A9C22722	2
25 A		8,5 A	24	2HO	A9C20132	2		
			48	2HO	A9C20232	2		
			220	2HO	A9C20532	2		
			230...240	2HO	A9C20732	2		
			220	2H3	A9C20536	2		
			230...240	2H3	A9C20736	2		
			40 A	15 A	220...240	2HO	A9C20842	4
			63 A	20 A	24	2HO	A9C20162	4
				220...240	2HO	A9C20862	4	
	100 A		-	220...240	2HO	A9C20882	6	
3P 	Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакт					
	AC7a	AC7b						
	16 A	6 A	220...240	3HO	A9C22813	4		
	25 A	8,5 A	220...240	3HO	A9C20833	4		
	40 A	15 A	220...240	3HO	A9C20843	6		
63 A	20 A	220...240	3HO	A9C20863	6			
4P    	Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакт					
	AC7a	AC7b						
	16 A	6 A	24	4HO	A9C22114	4		
			220...240	4HO	A9C22814	4		
			220...240	2HO+2H3	A9C22818	4		
	20 A	6 A	220...240	4HO	A9C22824	4		
	25 A	8,5 A	24	4HO	A9C20134	4		
			220...240	4HO	A9C20834	4		
			24	4H3	A9C20137	4		
			220...240	4H3	A9C20837	4		
			220...240	2HO+2H3	A9C20838	4		
			40 A	15 A	220...240	4HO	A9C20844	6
			220...240	4H3	A9C20847	6		
			63 A	20 A	24	4HO	A9C20164	6
			220...240	4HO	A9C20864	6		
			24	4H3	A9C20167	6		
			220...240	4H3	A9C20867	6		
			220...240	2HO+2H3	A9C20868	6		
			220...240	3HO+1H3	A9C20869	6		
	100 A	-	220...240	4HO	A9C20884	12		

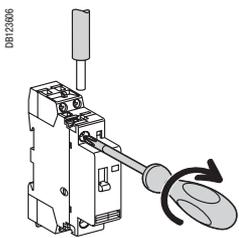
Каталожные номера (продолжение)

Контакты iCT с ручным управлением - 50 Гц						
Количество полюсов						Количество модулей Ш = 9 мм
2P	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакт		
	AC7a	AC7b				
	16 A	6 A	220	2HO	A9C23512	2
			230...240	2HO	A9C23712	2
			220	1HO+1H3	A9C23515	2
			230...240	1HO+1H3	A9C23715	2
	25 A	8,5 A	24	2HO	A9C21132	2
			24	2H3	A9C21136	2
			220	2HO	A9C21532	2
			230...240	2HO	A9C21732	2
	40 A	15 A	24	2HO	A9C21142	2
			220...240	2HO	A9C21842	4
	63 A	20 A	24	2HO	A9C21162	4
			220...240	2HO	A9C21862	4
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3HO	A9C21833	4
			40 A	15 A	220...240	3HO
4P						
	25 A	8,5 A	24	4HO	A9C21134	4
			24	4H3	A9C21137	4
			220...240	4HO	A9C21834	4
	40 A	15 A	24	4HO	A9C21144	6
			24	4H3	A9C21147	6
			220...240	4HO	A9C21844	6
	63 A	20 A	24	4HO	A9C21164	6
			220...240	4HO	A9C21864	6

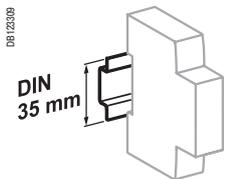
Режимы работы (контактор с ручным управлением)



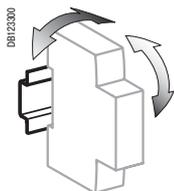
Присоединение



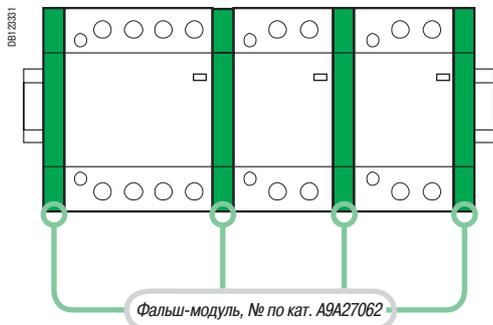
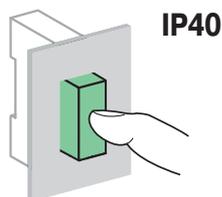
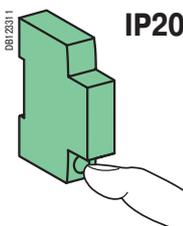
Тип	Ном. ток	Длина зачищаемого участка кабеля	Цепь	Момент затяжки	Медные кабели	
					Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iCT	PZ1 : 4 мм 16 и 25 А	9 мм	Цепь управления	0,8 Н·м	1,5 - 2,5 мм : 2 x 1,5 мм ²	1,5 - 2,5 мм : 2 x 2,5 мм ²
			Силовая цепь		1,5 - 6 мм ²	1 - 4 мм ²
	PZ2 : 6 мм 40 А - 63 А 100 А	14 мм		3,5 Н·м	6 - 25 мм ² 6 - 35 мм ²	6 - 16 мм ² 6 - 35 мм ²
iACTs, iACTp, iACTc, iATEt	PZ1 : 4 мм	-	-	0,8 Н·м	1,5 - 2,5 мм : 2 x 1,5 мм ²	1,5 - 2,5 мм : 2 x 2,5 мм ²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Вертикальное положение $\pm 30^\circ$.



Технические характеристики

Силовая цепь

Рабочее напряжение (U_e)	1P, 2P	250 В пер. тока
	3P, 4P	400 В пер. тока
Частота	50 Гц	
Тип нагрузки	Обращайтесь в Schneider Electric	

Износостойкость (кол-во циклов В-О)

Электрическая	100 000 циклов
Макс. количество коммутаций в день	100

Дополнительные характеристики

Напряжение изоляции (U_i)	500 В пер. тока	
Степень загрязнения	2	
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	2,5 кВ (4 кВ для 12/24/48 В пер. тока)	
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура	От -5 до +60 °C ⁽¹⁾	
Температура хранения	От -40 до +70 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	
Соответствие требованиям по БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение) для исполнений 12/24/48 В пер. тока		
Управление изделием соответствует требованиям по БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение)		

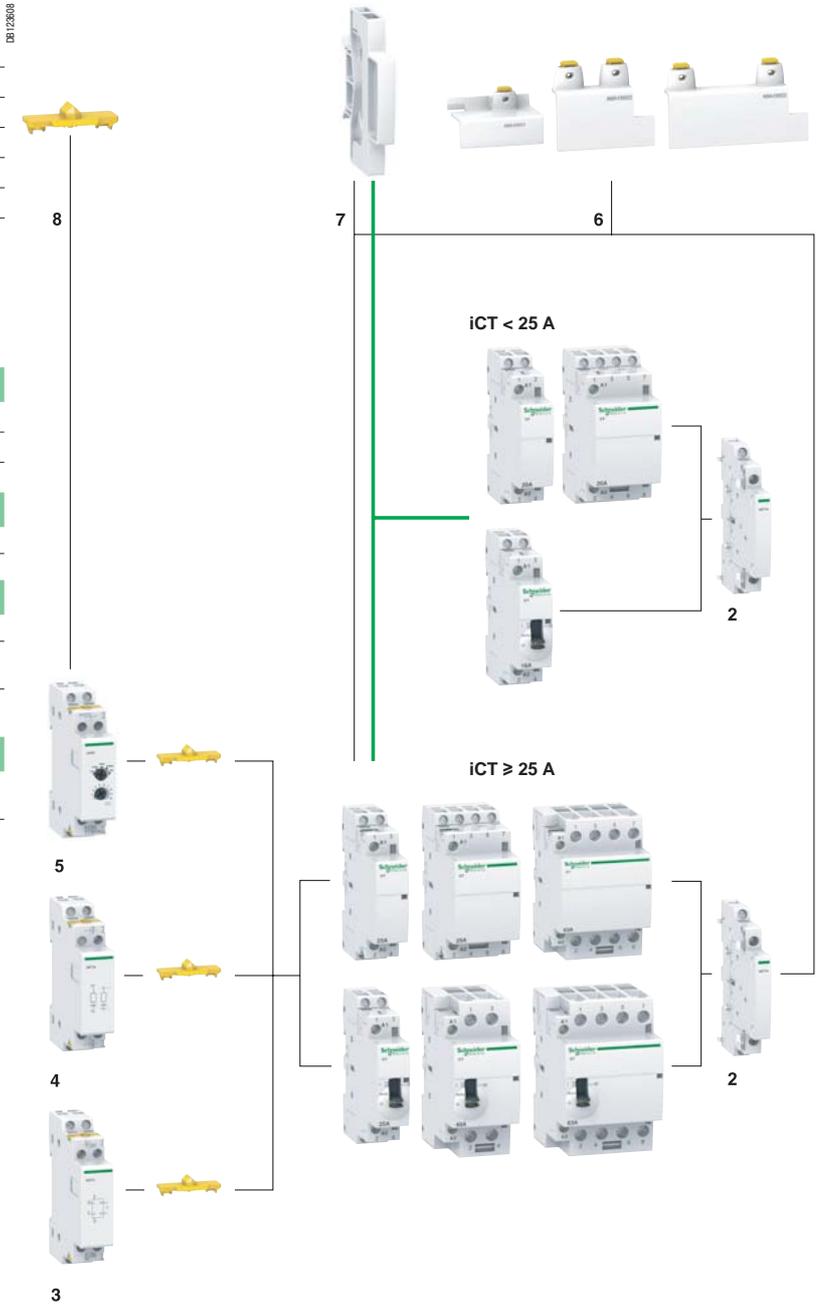
(1) Если контактор установлен в шкафу, температура внутри которого составляет от 50 до 60 °C, по обе стороны от каждого контактора необходимо установить фальш-модуль А9А27062.

Монтажные аксессуары

6	Пломбируемые защитные крышки винтов для верхнего и нижнего присоединения	3P, 4P 25 A	A9A15921
		2P 40/63 A	A9A15922
		3P, 4P 40/63 A	A9A15923
7	Фальш-модуль 9 мм		A9A27062
8	Жёлтые пружинные зажимы		A9C15415

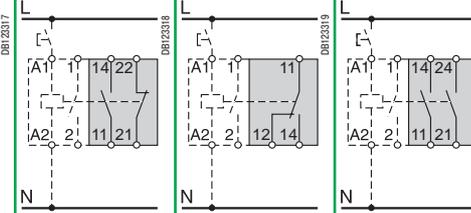
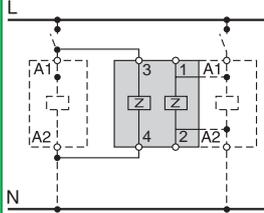
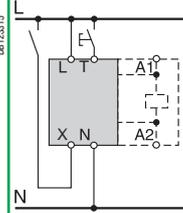
Вспомогательные устройства

Вспомогательное устройство сигнализации			
2	iACTs	1НО + 1НЗ	A9C15914
		1 перекидной	A9C15915
		2НО	A9C15916
Модуль двойного управления			
3	iACTc	230 В пер. тока	A9C18308
		24 В пер. тока	A9C18309
Помехоподавляющий фильтр			
4	iACTp	12...48 В пер. тока	A9C15919
		48...127 В пер. тока	A9C15918
		220...240 В пер. тока	A9C15920
Реле времени			
5	iATEt	24...240 В пер. тока	A9C15419



Контакторы iCT

Вспомогательные электрические устройства для iCT

	Сигнализация			Защита			Управление	
Вспомогательные устройства	iACTs			iACTp			iACTc	
Тип	Вспомогательное устройство сигнализации			Помехоподавляющий фильтр			Модуль двойного управления	
	С контактом сигнализации положения «включено» - «отключено»			2 цепи защиты				
								
Функции	<ul style="list-style-type: none"> Служит для сигнализации положения «включено» или «отключено» силовых контактов контакторов 			<ul style="list-style-type: none"> Ограничивает перенапряжения в цепи управления 			<ul style="list-style-type: none"> В комбинации с контакторами позволяет управлять последними посредством команд двух типов: <ul style="list-style-type: none"> импульсная команда для местного управления (вход T); постоянная команда для централизованного управления (вход X); последняя полученная команда является приоритетной 	
Схемы соединений								
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> С правой стороны контактора iCT 			<ul style="list-style-type: none"> С левой стороны контактора iCT при помощи жёлтых пружинных зажимов⁽¹⁾ или соединение кабелем 			<ul style="list-style-type: none"> С левой стороны контактора iCT при помощи жёлтых пружинных зажимов⁽¹⁾ 	
Использование	-			<ul style="list-style-type: none"> Помехоподавляющий фильтр iACTp имеет две отдельных идентичных цепи. Он может быть соединён с контактором iCT либо непосредственно с помощью зажимов либо путём соединения кабелем 			<ul style="list-style-type: none"> Перерывы электроснабжения от сети: <ul style="list-style-type: none"> < 1 с: сохранение исходного состояния; ≥ 5 с: сброс; возврат в рабочее состояние путём ручного воздействия на вход X или T. Минимальная длительность импульса: 250 мс 	
Каталожные номера	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309
Технические характеристики								
Управляющее напряжение (Ue)	~ В	24...240		48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48
	--- В	24...130		-			-	
Рабочая частота	Гц	50/60		50/60			50/60	
Количество модулей Ш = 9 мм	1			2			2	
Вспомогательный контакт (ток отключения)	<ul style="list-style-type: none"> Минимальный: 10 мА при 24 В пост./пер. тока - cos φ = 1 Максимальный: <ul style="list-style-type: none"> 5 А при 240 В пер. тока - cos φ = 1 1 А при 130 В пост. тока 			-			-	
Количество контактов	1НО + 1НЗ	1 перекидной	2НО	-			-	
Рабочая температура	°С	От -5 до +50 °С		-			-	
Температура хранения	°С	От -40 до +70 °С		-			-	
Потребление	-			-			Без нагрузки: 3 ВА При срабатывании ⁽²⁾ : 2 ВА При удержании ⁽²⁾ : 0,2 ВА	

(1) Механическая и электрическая связь.

(2) Максимальное потребление всех управляемых контакторов.

Управление

iATEt

Реле времени

PE1012534



■ Реле времени для контакторов iCT и реле iTL. Позволяет реализовать 5 типов выдержки времени в зависимости от схемы соединений:

- 1 для iTL
- 4 для iCT

Тип А

■ Задержка включения под напряжение контактора

Тип В

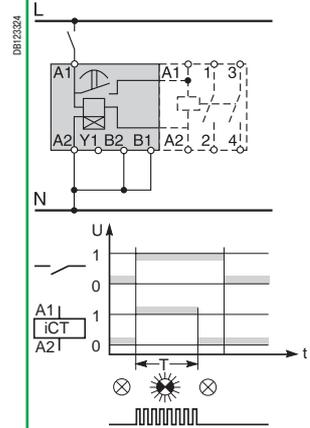
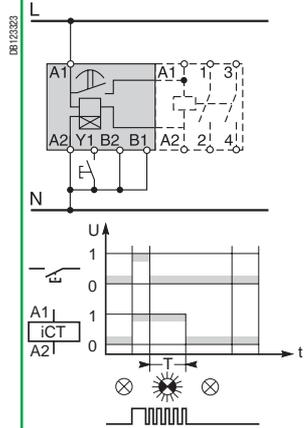
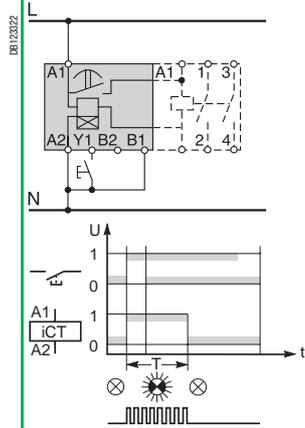
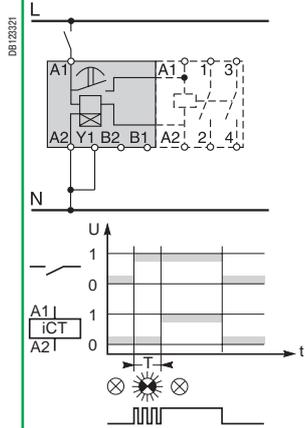
■ Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки
 ■ Отсчёт выдержки времени начинается с момента замыкания управляющих контактов

Тип С

■ Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки
 ■ Отсчёт выдержки времени начинается с момента размыкания управляющих контактов

Тип Н

■ Управление контактором в течение определённого времени с момента включения под напряжение



■ С левой стороны контактора iCT при помощи жёлтых пружинных зажимов⁽¹⁾

A9C15419

24...240

24...110

50/60

2

—

—

От -20 до +50 °C

От -40 до +80 °C

Без нагрузки: 5 ВА
 При срабатывании⁽²⁾: 3 ВА
 При удержании⁽²⁾: 0,2 ВА

Безопасность					
Аксессуары	Пломбируемые защитные крышки винтов			Жёлтые пружинные зажимы	Фальш-модуль
					
	PR10486-15	PR10486-15	PR10487-15	PR10483-10	PR10483-40
Функции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм ■ Могут быть опломбированы 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Обеспечивают механическую и/или электрическую связь между контакторами и вспомогательными устройствами 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Позволяет понизить уровень нагрева установленных в ряд модульных аппаратов. ■ Рекомендуется использовать для отделения друг от друга электромеханических устройств (реле, контакторы) и электронных устройств (термореле, реле времени и т.д.)
	■ Для iCT : 3P, 4P - 25 A	■ Для iCT : 2P - 40/63 A	■ Для iCT : 3P, 4P - 40/63 A		
Использование	■ Комплект: 10 шт. для верхнего присоединения / 10 шт. для нижнего присоединения			■ Комплект из 10 шт.	■ Комплект из 5 шт.
Каталожные номера	A9A15921	A9A15922	A9A15923	A9C15415	A9A27062
Технические характеристики					
Количество модулей Ш = 9 мм	4	4	6	—	1
Кол-во полюсов	3P, 4P	2P	3P	—	—

Потребление

Контакторы iCT – 50 Гц

Кол-во полюсов

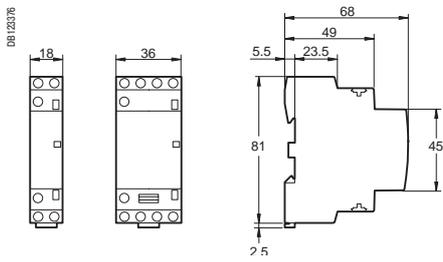
1P	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Потребление		Макс. мощность	№ по каталогу
	AC7a	AC7b		При удержании	При срабатывании		
16 A	5 A	12	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22011	
		24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22111	
		48	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22211	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22511	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C22711	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C20531	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C20731	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C20731	
2P							
16 A	5 A	12	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22012	
		24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22112	
		48	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22212	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22512	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C22712	
		12	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22015	
		24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22115	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C22515	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C22715	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C22722	
20 A	6,4 A	230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C22722	
25 A	8,5 A	24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C20132	
		48	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C20232	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C20532	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C20732	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C20536	
230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C20736			
40 A	15 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20842	
63 A	20 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20162	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20862	
100 A	-	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20882	
3P							
16 A	5 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C22813	
25 A	8,5 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20833	
40 A	15 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20843	
63 A	20 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20863	
4P							
16 A	5 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C22114	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C22814	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C22818	
20 A	6,4 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C22824	
25 A	8,5 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20134	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20834	
		24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20137	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20837	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C20838	
40 A	15 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20844	
		220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20847	
63 A	20 A	24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20164	
		220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20864	
		24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20167	
		220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20867	
		220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20868	
220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C20869			
100 A	-	220...240	13 ВА	106 ВА	4,2 Вт	A9C20884	

Потребление (продолжение)

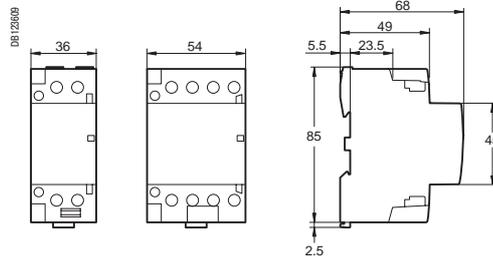
Контакторы с ручным управлением iCT - 50 Гц

Тип							
2P	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Потребление		Макс. мощность	№ по каталогу
	AC7a	AC7b		При удержании	При срабатывании		
16 A	5 A	220	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C23512	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C23712	
		220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C23515	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C23715	
25 A	8,5 A	24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C21132	
		24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	A9C21136	
		220	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C21532	
		230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	A9C21732	
40 A	15 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21142	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21842	
63 A	20 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21162	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21862	
3P							
25 A	8,5 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21833	
40 A	15 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C21843	
4P							
25 A	8,5 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21134	
		24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21137	
		220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	A9C21834	
40 A	15 A	24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C21144	
		24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C21147	
		220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C21844	
63 A	20 A	24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C21164	
		220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	A9C21864	

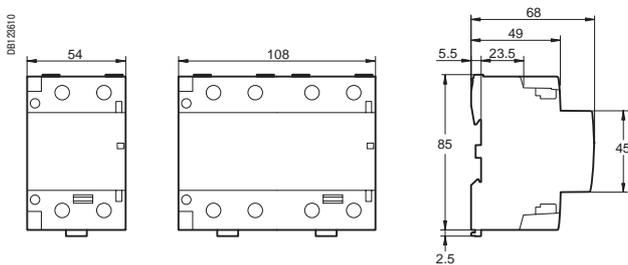
Размеры (мм)



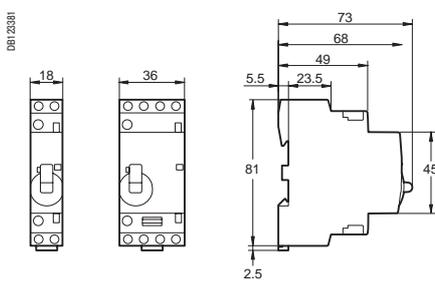
iCT 16/25 A



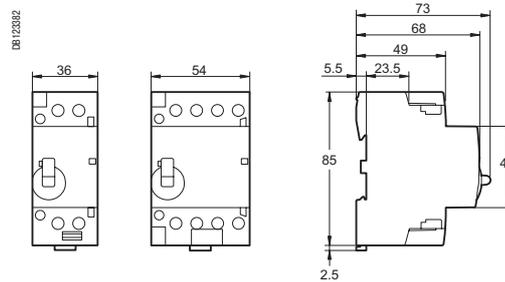
iCT 40/63 A



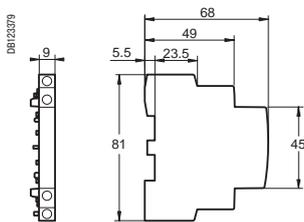
iCT 100 A



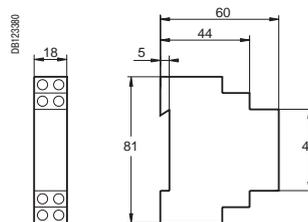
Контактор с ручным управлением *iCT 16/25 A*



Контактор с ручным управлением *iCT 40/63 A*



iACTs



iATEi
iACTp
iACTc



EN 60669-2-2
TLs : МЭК/EN 60947-5-1

Импульсные реле



iTL 2P 16 A и iTL 4P 16 A

- Импульсные реле используются для управления, посредством кнопок, осветительными цепями, состоящими из:
 - ламп накаливания, низковольтных галогенных ламп и т.д. (резистивные нагрузки);
 - люминесцентных ламп, газоразрядных ламп и т.д. (индуктивные нагрузки).

Дистанционная сигнализация



iTLs

- Осуществляет дистанционную сигнализацию состояния аппарата («включено» - «отключено»)



Сигнализация iATLs

- Обеспечивает дистанционную сигнализацию состояния импульсного реле

Централизованное управление



iTLc

- Обеспечивает централизованное управление группой импульсных реле TLs, при сохранении местного управления импульсными командами



Централизованное управление iATLc

- Обеспечивает централизованное управление по контрольной линии группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимую цепь, при этом сохраняется индивидуальное местное управление импульсными реле группы

Управление постоянными командами



iTLm

- Действует по постоянной команде от переключающего контакта (переключатель, реле времени, термореле и т. д.); ручное управление не действует



Управление постоянными командами iATLm

- В комбинации с импульсным реле обеспечивает его управление постоянными командами от переключающего контакта

Импульсные реле

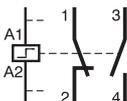
Рабочие характеристики импульсных реле

- Замыкание полюса(ов) импульсного реле вызывается импульсом, воздействующим на катушку.
- Размыкание полюса(ов) осуществляется следующим импульсом (двухстабильное реле). Каждый последующий импульс, приходящий на катушку, меняет положение полюса(ов) на противоположное.
- Управление с помощью неограниченного количества кнопок.
- Нулевое потребление энергии.



Переключающее реле iTLi

- Импульсное реле с переключающим контактом



Расширение iETL

- Позволяет увеличить количество полюсов импульсных реле
- Устанавливается на iTL, iTLi, iTLc, iTLm и iTLs



Централизованное управление + сигнализация iATLc+s

- Обеспечивает централизованное управление по контрольной линии группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимую цепь, при этом сохраняется индивидуальное местное управление импульсными реле
- Обеспечивает дистанционную сигнализацию механического состояния каждого импульсного реле



Многоуровневое централизованное управление iATLc+s

- Обеспечивает централизованное управление группы импульсных реле iTLc или "iTL + ATLc"



Выдержка времени iATeT

- В комбинации с импульсным реле обеспечивает автоматическое отключение цепи по окончании заданной выдержки времени



Управление iATLz

- Применяется при параллельном подключении нескольких кнопок с подсветкой, служащих для управления импульсным реле (исключает возможность ложного срабатывания)



Пошаговое управление iATL4

- Обеспечивает пошаговое управление двумя цепями с помощью одной кнопки



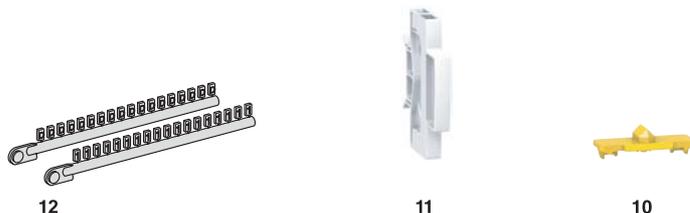
▲ **Вспомогательные устройства для импульсных реле**

▲ **Специальные вспомогательные устройства**

Монтажные аксессуары

10	Жёлтые пружинные зажимы	A9C15415
11	Фальш-модуль 9 мм	A9A27062
12	Защёлкивающаяся маркировка	См. стр. 217

0812831



Вспомогательные устройства

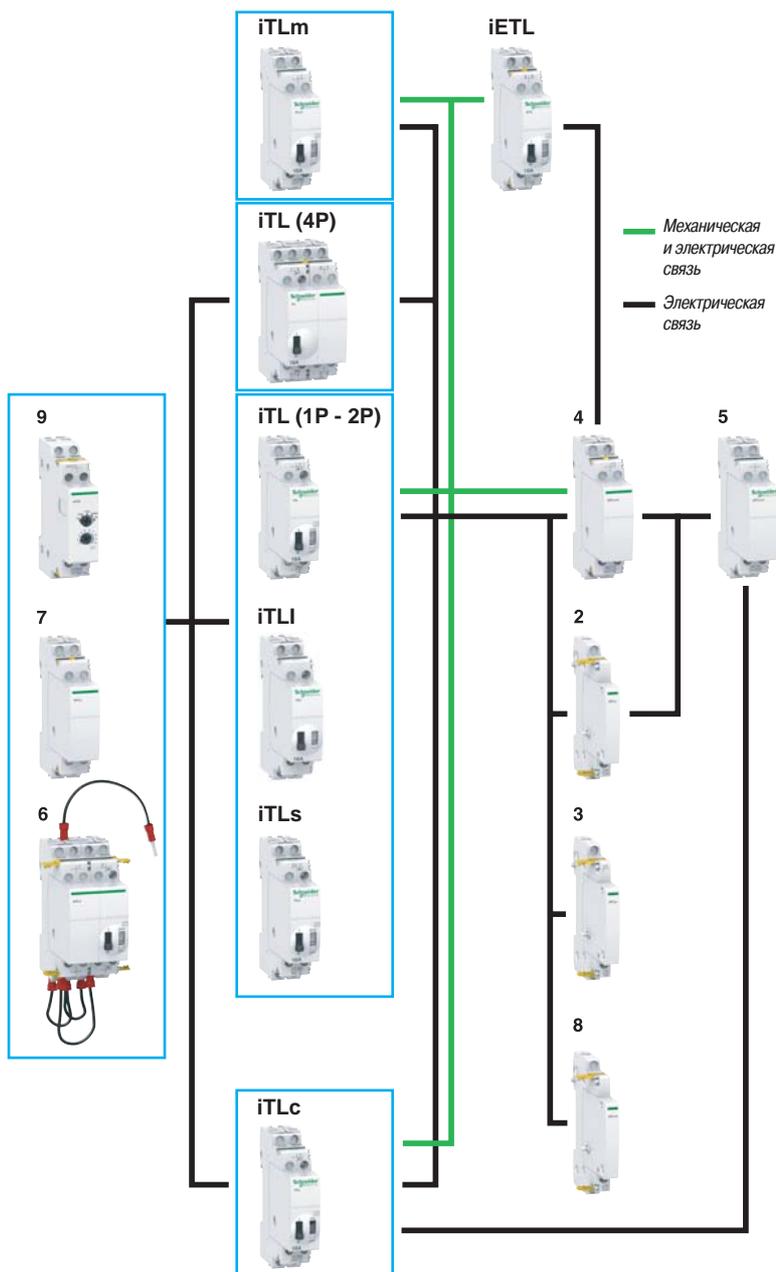
Централизованное управление		
2	iATLc ^{(1), (3)}	24...240 В пер. тока A9C15404
Сигнализация		
3	iATLs ⁽¹⁾	24...240 В пер. тока A9C15405
Централизованное управление + сигнализация		
4	iATLc+s ⁽³⁾	24...240 В пер. тока A9C15409
Многоуровневое централизованное управление		
5	iATLc+c ^{(2), (3)}	24...240 В пер. тока A9C15410
Пошаговое управление		
6	iATL4	230 В пер. тока A9C15412
Управление кнопкой с подсветкой		
7	iATLz	130...240 В пер. тока A9C15413
Управление постоянными командами		
8	iATLm ⁽¹⁾	12...240 В пер. тока A9C15414
Выдержка времени		
9	iATEt ⁽⁴⁾	24...240 В пер. тока A9C15419

(1) Вспомогательные устройства iATLc, iATLs и iATLm 9 мм устанавливаются справа от импульсного реле.

(2) Присоединение посредством обычного кабеля. Вспомогательное устройство iATLc+s устанавливается справа от iATLc+s или iATLc.

(3) Функции централизованного управления (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) действуют только в сетях переменного тока.

(4) iATEt: управляющее напряжение: 24...240 В пер. тока, 24...110 В пост. тока.



Р010126-41

Жёлтый пружинный зажим

- Простая система крепления защёлкиванием, позволяющая легко соединять вспомогательные устройства, обеспечивая при этом повышенную прочность соединений
- Служит для реализации электрических и механических связей

- Много места для маркировки цепей

- Совместимость со всеми изделиями предложения Acti 9 и с осветительным оборудованием любого типа

- Ручка I-O («включено» - «отключено») на передней панели для приоритетного и прямого ручного управления
- Механический индикатор положения контактов

- Изолированные клеммы IP20

- Встроенная или дополнительная (на заказ) вспомогательная функция: сигнализация состояния, централизованное управление, управление постоянными командами, управление кнопкой с подсветкой, пошаговое управление, выдержка времени

- Отключение дистанционного управления с помощью переключателя (за исключением 4-полюсного моноблока iTL) для проведения техобслуживания



		Выбор вспомогательных устройств для импульсных реле																	
Тип		iTЛ стандартное					iTL с переключающим контактом					iTЛс с централизованным управлением		iTЛm с управлением постоянными командами		iTЛс дистанционной сигнализацией			
Ном. ток	A	16					32					16		16		16			
Управляющее напряжение	В пер. тока	230/240	130	48	24	12	230/240	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240	48	24	
	В пост. тока	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-	110	110	24	12		
Вспомогательные устройства																			
Расширение																			
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Централизованное управление + сигнализация																			
iATLc+s		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■
Централизованное управление																			
iATLc		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■
Сигнализация																			
iATLs		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Многоуровневое централизованное управление																			
iATLc+c		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■
Управление постоянными командами																			
iATLm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■
Управление кнопкой с подсветкой																			
iATLz		■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-
Пошаговое управление																			
iATL4		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-
Выдержка времени																			
iATEt		■	■	■	(*)	■	-	■	■	■	■	■	(*)	-	■	■	■	(*)	

(*) iATEt: не действует в сети 12 В пост. тока

Каталожные номера

Импульсные реле iTL			Количество полюсов		1P	2P	3P	4P
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc)							
	(В пер. тока)	(В пост. тока)						
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016		
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114		
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216		
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316		
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814		
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836		
Количество модулей Ш = 9 мм			2	2	4	4		

Импульсные реле iTLI			Количество полюсов		1P
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc)				
	(В пер. тока)	(В пост. тока)			
16 A	12	6	A9C30015		
	24	12	A9C30115		
	48	24	A9C30215		
	130	48	A9C30315		
	230...240	110	A9C30815		
Количество модулей Ш = 9 мм			2		

Расширение iTL для iTL и iTLI					
Количество полюсов					Количество модулей Ш = 9 мм
1P	Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc)			
		(В пер. тока)	(В пост. тока)		
	32 A	230...240	110	A9C32836	2
2P					
	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2

Импульсные реле iTL

iTLc, iTLm, iTLs со встроенной вспомогательной функцией

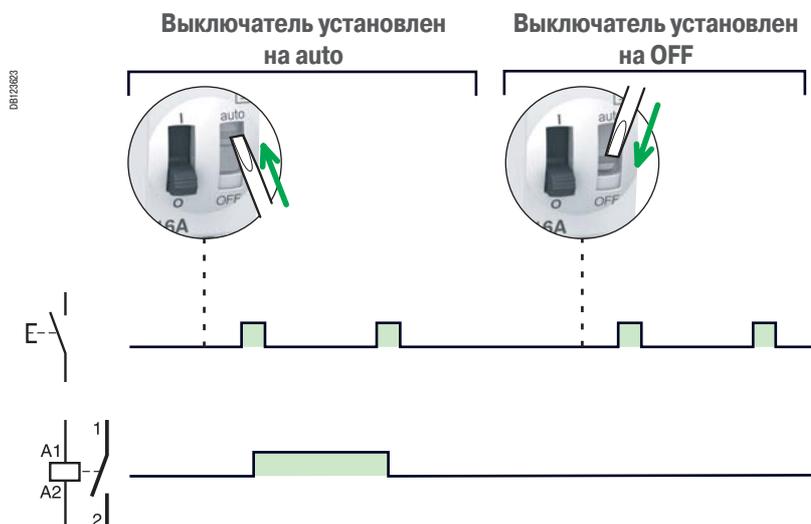
Каталожные номера (продолжение)

Импульсное реле iTLc с централизованным управлением			
Количество полюсов		1P	3P
		1НО	3P
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)		
16 А	24	A9C331 11	A9C331 11 + A9C321 16
	48	A9C332 11	A9C332 11 + A9C322 16
	230...240	A9C338 11	A9C338 11 + A9C328 16
Количество модулей Ш = 9 мм		2	4

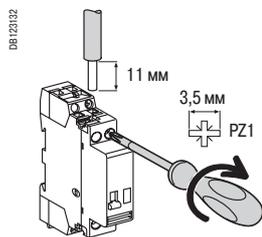
Импульсное реле iTLm с управлением постоянными командами			
Количество полюсов		1P	3P
		1НО	3P
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)		
16 А	230...240	A9C348 11	A9C348 11 + A9C321 16
Количество модулей Ш = 9 мм		2	4

Импульсное реле iTLs с дистанционной сигнализацией			
Количество полюсов		1P	3P
		1НО	3P
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока) (В пост. тока)		
16 А	24	12	A9C321 11 + A9C321 16
	48	24	A9C322 11 + A9C322 16
	230...240	110	A9C328 11 + A9C328 16
Количество модулей Ш = 9 мм		2	4

Режимы работы



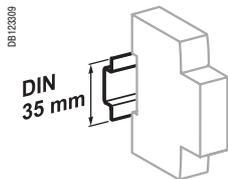
Присоединение



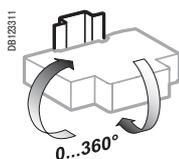
Тип	Номинальный ток	Цепь	Момент затяжки	Медные кабели	
				Жёсткие или с наконечником	Гибкие или с наконечником
iTЛ, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 А	Цепь управления	1 Н·м		
		Силовая цепь			
iTЛ, iETL	32 А	Цепь управления	1,2 Н·м		
		Силовая цепь			
Вспомогательные устройства			1 Н·м		

DB123945

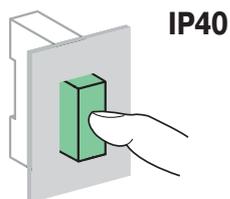
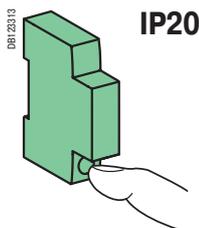
DB123953



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

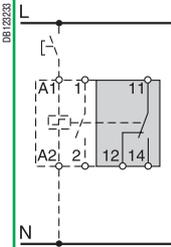
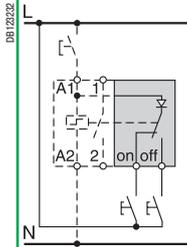
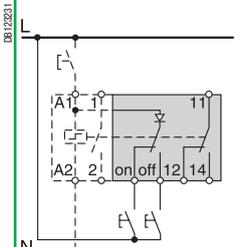
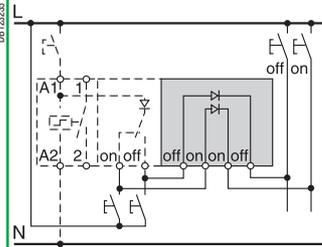
Цепь управления		
	iTL и iTLI 16 A iTLc, iTLm, iTLs, iETL 16 A	iTL 32 A, iETL 32 A
Рассеиваемая мощность (во время импульса)	1, 2, 3P : 19 ВА 4P : 38 ВА	19 ВА
Управление кнопкой с подсветкой	Макс. ток 3 мА (если >, используйте ATLz)	
Порог срабатывания	Мин. 85 % U _n согласно EN/МЭК 60669-2-2	
Продолжительность команды	От 50 мс до 1 с (рекомендуется 200 мс)	
Время срабатывания	50 мс	
Силовая цепь		
Рабочее напряжение (U _e)	1P, 2P	24 ...250 В пер. тока
	3P, 4P	24...415 В пер. тока
Частота	50 или 60 Гц	
Макс. количество коммутаций в минуту	5	
Макс. количество коммутаций в день	100	
Дополнительные характеристики согласно МЭК/EN 60947-3		
Напряжение изоляции (U _i)	440 В пер. тока	
Степень загрязнения	3	
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		
Электрическая согласно МЭК/EN 60947-3	200 000 циклов (AC21)	50 000 циклов (AC21)
	100 000 циклов (AC22)	20 000 циклов (AC22)
Степень защиты	IV	
Другие характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Рабочая температура	От -20 до +50 °С	
Температура хранения	От -40 до +70 °С	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)	

DB12311

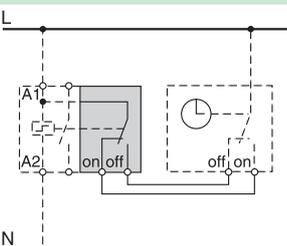
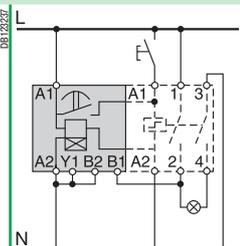
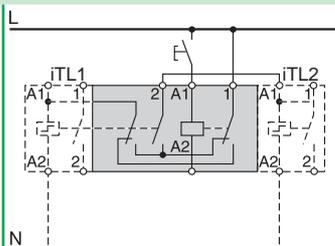
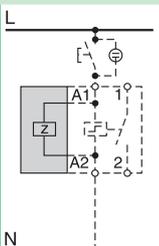
DB12313

Импульсные реле iTL

Вспомогательные электрические устройства для импульсных реле iTL

Вспомогательные устройства	Сигнализация		Управление		
	iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c	
Тип	Вспомогательные контакты	Централизованное управление	Централизованное управление + сигнализация	Многоуровневое централизованное управление	
					
Функции	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает дистанционную сигнализацию состояния импульсного реле 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает централизованное управление по контрольной линии группой импульсных реле, каждое из которых коммутует независимую цепь, при этом сохраняется индивидуальное местное управление импульсными реле группы 	<ul style="list-style-type: none"> Также обеспечивает дистанционную сигнализацию механического состояния импульсного реле 	<ul style="list-style-type: none"> Централизованное управление группой импульсных реле, при сохранении индивидуального местного управления и централизованного управления каждым уровнем 	
Схемы соединений					
				<ul style="list-style-type: none"> Каждая группа из iTLs или (iTl или iTL) или iTLs) + iATLc+s управляется одним iATLc+c Максимальное количество управляемых TL: <ul style="list-style-type: none"> 230 В пер. тока : 24 130 В пер. тока : 12 48 В пер. тока : 5 	
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов 	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов 	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов 	<ul style="list-style-type: none"> Без механической связи между реле и вспомогательными устройствами 	
Каталожные номера	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410	
Технические характеристики					
Управляющее напряжение (Ue)	~ В	24...240	24...240	24...240	24...240
	--- В	24...240	—	—	—
Количество модулей Ш = 9 мм	1	1	2	2	2
Вспомогательный контакт (ток отключения)	<ul style="list-style-type: none"> Минимальный: 10 мА при 24 В пост./пер. тока – cos φ = 1 Максимальный (МЭК 60947-5-1): <ul style="list-style-type: none"> 12...240 В пер. тока 6 А 12...24 В пост. тока 6 А 15...240 В пер. тока 2 А 13...24 В пост. тока 2 А 	—	<ul style="list-style-type: none"> Минимальный: 10 мА при 24 В пост./пер. тока – cos φ = 1 Максимальный (МЭК 60947-5-1): <ul style="list-style-type: none"> 12...240 В пер. тока 6 А 12...24 В пост. тока 6 А 15...240 В пер. тока 2 А 13...24 В пост. тока 2 А 	—	—
Количество контактов	—	—	—	—	—
Рабочая температура	°C	От -20 до +50 °C	—	—	—
Температура хранения	°C	От -40 до +70 °C	—	—	—

Управление

iATLm	iATeT	iATL4	iATLz
Управление постоянными командами	Выдержка времени	Пошаговое управление	Управление кнопкой с подсветкой
			
<p>■ В комбинации с импульсным реле обеспечивает его управление постоянными командами</p>	<p>■ В комбинации с импульсным реле обеспечивает автоматическое отключение цепи по окончании заданной выдержки времени</p>	<p>■ Обеспечивает пошаговое управление двумя цепями</p>	<p>■ Служит для управления импульсными реле кнопкой с подсветкой (исключает возможность ложного срабатывания)</p>
			
<p>–</p>	<p>■ 5 диапазонов настройки времени:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 1 - 10 с □ 6 - 60 с □ 2 - 10 мин □ 6 - 60 мин □ 2 - 10 ч 	<p>■ Цикл:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 1-й импульс – iTL1 замкнут, iTL2 разомкнут; □ 2-й импульс – iTL1 разомкнут; iTL2 замкнут; □ 3-й импульс – iTL1 и iTL2 замкнуты; □ 4-й импульс – iTL1 и iTL2 разомкнуты; □ 5-й импульс – iTL1 замкнут, iTL2 разомкнут и т. д. 	<p>■ Если ток, потребляемый кнопкой с подсветкой, превышает 3 мА (этого тока достаточно для поддержания катушек под напряжением), то используется одно устройство iATLz. Свыше этого значения следует добавлять одно iATLz на каждые дополнительные 3 мА</p> <p>■ Например: для 7 мА следует установить два iATLz</p>
<p>■ Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов</p>	<p>■ Устанавливается с левой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов</p>	<p>■ Устанавливается между двумя iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов в соответствии с таблицей вспомогательных устройств</p>	<p>■ Устанавливается с левой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов</p>
A9C15414	A9C15419	A9C15412	A9C15413
<p>12...240</p> <p>6...110</p> <p>1</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>От -20 до +50 °C</p> <p>От -40 до +70 °C</p>	<p>24...240</p> <p>24...110</p> <p>2</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p>	<p>230</p> <p>–</p> <p>4</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p>	<p>130...240</p> <p>–</p> <p>2</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>–</p>

Безопасность

Аксессуары

Жёлтые пружинные зажимы

PEI 08143-10



Функции

■ Обеспечивают механическую и/или электрическую связь между контакторами и вспомогательными устройствами (комплект из 10 шт.)

Каталожные номера

A9C15415

Технические характеристики

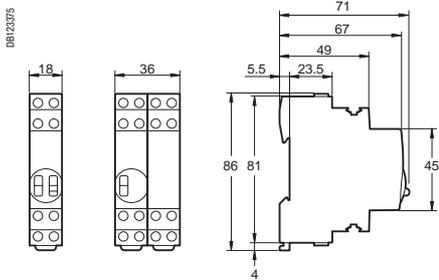
Количество модулей Ш = 9 мм

—

Кол-во полюсов

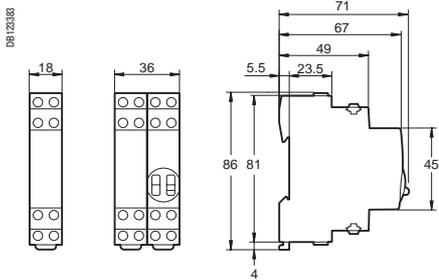
—

Размеры (мм)

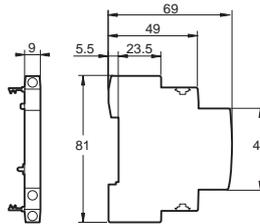


iTL 1P
iTLc
iTLm
iTLs
iTLi
iETL

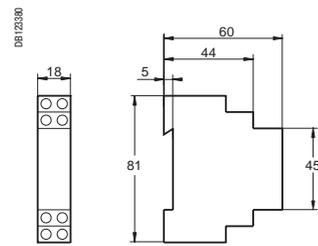
iTL+iETL
iTL 4P



iATLc+s
iATLc+c
iATLz
iATL4



iATLc
iATLs
iATLm



iATEt

МЭК 60669-1 и МЭК 60947-5-1

■ Кнопки iPB позволяют управлять электрическими цепями при помощи импульсов.

Каталожные номера

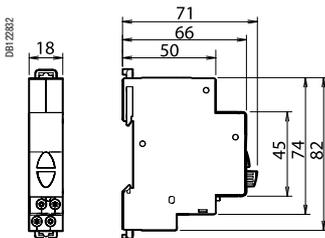
Кнопки iPB																		
Тип	Простая кнопка				Двойная кнопка		Простая кнопка с индикатором											
Схема	1 НЗ 3 E-7 4		1 НО 1 E-7 2		1 НО + 1 НЗ 1 3 E-7 2 4		1 НО / 1 НЗ 1 3 E-7 E-7 2 4		1 НО / 1 НО 1 3 E-7 E-7 2 4		1 НО 1 X1 E-7 2 X2		1 НЗ 3 X1 E-7 4 X2		1 НО 1 X1- E-7 2 X2+		1 НО 3 X1- E-7 4 X2+	
Кнопка	Серая	Красная	Серая	Серая	Зелёная/ красная	Серая/серая	Серая	Серая	Серая	Серая	Серая	Серая	Серая	Серая	Серая	Серая		
Индикатор	Питание	-	-	-	-	-	110 - 230 В пер. тока		12 - 48 В пер. / пост. тока									
	Цвет	-	-	-	-	-	Зелёная	Красная	Зелёная	Красная	Зелёная	Красная	Зелёная	Красная	Зелёная	Красная		
№ по каталогу	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039	A9E18039	A9E18039	A9E18039	A9E18039	A9E18039	A9E18039		
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2				2		2											

Присоединение

Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
1 Н·м	0,5 мм ² мин. 2 x 2,5 мм ² макс.	0,5 мм ² мин. 2 x 2,5 мм ² макс.

- Разделительная межфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребёчатых шин любого типа.
- Выдвижные клеммы для удобства присоединения.

Размеры (мм)



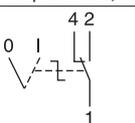
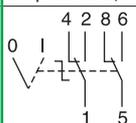
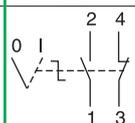
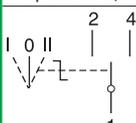
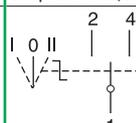
Технические характеристики

Основные характеристики	
Степень загрязнения	3
Силовая цепь	
Рабочее напряжение	250 В пер. тока
Рабочий ток	20 А
Дополнительные характеристики	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	30000 AC22 (cos φ = 0,8)
Рабочая температура	-35 ... +70 °C
Температура хранения	-40 ... +80 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Светодиодный индикатор	Потребление: 0,3 Вт Срок службы: 100 000 часов непрерывного горения Индикатор не требует техобслуживания (светодиоды не требуют замены)

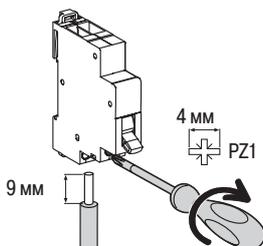
МЭК 60669-1 и МЭК 60947-5-1

■ Переключатели iSSW позволяют вручную управлять электрическими цепями.

Каталожные номера

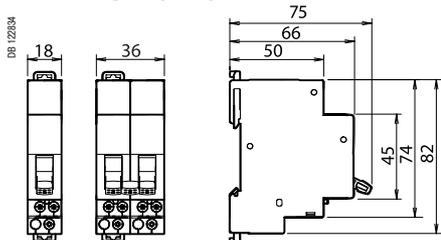
Переключатели iSSW					
Тип	Двухпозиционный переключатель			Трёхпозиционный переключатель	
					
Контакт	1 переключающий контакт	2 переключающих контакта	1НО + 1НЗ	1 переключающий контакт	2 переключающих контакта
Схема					
№ по каталогу	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2	4	2	2	4

Присоединение

	Момент затяжки		Медные кабели	
	1 Н·м		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
			0,5 мм² мин. 2 x 2,5 мм² макс.	0,5 мм² мин. 2 x 2,5 мм² макс.

- Разделительная междуфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребёчатых шин любого типа.
- Выдвижные клеммы для удобства присоединения.

Размеры (мм)



Технические характеристики

Основные характеристики	
Степень загрязнения	3
Силовая цепь	
Рабочее напряжение	250 В пер. тока
Рабочий ток	20 А
Дополнительные характеристики	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	30000 AC22 (cos φ = 0,8)
Рабочая температура	-20 °С... +50 °С
Температура хранения	-40 °С... +70 °С
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

Секционирование с гарантированным отключением

- Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-3.
- Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

PE1 05296-40

DB1 12818



PE1 05284-40

PE1 05285-40



Управляющие выключатели нагрузки

Управляющие выключатели нагрузки iSW (20, 32 A)

МЭК/EN 60669-1, выключатель нагрузки iSW с индикатором

МЭК/EN 60669-2-4, выключатель нагрузки iSW без индикатора

Эти выключатели нагрузки служат для:

- Управления (коммутация цепей под нагрузкой). 1- и 2-полюсные выключатели нагрузки с индикатором или без него.
- Секционирование (выключатели нагрузки без индикатора МЭК/EN 60669-2-4).

Выключатели-разъединители iSW (40 - 125 A)

МЭК 60947-3

Выключатели-разъединители выполняют функции:

- Управления (коммутация цепей под нагрузкой).

Вспомогательный контакт OF iSW

- Устанавливается слева от выключателя нагрузки для сигнализации его положения «включено» или «отключено». Имеет в своём составе замыкающий (НО) или размыкающий (НЗ) контакт.

Аксессуар

- Приспособление для блокировки выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено» с помощью навесного замка.

Каталожные номера

Управляющие выключатели нагрузки iSW 20, 32 A

Кол-во полюсов				Кол-во модулей Ш = 9 мм
1	Ном. ток	Напряжение (Ue)		
	20 A	250 В пер. тока	A9S60120	2
	32 A	250 В пер. тока	A9S60132	
	20 A	250 В пер. тока	-	2
		415 В пер. тока	A9S60220	
	32 A	250 В пер. тока	-	
		415 В пер. тока	A9S60232	
	20 A	415 В пер. тока	A9S60320	4
	32 A	415 В пер. тока	A9S60332	
	20 A	415 В пер. тока	A9S60420	4
	32 A	415 В пер. тока	A9S60432	
Рабочая частота			50/60 Гц	

PB 02064-40



Управляющие выключатели нагрузки с индикатором

Каталожные номера (продолжение)

Управляющие выключатели нагрузки с индикатором iSW 20, 32 A

Кол-во полюсов			Кол-во модулей Ш = 9 мм
1 DB122819 	Ном. ток	Индикатор 230 В	2
	20 А	A9S61 120	
	32 А	A9S61 132	
2 DB122820 	Ном. ток	Индикатор 230 В	2
	20 А	A9S61 220	
	32 А	A9S61 232	
Рабочая частота		50/60 Гц	

Сменные индикаторы для выключателей нагрузки iSW 20, 32 A

Тип		
Неоновая лампа	Напряжение (Ue)	
Поставляется с красным рассеивателем (комплект из 10 шт.)	230 В пер. тока	15111
Лампа накаливания (P = 1,2 Вт)		
Поставляется с красным рассеивателем (комплект из 10 шт.)	12 В пер./пост. тока	15112
	24 В пер./пост. тока	15113
	48 В пер./пост. тока	15114

PB 02065-40



Выключатели-разъединители

PB 02067-40



Выключатели-разъединители iSW 40 - 125 A

Кол-во полюсов				Кол-во модулей Ш = 9 мм
1 DB11898 	Ном. ток	Напряжение (Ue)		2
	40 А	250 В пер. тока	A9S60140	
	63 А	250 В пер. тока	A9S60163	
	100 А	250 В пер. тока	A9S60191	
	125 А	250 В пер. тока	A9S60192	
2 DB11899 	Ном. ток	Напряжение (Ue)		4
	40 А	415 В пер. тока	A9S60240	
	63 А	415 В пер. тока	A9S60263	
	100 А	415 В пер. тока	A9S60291	
	125 А	415 В пер. тока	A9S60292	
3 DB11900 	Ном. ток	Напряжение (Ue)		6
	40 А	415 В пер. тока	A9S60340	
	63 А	415 В пер. тока	A9S60363	
	100 А	415 В пер. тока	A9S60391	
	125 А	415 В пер. тока	A9S60392	
4 DB11901 	Ном. ток	Напряжение (Ue)		8
	40 А	415 В пер. тока	A9S60440	
	63 А	415 В пер. тока	A9S60463	
	100 А	415 В пер. тока	A9S60491	
	125 А	415 В пер. тока	A9S60492	
Рабочая частота		50/60 Гц		

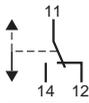


OF iSW

Каталожные номера (продолжение)

Вспомогательный контакт				
Тип				Кол-во модулей Ш = 9 мм
OF iSW	Ном. ток	Напряжение (Ue)	A9A15096	2
	3 А	415 В пер. тока		
	6 А	250 В пер. тока		

DB12821

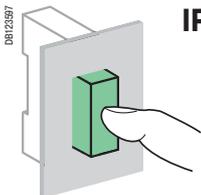


Аксессуары

Тип	
Навесная блокировка (под навесной замок Ø 8 мм)	
Комплект из двух штук	26970

Технические характеристики

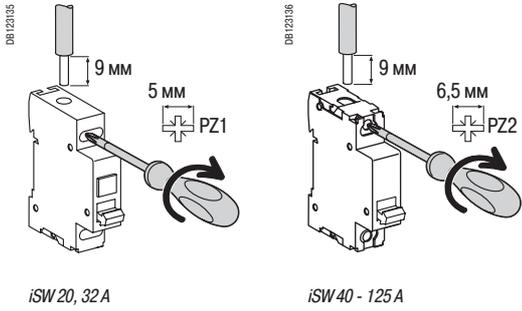
Основные характеристики	iSW 20, 32 A	iSW 40 - 125 A	
Напряжение изоляции (Ui)	Без индикатора ■ 1P: 250 В пер. тока ■ 2P, 3P, 4P: 500 В пер. тока	С индикатором 250 В пер. тока	1P: 250 В пер. тока 2P, 3P, 4P: 500 В пер. тока
Степень загрязнения	2	3	
Силовая цепь			
Импульсное напряжение (Uimp)	4 кВ	6 кВ	
Категория применения	AC - 22 A	AC - 22 A	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (Icw)	-	40 A, 63 A: 1260 A 100 A, 125 A: 2500 A	
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inc)	3 кА согласно стандарту МЭК/EN 60669-2-4	6 кА согласно стандарту МЭК 60947-3	
Допустимый ток включения на короткое замыкание	-	40 A, 63 A: 4,2 кА 100 A, 125 A: 5 кА	
Использование в сети постоянного тока	48 В (110 В с двумя последовательными полюсами)		
Дополнительные характеристики			
Степень защиты	IP40 (передняя панель)		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	300000	50000
		Механическая	30000
Рабочая температура	-20 °C ... +50 °C		
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C		
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)		



IP40

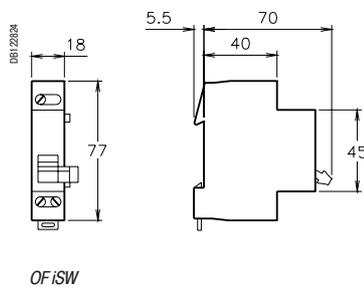
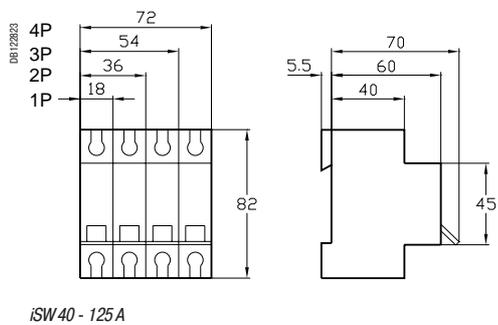
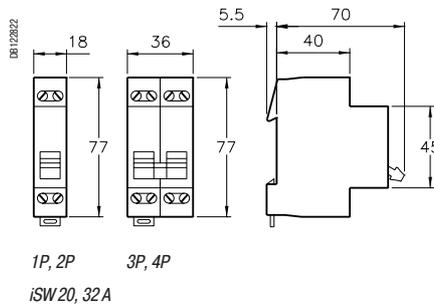
DB12397

Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iSW	20, 32 A	1,2 Н·м	10 мм ²	10 мм ²
	40 - 125 A	3,5 Н·м	≤ 50 мм ²	≤ 35 мм ²
OF iSW	-	1,2 Н·м	10 мм ²	10 мм ²

Размеры (мм)



Мотор-редукторы RCA для iC60

PI 10653-40



Мотор-редуктор RCA обеспечивает:

- Дистанционное электрическое управление (включение и отключение) автоматическими выключателями (с блоком Vigi или без него, со вспомогательным устройством или без него).
- Возврат автоматического выключателя в исходное положение после срабатывания, с соблюдением принципов безопасности и действующий норм и правил.
- Местное управление посредством рычага.
- Безопасность посредством навесной блокировки.

2 варианта действия после отключения:

- А: возможность дистанционного возврата автоматического выключателя в исходное положение;
- Б: запрет дистанционного возврата в исходное положение.

Исполнение с интерфейсом Ti24 обеспечивает:

- Непосредственное сопряжение мотор-редуктора с программируемым логическим контроллером, системой диспетчерского управления и любым другим коммуникационным устройством, снабжённым входами/выходами с напряжением 24 В постоянного тока (управления, сигнализации OF и SD).
- Дистанционную сигнализацию посредством контакта с нулевым потенциалом OF.
- Возможность 2 режимов работы: «1» и «3».

Вспомогательное устройство iMDU позволяет управлять мотор-редуктором RCA по цепи с напряжением 24/48 В переменного/постоянного тока.

Каталожные номера

Мотор-редуктор RCA			
Тип			Количество модулей Ш = 9 мм
Для автоматических выключателей 1P, 1P+N, 2P	Напряжение		
	Исполнение без интерфейса Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70112
Исполнение с интерфейсом Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70122	7
Для автоматических выключателей 3P, 4P			
Исполнение без интерфейса Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70114	7
Исполнение с интерфейсом Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70124	7

DB123571



Исполнение без интерфейса Ti24

DB123572



DB123573

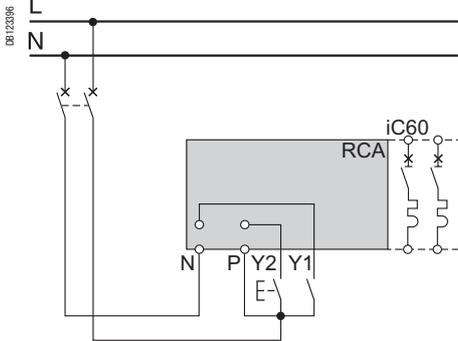


Исполнение с интерфейсом Ti24

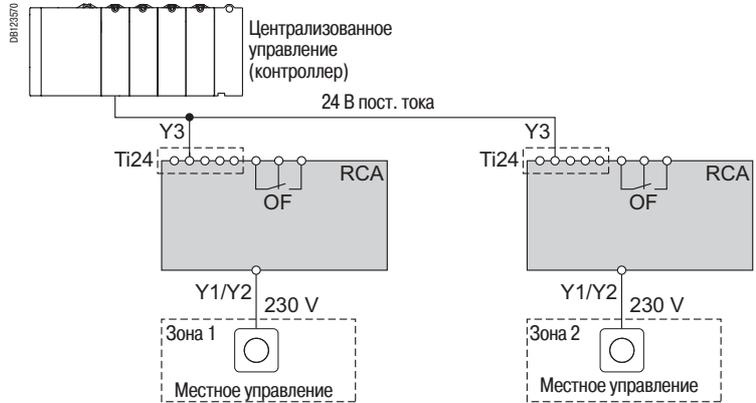
Обозначения элементов управления и сигнализации		
Тип	Назначение	
OFF	Любое дистанционное управление запрещено	
auto	A	Возврат автоматического выключателя в исходное положение после отключения на повреждение возможен
	B	Возврат автоматического выключателя в исходное положение после отключения на повреждение невозможен
Зелёный индикатор	Дистанционное управление возможно	
Оранжевый индикатор 1 (Ti24)	Режим 1	
3 (Ti24)	Режим 3	
Y1	Местное управление постоянными командами	
Y2	Местное управление импульсными или постоянными командами (в зависимости от режима)	
Y3	Централизованное управление постоянными командами	

Стандартный RCA

■ Команды, поступающие на клеммы Y1 и Y2, обрабатываются в порядке поступления.



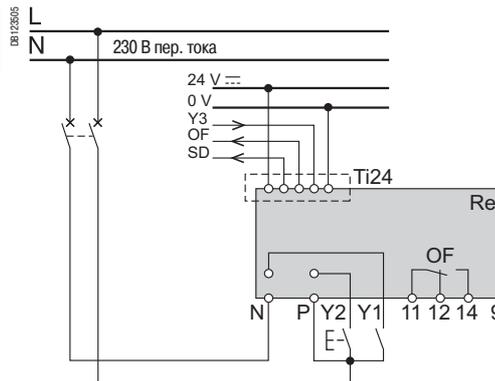
RCA Ti24



Режим 1: централизованное или местное управление включением/отключением

- Команды поступают от различных органов управления и обрабатываются в порядке поступления.
- Y1: местное управление постоянными командами
- Y2: местное управление импульсными командами
- Y3: централизованное управление постоянными командами

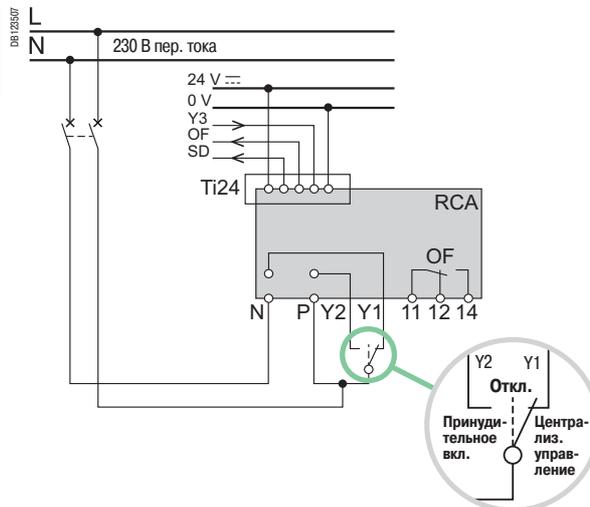
RCA Ti24 режим 1



Режим 3: централизованное включение/отключение + принудительное местное управление

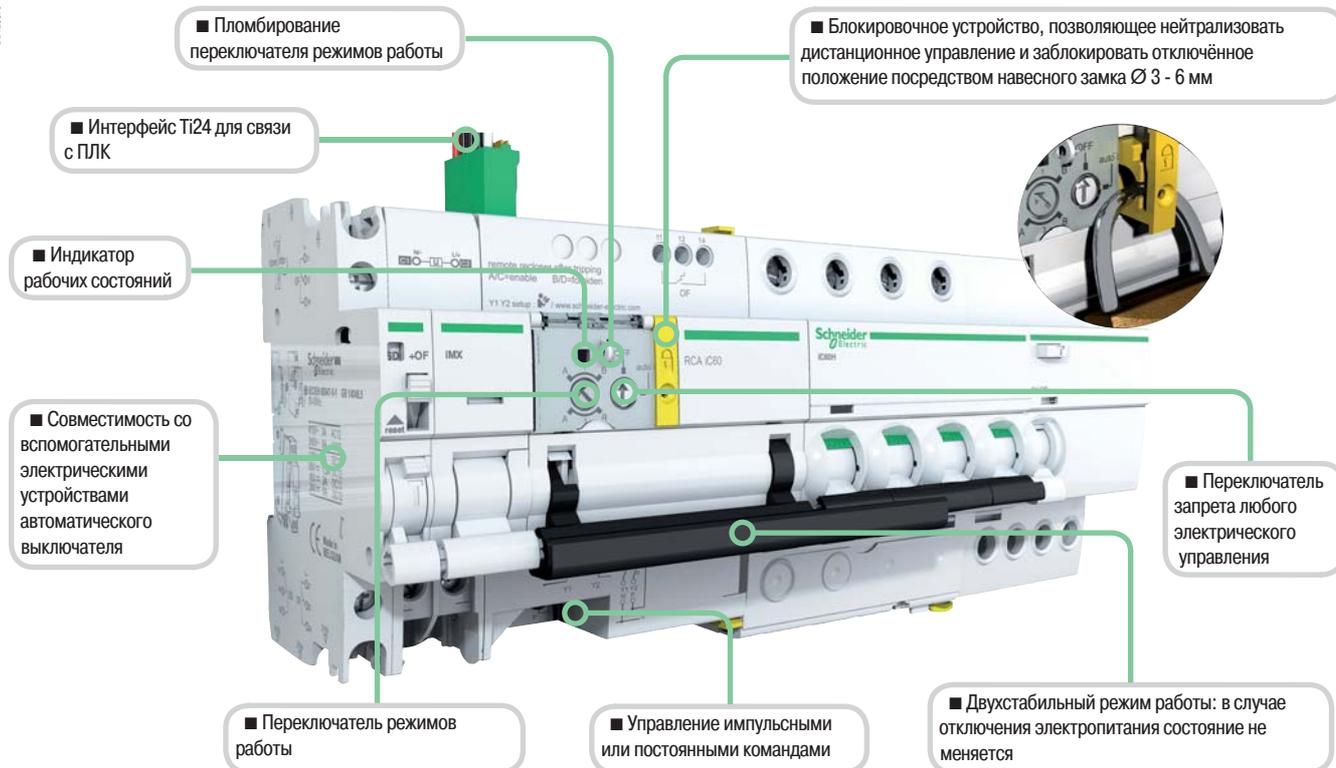
- 3-позиционный переключатель, позволяющий выбрать принудительное обеспечивающий принудительное местное или централизованное управление:
- Y1: местное управление постоянными командами
- Y2: местное управление постоянными командами
- Y3: централизованное управление постоянными командами

RCA Ti24 режим 3



Мотор-редукторы RCA для iC60

DB123576



DB123577



DB123578



DB123579



Обозначения элементов управления и сигнализации

Тип	Назначение
0 V	Питание постоянным током
+24VDC	
Y3	Централизованное управление постоянными командами
SD	Информация об отключении автоматического выключателя на повреждение
OF	Информация о состоянии цепи управления («включено» - «отключено»)
Y1	Местное управление постоянными командами
Y2	Местное управление импульсными или постоянными командами (в зависимости от режима)
N	Питание 230 В пер. тока, 50 Гц
P	
OF	Контакт сигнализации состояния автоматического выключателя («включено» - «отключено»)



Вспомогательные контакты

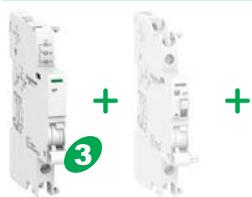
Расцепители

Мотор-редуктор RCA

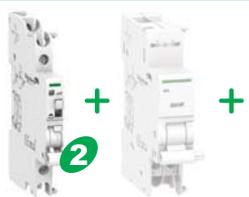
Автомат. выключатель iC60

Блок Vigi iC60

PB104674-25



PB104675-25



PB10466-25



Нет

1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)

1 (iMX или iMN или iMSU) макс.

Нет

1 iOF

1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)

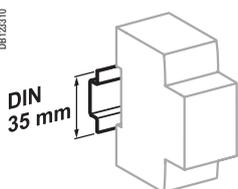
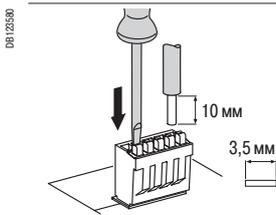
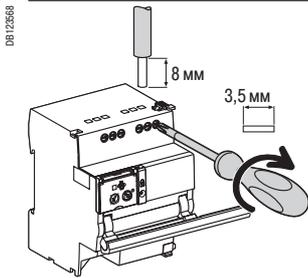
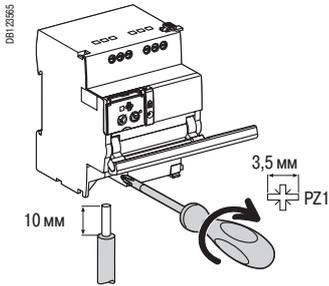


RCA

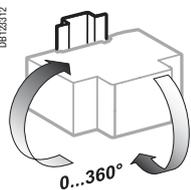
iC60

Vigi iC60

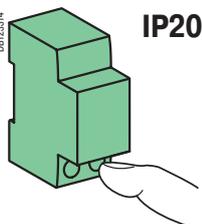
Присоединение



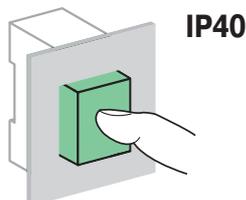
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Без аксессуаров

Клемма	Момент затяжки	Медные кабели		
		Жёсткие	Гибкие	Гибкие или 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)	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
Интерфейс Ti24	Пружинные клеммы	0,5 - 1,5 мм ²	0,5 - 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 (Y1/Y2)	230 В пер. тока (согласно МЭК 61131-2)
Мин. длительность команды управления (Y2)	≥ 200 мс
Время срабатывания (Y2)	≤ 200 мс
Потребление	≤ 1 Вт

Тепловая самозащита с автоматическим сбросом, предохраняющая от перегрева цепи управления из-за аномального числа срабатываний

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

Электрическая/Механическая	10000 циклов
----------------------------	--------------

Вспомогательные контакты / Дистанционное управление

Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF)	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

Интерфейс Ti24 (selon МЭК 61131)

Вход типа 1 (Y3)	24 В пост. тока	5,5 мА
Выход (OF и SD)	24 В пост. тока	In макс. : 100 мА

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	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)

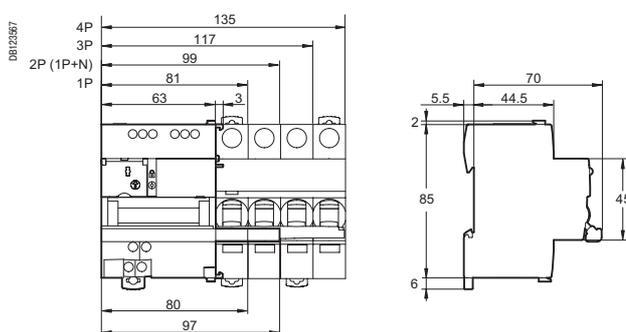
Мотор-редукторы RCA для iC60

Масса (г)

Мотор-редукторы

Тип	RCA
Для автоматических выключателей 1P, 1P+N, 2P	400
Для автоматических выключателей 3P, 3P+N, 4P	430

Размеры (мм)



Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iD



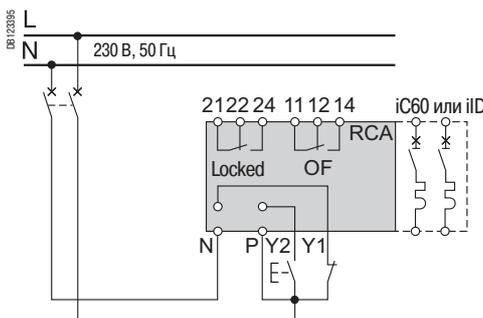
Автоматическое устройство повторного включения АРА:

- 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	A9C70132	
3P, 4P				7
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70134	
ARA iD				Количество модулей Ш = 9 мм
Для дифференциального выключателя нагрузки				
2P	Кол-во программ	Напряжение		7
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70342	
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70332	7
4P				
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70334	

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

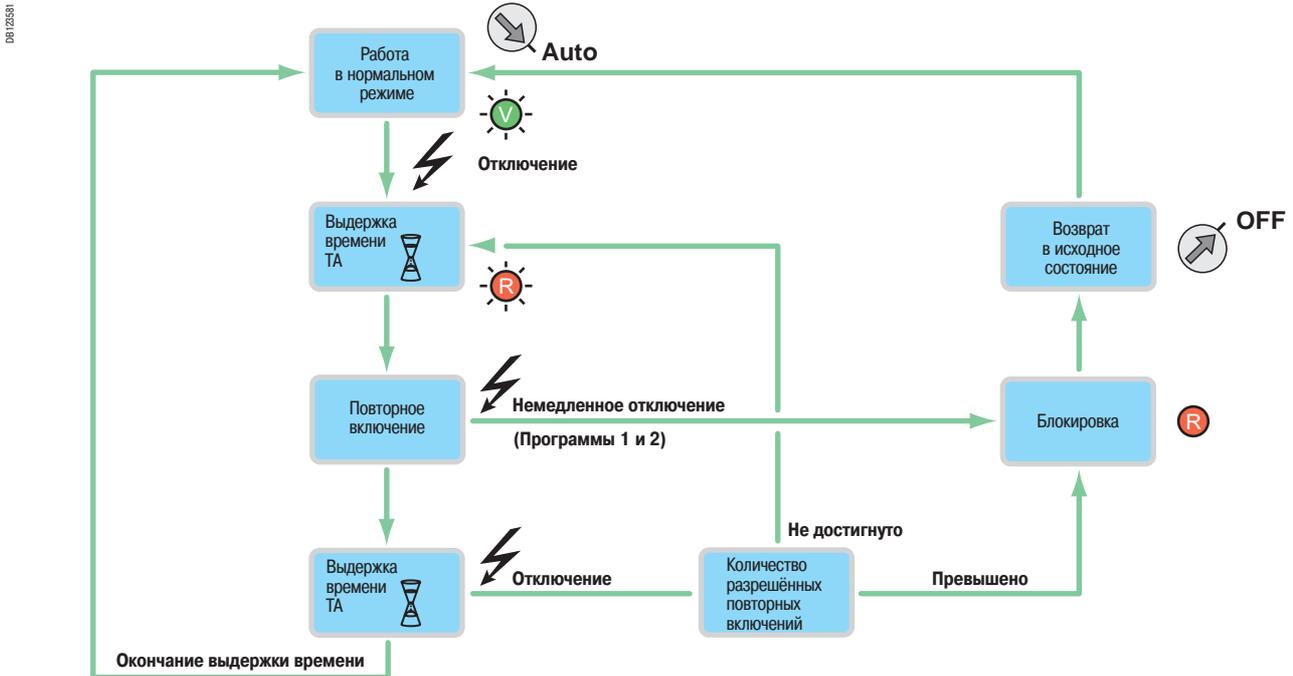
Принцип действия

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.

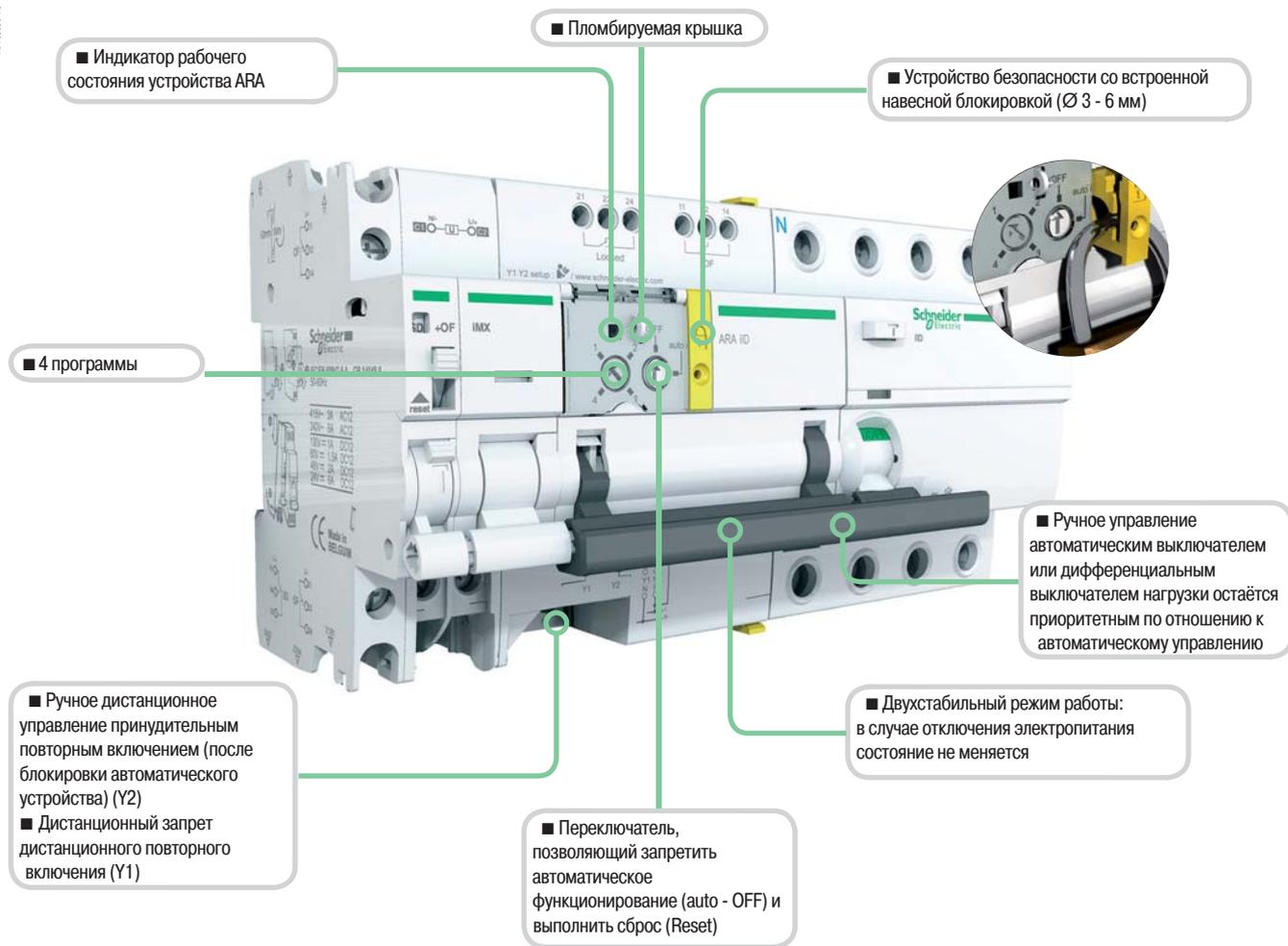
Если после выполнения всех этих попыток повреждение не устранено, аппарат входит в режим ожидания ручного повторного включения или дистанционного принудительного повторного включения (Y2).



				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	■	—	Длинный цикл с фиксированным временем	3	60 с 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин	
	3 2	■	■					
0612521	4 1	■	—	Длинный цикл с возрастающим 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 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	■	—					
0612523	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

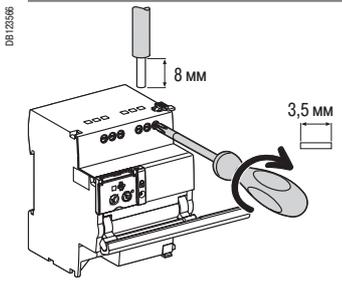
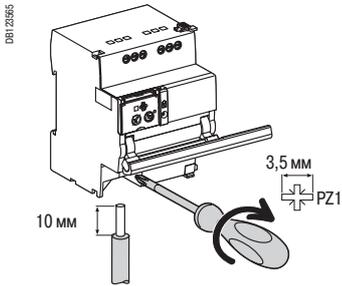
РР1 0460-79



Вспомогательные контакты	Расцепители	Устройство АРА	Аппарат iC60 или iID	Блок Vigi iC60
Нет	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	 ARA	 iC60	 Vigi iC60
1 iOF	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)		 iID	-

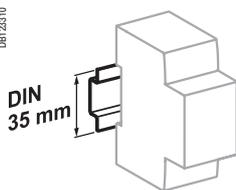
Автоматические устройства повторного включения АРА для iC60 и iD

Присоединение

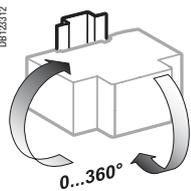


Без аксессуаров

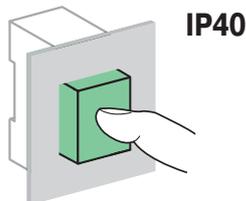
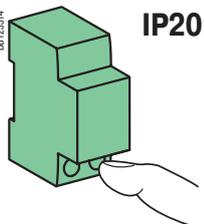
Клемма	Момент затяжки	Медные кабели		
		Жёсткие	Гибкие	Гибкие с наконечником
Питание (N/P) Входы (Y1/Y2)	1 Н·м	0,5 - 10 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм ²	0,5 - 6 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм ²	0,5 - 4 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм ²
Выходы (OF/Locked)	0,7 Н·м	0,5 - 2,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²	0,5 - 2,5 мм ² 2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



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

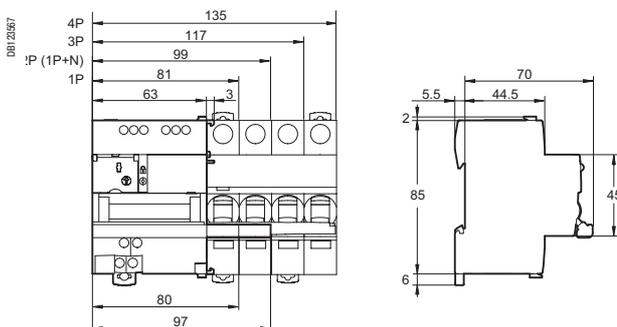
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Напряжение изоляции (Ui)	Класс изоляции II 400 В	
Степень загрязнения (МЭК 60947)	3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ	
Рабочая температура	От -25 до +60 °C	
Температура хранения	От -40 до +70 °C	
Тропическое 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)



Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 сочетают в себе следующие функции:

- Дистанционное управление постоянными и/или импульсными командами в одном из трёх режимов, выбранном пользователем.
- Функция автоматического выключателя, обеспечивающая:
 - защиту цепей от токов короткого замыкания;
 - защиту цепей от токов перегрузки;
 - секционирование в промышленных электроустановках.

Возврат в исходное положение после отключения на повреждение выполняется вручную при помощи соответствующей рукоятки.

Исполнение с интерфейсом Ti24 позволяет напрямую сопрягать iC60 с контроллером для:

- Реализации дистанционного управления (Y3).
- Сигнализации состояния цепи управления (OF) или аварийного отключения автоматического выключателя (SD).

Вспомогательное устройство iMDU позволяет управлять Reflex iC60 по цепи с напряжением 24/48 В переменного/постоянного тока.

PF100239-40



PF100238-40



Переменный ток, 50 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Напряжение (Ue)		Ном. ток отключения (Ics)
	220 - 240 В	380 - 415 В	
Reflex iC60N			
Ном. ток (In)	10 - 40 А	20 кА	10 кА
			75 % Icu
Reflex iC60H			
Ном. ток (In)	10 - 40 А	30 кА	15 кА
			75 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель Reflex iC60

Тип	2P			3P			4P		
	Кривая			Кривая			Кривая		
Ном. ток (In)	B	C	D	B	C	D	B	C	D

Reflex iC60N

Исполнение с интерфейсом Ti24

10 А	A9C61210	A9C62210	A9C63210	A9C61310	A9C62310	A9C63310	A9C61410	A9C62410	A9C63410
16 А	A9C61216	A9C62216	A9C63216	A9C61316	A9C62316	A9C63316	A9C61416	A9C62416	A9C63416
25 А	A9C61225	A9C62225	A9C63225	A9C61325	A9C62325	A9C63325	A9C61425	A9C62425	A9C63425
40 А	A9C61240	A9C62240	-	A9C61340	A9C62340	-	A9C61440	A9C62440	-

Исполнение без интерфейса Ti24

10 А	-	A9C52210	-	-	A9C52310	-	-	A9C52410	-
16 А	-	A9C52216	-	-	A9C52316	-	-	A9C52416	-
25 А	-	A9C52225	-	-	A9C52325	-	-	A9C52425	-
40 А	-	A9C52240	-	-	A9C52340	-	-	A9C52440	-

Reflex iC60H

Исполнение с интерфейсом Ti24

10 А	A9C64210	A9C65210	A9C66210	A9C64310	A9C65310	A9C66310	A9C64410	A9C65410	A9C66410
16 А	A9C64216	A9C65216	A9C66216	A9C64316	A9C65316	A9C66316	A9C64416	A9C65416	A9C66416
25 А	A9C64225	A9C65225	A9C66225	A9C64325	A9C65325	A9C66325	A9C64425	A9C65425	A9C66425
40 А	A9C64240	A9C65240	-	A9C64340	A9C65340	-	A9C64440	A9C65440	-

Количество модулей Ш = 9 мм

	9		11		13
Vigi iC60	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90	
Вспомогательные устройства iMDU	A9C18185			A9C18185	
Аксессуары	Стр. 134			Стр. 134	

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)

PE 10950_07_70

■ Блокировочное устройство, позволяющее:
 заблокировать отключённое положение с помощью навесного замка (Ø 3 - 6 мм, не входит в комплект поставки);
 нейтрализовать дистанционное управление.

■ Интерфейс Ti24 для связи с ПЛК

■ Изолированные клеммы IP20

■ Двухстабильный режим работы:
 в случае отключения электропитания состояние не меняется

■ Индикатор рабочих состояний

■ Рукоятка возврата в исходное положение

■ Кнопка:
 ручное управление включением-отключением;
 выбор режимов работы.

Секционирование с гарантированным отключением
■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:

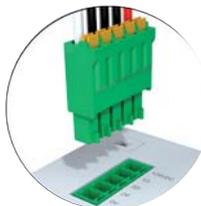
- хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
- повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
- механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.

Обозначения элементов управления и сигнализации

Интерфейс Ti24

0 В	Питание постоянным током
+24 В пост. тока	
Y3	Дистанционное управление постоянными командами
SD	Информация об отключении автоматического выключателя на повреждение
OF	Информация о состоянии цепи управления («включено» - «отключено»)
Y1	Управление постоянными командами
Y2	Управление импульсными или постоянными командами (в зависимости от режима)
N	Питание 230 В пер. тока
P	
OF	 Контакт сигнализации состояния цепи управления
SD	 Контакт сигнализации отключения автоматического выключателя на повреждение

DB 12508



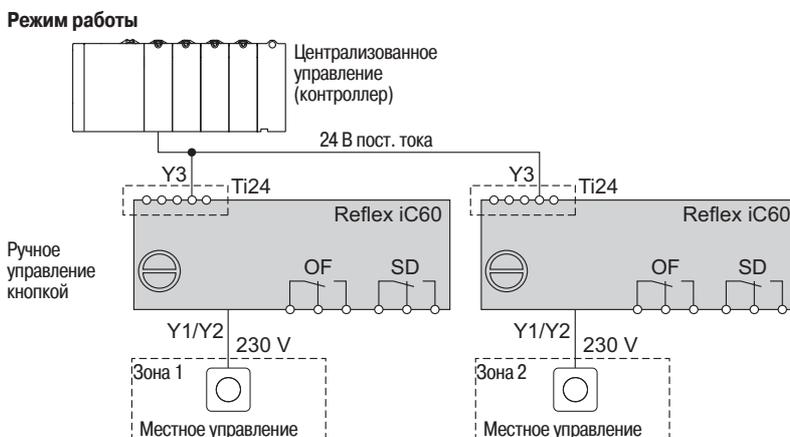
DB 12516



Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)



Кнопка на передней панели позволяет выбрать один из трёх рабочих режимов дистанционного управления.



Режим 1: централизованное или местное управление включением/отключением

- Команды поступают от различных органов управления и обрабатываются в порядке поступления.
- Y1: местное управление постоянными командами
- Y2: местное управление импульсными командами
- Y3: централизованное управление постоянными командами

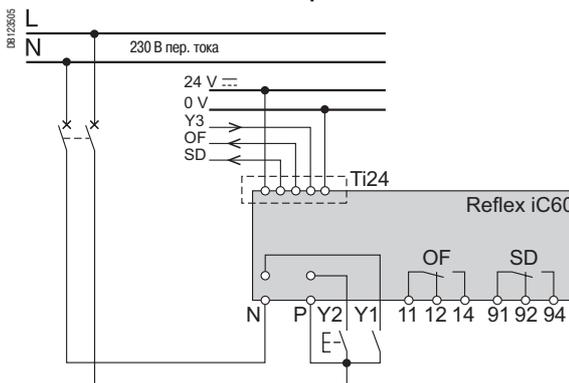
Режим 2: местное управление включением/отключением, централизованное управление включением

- Команды поступают от различных органов управления. Входами Y1, Y3 обрабатываются только команды на 0.
- Y1: местное управление постоянными командами на включение
- Y2: местное управление импульсными командами на включение/отключение
- Y3: централизованное управление постоянными командами на включение

Режим 3: централизованное включение/отключение + принудительное местное управление

- 3-позиционный переключатель, позволяющий выбрать принудительное обеспечивающий принудительное местное или централизованное управление:
- Y1: местное управление постоянными командами
- Y2: местное управление постоянными командами
- Y3: централизованное управление постоянными командами

Reflex iC60 или Reflex iC60 Ti24 режимы 1 и 2



Reflex iC60 Ti24 режим 3

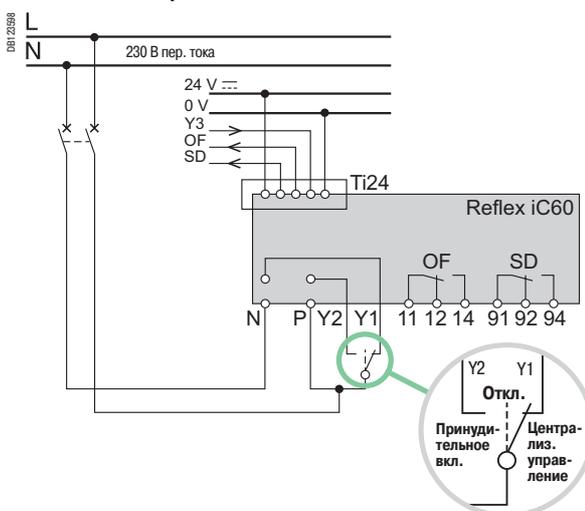
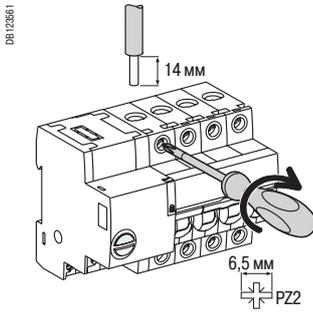


Таблица режимов

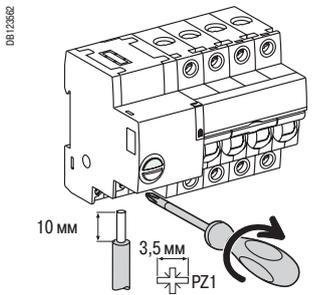
	Режим 1	Режим 2	Режим 3
Reflex iC60 без интерфейса	■ Режим по умолчанию	■ Возможный режим	—
Reflex iC60 с интерфейсом Ti24	■ Возможный режим	■ Возможный режим	■ Режим по умолчанию

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)

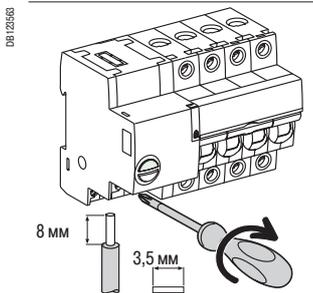
Присоединение



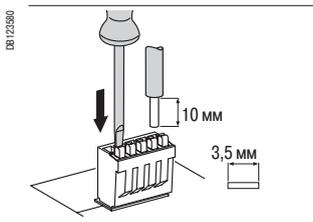
Клемма	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
			Медные кабели		Клемма AI 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распред. клемма	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
			DBI122945	DBI122946	DBI122935	DBI118799	DBI118797	
Силовая цепь	10 - 25 A 40 A	2 Н·м 3,5 Н·м	1 - 25 мм ² 1 - 35 мм ²	1 - 16 мм ² 1 - 25 мм ²	- 50 мм ²	Ø 5 мм	- 3 x 16 мм ²	- 3 x 10 мм ²



Клемма	Момент затяжки	Без аксессуаров		
		Медные кабели		
		Жёсткие	Гибкие	Гибкие или с наконечником
		DBI122945	DBI122953	DBI122954
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

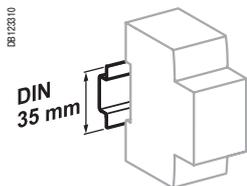


Выход (OF/SD)	0,7 Н·м	0,5 - 2,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²	0,5 - 2,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²	0,5 - 1,5 мм ² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм ²
----------------------	---------	--	--	--

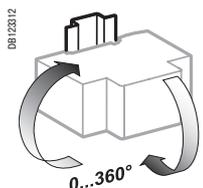


Интерфейс T124	Пружинные клеммы	0,5 - 1,5 мм ²	0,5 - 1,5 мм ²	0,5 - 1,5 мм ²
-----------------------	------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)



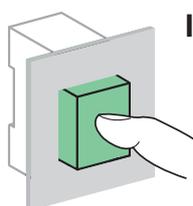
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Цепь управления		
Напряжение питания (Ue) (N/P)	230 В пер. тока, 50 Гц	
Управляющее напряжение (Uc)	Входы (Y1/Y2)	230 В пер. тока 24...48 В пер. тока/пост. тока, со вспом. устройством iMDU
Минимальная длительность команды управления (Y2)	≥ 250 мс	
Время срабатывания (Y2)	≤ 200 мс	
Потребление	≤ 1 Вт	

Тепловая самозащита с автоматическим сбросом, предохраняющая от перегрева цепи управления из-за аномального числа срабатываний

Силовая цепь		
Макс. рабочее напряжение (Ue)	400 В пер. тока	
Напряжение изоляции (Ui)	500 В	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ в отключённом положении	
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV	

Износостойкость (кол-во циклов В-О)		
Электрическая	AC1	30000 циклов
	AC5a	6000 циклов
	AC5b	6000 циклов
	AC21	50000 циклов
Механическая	> 50000 циклов	

Сигнализация / дистанционное управление		
Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF/SD)	Мин.	48 В пост. тока, 1А
	Макс.	230 В пер. тока, 1А
Входы (Y1/Y2)	230 В пер. тока	5 мА

Интерфейс Ti24 (согласно МЭК 61131)		
Вход типа 1 (Y3)	24 В пост. тока	5,5 мА
Выходы (OF/SD)	24 В пост. тока	In макс. : 100 мА

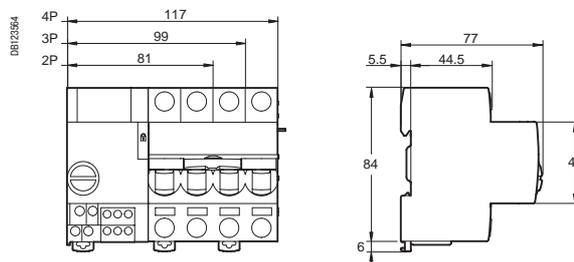
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Степень загрязнения	3	
Рабочая температура	От -25 до +60 °C	
Температура хранения	От -40 до +85 °C	
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 93 % при 40 °C)	

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	Reflex iC60
2P	480
3P	620
4P	750

Размеры (мм)



МЭК 60947-5-1

■ Световые индикаторы iLL сигнализируют о наличии напряжения.

Каталожные номера

Световые индикаторы iLL										
Тип	Простой индикатор					Двойной индикатор			Мигающий индикатор	Индикатор наличия трехфазного напряжения
Схема										
Цвет	Красный	Зелёный	Белый	Синий	Жёлтый	Зелёный / красный	Белый / белый	Зелёный / красный	Красный	Красный / красный / красный
№ по каталогу										
12 - 48 В пер./пост. тока	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	-	-	-	-	-
110 - 230 В пер. тока	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18335	A9E18326	-
230 - 400 В пер. тока (3 фазы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2					2			2	2

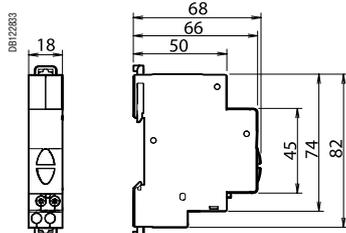
Присоединение

DB12317
4 мм PZ1
9 мм

Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
1 Н·м	0,5 мм ² мин. 2 x 2,5 мм ² макс.	0,5 мм ² мин. 2 x 2,5 мм ² макс.

- Разделительная межфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребёчатых шин любого типа.
- Выдвижные клеммы для удобства присоединения.

Размеры (мм)



Технические характеристики

Основные характеристики	
Степень загрязнения	3
Силовая цепь	
Рабочая частота	50/60 Гц
Частота мигания	2 Гц
Дополнительные характеристики	
Рабочая температура	-35 °C... +70 °C
Температура хранения	-40 °C... +80 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Светодиодный индикатор	Потребление: 0,3 Вт
	Срок службы: 100 000 часов непрерывного горения
	Индикатор не требует техобслуживания (светодиоды не требуют замены)

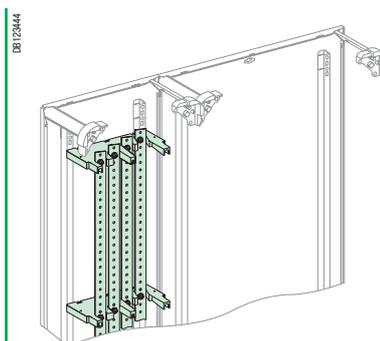
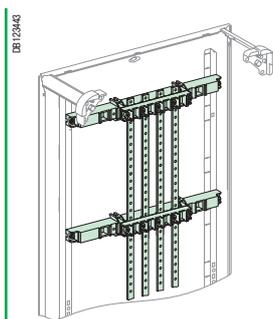
Питание аппаратов	210
Присоединение вводных/отходящих цепей	216
Прокладка кабелей	218
Гребёнчатые шинки	220
Распределительные колодки Distribloc 63 A	224
Распределительные колодки Distribloc 125 A	226
Распределительные блоки Multiclip 80 A	228
Принтер	229

Помощь в выборе сборных шин



Тип распределительной системы		Сборные шины	
		Неизолированные, собираемые из комплектующих	Изолированные
Критерии выбора	Быстрота установки	● Средняя	● Высокая
	Безопасность людей	● Средняя	● Высокая
Особенности		-	Для щитов Prisma Plus

Неизолированные сборные шины, собираемые из комплектующих



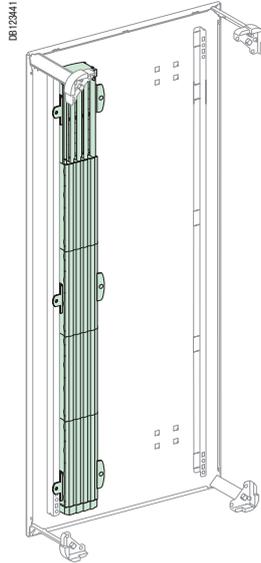
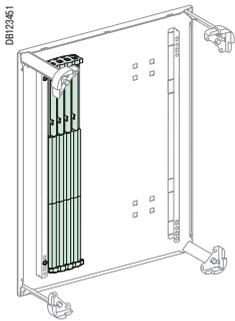
Тип	В шкафу			В кабельном канале					
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A	630 A		
Номинальный ток									
Сечение проводников (мм)	15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм	15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм	32 x 8 мм		
Расстояние между осями держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I _{sw})	10 кА действ./1 с	450 мм		450 мм					
	13 кА действ./1 с	-	450 мм	-	450 мм				
	15 кА действ./1 с	-	-	450 мм	-	450 мм			
	20 кА действ./1 с	-	-	300 мм	-	300 мм			
	25 кА действ./1 с	-	-	225 мм	-	-	300 мм		
25 кА действ./0,6 с	-	-	-	-	300 мм	-	-		
Характеристики	Комплект из 4 шин с возможностью обрезки до нужной длины. Резьбовые отверстия М6 с шагом 25 мм. Крепление непосредственно к функциональным стойкам шкафа Prisma Plus.								
№ по каталогу	Держатели	04191			04192				
	Шины	1000 мм	04161	04162	04163	04161	04162	04163	-
	1400 мм	04171	04172	04173	04171	04172	04173	04174	

Аксессуары

Тип	№ по каталогу	
Экран	04198 H = 100 мм	04197 H = 1500 мм
Комплект из 4 проводников	04145 : 125 A (230 мм) для NG125, INS с туннельными клеммами или гребенчатой шиной	-
	04146 : 160 A	-
	04029 : 200 A для Multiclip 200 A	04024 : 200 A для Multiclip 200 A
Крепёжные детали	04194 : 20 болтов М6х20 + 20 гаек + 40 шайб 04195 : 40 vis М6х16 + 40 rondelles contact	

Изолированные сборные шины

В шкафах Prisma Plus



Powerclip для навесных шкафов Prisma Plus

Тип	Номинальный ток	№ по каталогу
3-полюсные	450 мм	04103
	750 мм	04107
4-полюсные	450 мм	04104
	750 мм	04108

Характеристики

Возможность обрезки до нужной длины с шагом 150 мм. Поставляются в комплекте с защёлкивающимися разрезаемыми крышками, служащими для изоляции наконечников соединительных кабелей. Резьбовые отверстия М6 с шагом 25 мм. Крепление непосредственно к функциональным стойкам шкафа Prisma Plus.

Аксессуары

Тип	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников	04145 : 125 А (230 мм) для NG125, INS с туннельными клеммами или гребёчатой шинкой

Powerclip для напольных шкафов Prisma Plus

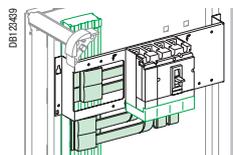
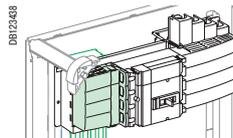
Тип	Номинальный ток	№ по каталогу
3-полюсные	1000 мм	04111 04112 04113 04114
	1400 мм	04116 04117 04118 04119
4-полюсные	1000 мм	04121 04122 04123 04124
	1400 мм	04126 04127 04128 04129

Характеристики

Возможность обрезки до нужной длины с шагом 200 мм. Резьбовые отверстия М6 с шагом 25 мм. Крепление непосредственно к функциональным стойкам шкафа Prisma Plus.

Аксессуары

Тип	№ по каталогу
Питание сборных шин от аппарата Compact NSX	Для горизонтальных аппаратов NSX Блок питания с комплектом для подсоединения 04060 : NSX250 04070 : NSX400 04071 : NSX630

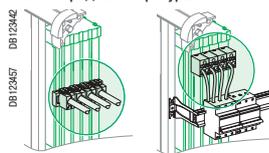


Для горизонтальных аппаратов NSX
Универсальный блок питания + комплект для подсоединения
04062 + **04061** : NSX100/250 в шкафу
04064 + **04061** : NSX100/250 в кабельном канале
04073 + **04074** : NSX400/630 в кабельном канале

Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А с крепёжными деталями **04021**

Питание рядов аппаратуры

Комплект из 12 ответвительных клемм
04151 : для 1 кабеля 6 мм² и 1 кабеля 10 мм²
04152 : для 1 кабеля 16 мм²



Защита наконечников соединительных кабелей комплект из 8 защёлкивающихся разрезаемых крышек, обеспечивающих IPxxB для кабелей сечением 10 - 25 мм² с наконечниками, отогнутыми под углом 90°.

04150

Крепёжные детали класса 8.8 комплект из 20 винтов СНС М6 x 12 **04158**

Помощь в выборе распределительных блоков



Тип распределительного блока	Однополюс. наборный		Многополюсный	
	Быстро-зажимное соединение	Винтовое соединение	Быстро-зажимное соединение	Винтовое соединение
Критерии выбора	Универсальность	Высокая	Низкая	
	Компактность	Средняя	Высокая	
	Обслуживание	Простое	Сложное	Сложное

Однополюсные наборные распределительные блоки

Быстрозажимное соединение				
Номинальный ток		80 A (наборный)	125 A (наборный)	160 A
		Пример состава	Пример состава	Polybloc
Кол-во отв. для гибкого кабеля сечением	6 мм ² 25 мм ² 70 мм ²	28 1 туннельная клемма	28 1 туннельная клемма	6 1 туннельная клемма
Размер	Кол-во мод. Ш = 9 мм Кол-во мод. Ш = 18 мм	12,5 6,5		4,5 2,5
Характеристики		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке
№ по каталогу		PRA90048 : распределительный комплект + PRA90050 : соединительный комплект + PRA90047 : 10 клемм 4x6 мм ² + PRA90046 : 5 клемм 25 мм ²		PRA90048 : распределительный комплект + 2 x PRA90050 : соединительный комплект + PRA90047 : 10 клемм 4x6 мм ² + PRA90046 : 5 клемм 25 мм ² 04031

Винтовое соединение				
Номинальный ток		80 A	80 A (наборный)	125 A (наборный)
			Пример состава	Пример состава
Кол-во отв. для гибкого кабеля сечением	16 мм ² 25 мм ² 35 мм ² 50 мм ²	4 1	4 6 1	6 1
Размер	Кол-во мод. Ш = 9 мм Кол-во мод. Ш = 18 мм		12,5 6,5	
Характеристики		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке
№ по каталогу		14936	14938	PRA90048 : распределительный комплект + PRA90050 : соединительный комплект + PRA90046 : 5 клемм 25 мм ² + PRA90045 : 2 клемм 50 мм ² PRA90048 : распределительный комплект + 2 x PRA90050 : соединительный комплект + PRA90046 : 5 клемм 25 мм ² + PRA90045 : 2 клемм 50 мм ²

Таблица соответствия гибких и жёстких кабелей

Тип кабеля	Сечение, мм ²						
Гибкий	1,5	2,5	4	6	10	16	25
Жёсткий	1,5	2,5 / 4	6	10	16	25	35

Многополюсные распределительные блоки

Быстрозажимное соединение

Тип		Distribloc			Polybloc		
Номинальный ток		63 A		125 A	160 A	250 A	250 A
Кол-во полюсов		4P		4P	4P	3P	4P
Кол-во отв. для гибкого кабеля сечением	4 мм ²			7			
	6 мм ²	12 на фазу + 12 для нейтрали		3			
	10 мм ²			2		18	24
	16 мм ²			1 туннельная клемма		9	12
	25 мм ²	4 туннельные клеммы на фазу + 1 для нейтрали					
	35 мм ² 50 мм ²			1 туннельная клемма			
Характеристики		Подключение сверху Крепление защёлкиванием на DIN-рейке	Подключение снизу Крепление защёлкиванием на DIN-рейке	Комплект из 4 гибких кабелей 35 мм ² , длиной 210 мм, заказываемый отдельно (№ по каталогу 04047) Крепление защёлкиванием на DIN-рейке	Комплект из 4 гибких кабелей заводского изготовления (входит в комплект поставки) для соединения с выключателем нагрузки INS100/160, установленным справа или слева Крепление защёлкиванием на DIN-рейке	Установка непосредственно на клеммах автоматических выключателей Compact и выключателей нагрузки Interpact	
Размер	Кол-во мод. Ш = 9 мм	8	8	12	12	12	16
	Кол-во мод. Ш = 18 мм	4	4	6	6	6	8
№ по каталогу		04040	04041	04045 + 04047	04046	04033	04034

Винтовой соединении

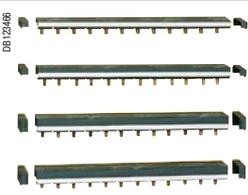
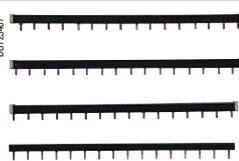
Кол-во полюсов		2P			4P							
Номинальный ток		80 A		100 A	125 A	40 A	100 A	125 A	160 A	250 A	400 A	
Кол-во отв. для гибкого кабеля сечением	6 мм ²			3	5	11	3	5	7			
	10 мм ²			3	5	2	3	5	7			
	16 мм ²	4		1	2		1	2	2			
	25 мм ²	1	4		1			1	1			
	35 мм ²		1									
	50 мм ²											
Характеристики		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке		Крепление защёлкиванием на DIN-рейке			Крепление винтами к задней панели 13 резьбовых отверстий M6 + 4 гладкостенных отверстия Ø 12,2 мм			
Размер	Кол-во мод. Ш = 9 мм											
	Кол-во мод. Ш = 18 мм											
№ по каталогу		14937	14939	13506	13507	13508	13510	13512	13514	04052	04053	04054

Помощь в выборе типа распределения тока



Тип распределения тока		Гребённые шинки	Распределительные блоки	Поточное соединение
Критерии выбора	Прокладка кабелей контроля и управления	● Средний ур-нь сложности	● Простое	● Средний ур-нь сложности
	Обслуживание и адаптируемость	● Средний ур-нь сложности	● Повышенный ур-нь сложности	● Сложные
Особенности		Идеальное решение для аппаратов с одинаковыми функциями и шириной	Универсальное решение	

Гребённые шинки

Тип		Для DPN			Для iC60 и C60		Для C120 и NG125	
Номинальный ток		80 А			80 / 100 А		125 А	
								
Длина	Кол-во мод. Д = 9 мм Кол-во мод. Д = 18 мм	24 12	48 24	96 48	24 12	48 24	45 22,5	48 24
Количество на 1 номер по каталогу		1			1 2		1	
Аксессуары в комплекте поставки	Боковые заглушки	4			2		2	
	Защитные колпачки	1 (6 мод. по 9 мм)	2 (6 мод. по 9 мм)	-	-		8 для гребённых шинок 1P или 2P 4 для гребённых шинок 3P или 4P	
Питание аппарата с шагом		9 мм			18 мм		27 мм	
Характеристики		-			80 А с одной точкой питания 100 А с двумя точками питания		Макс. 63 А на отходящую линию	
№ по каталогу	1P	-	-	-	14881	14891	-	14811
	2P	14880	14890	-	14882	14892	-	14812
	3P	-	-	-	14883	14893	14813	-
	4P	-	14899	21093	14884	14894	-	14814
Аксессуары								
Тип		№ по каталогу						
Боковые заглушки		Комплект из 40 боковых заглушек: 14886 : 2P 14887 : 3P + N 21095 : 4P			Комплект из 20 боковых заглушек и 16 защитных колпачков: 14886 : 1P, 2P 14887 : 3P, 4P		14818 : комплект из 4 боковых заглушек и 20 защитных колпачков (2P, 3P, 4P)	
Защитные колпачки		21096 : 12 защитных колпачков, 6 мод. по 9 мм			Комплект из 40 защитных колпачков: 14888			
Переходники		14885 : 4 переходника для кабеля 25 мм ²			14885 : 4 переходника для кабеля 25 мм ²		-	

Распределительные блоки

Тип		Multiclip					
Номинальный ток		63 А	80 А	80 А	160 А	200 А	
							
Длина	Кол-во мод. Д = 9 мм	24	48	48	24	48	
	Кол-во мод. Д = 18 мм	12	24	24	12	24	
Возможности присоединения со стороны источника		Туннельные клеммы для кабеля сечением до 25 мм ²		Туннельные клеммы для кабеля сечением до 25 мм ²		Непосредственно к контактным пластинам кабелем 50 мм ² или от силовых шин с помощью комплекта гибких шинок 20x3	
Возможности присоединения со стороны нагрузки	4 мм ² макс. Фаза	2	7	-	-	-	
	Нейтраль	4	13	-	-	-	
	6 мм ² макс. Фаза	2	2	-	-	-	
	Нейтраль	4	4	-	-	-	
10 мм ² макс.	Фаза	-	-	18	6	12	
	Нейтраль	-	-	18	6	18	
Аксессуары в комплекте поставки	Зачищенные медные соединительные кабели	10 сечением 4 мм ² + 6 сечением 6 мм ² (Д=100 мм)		12 синих + 12 чёрных		20 сечением 4 мм ² + 6 сечением 6 мм ² (Д=100 мм)	
	Защитные крышки					Для контактных пластин (IPxxB)	
	Крепежные детали					Для контактных пластин	
№ по каталогу	2P	-	-	-	-	04012	
	3P	-	-	-	-	04013	
	4P	04008	04004	04000	04018	04014	
Аксессуары							
Тип		№ по каталогу					
Комплекты для подсоединения						200 А, блока Multiclip: 04021 : к силовым шинам 04029 : к задним силовым шинам 04024 : к силовым шинам в кабельном канале	

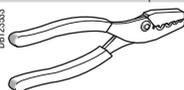
Кабельные наконечники

Простые наконечники										
Сечение проводника (мм ²)	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16
										
№ по каталогу и количество	DZ5CE002 10x100	DZ5CE005 10x100	DZ5CE007 10x100	DZ5CE010 10x100	DZ5CE015 10x100	DZ5CE025 10x100	DZ5CE042 10x100	DZ5CE062 1x100	DZ5CA102 1x100	DZ5CA162 1x100
	-	AZ5CE005 5x200	AZ5CE007 5x200	AZ5CE010 5x200	AZ5CE015 5x200	AZ5CE025 5x100	-	-	-	-
	-	DZ5CEB005 10x50	DZ5CEB007 10x50	DZ5CEB010 10x50	DZ5CEB015 10x50	DZ5CEB025 10x50	-	-	-	-
Цвет	Жёлтый	Белый	Синий	Красный	Чёрный	Серый	Оранжевый	Зелёный	Коричневый	Белый

Двойные наконечники

Сечение проводника (мм ²)	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 1	2 x 1,5	2 x 2,5
					
№ по каталогу и количество	AZ5DE005 1x1000	AZ5DE0071 1x1000	AZ5DE0101 1x1000	AZ5DE0151 1x1000	AZ5DE0255 1x500
	-	AZ5DE007 5x100	AZ5DE010 5x100	AZ5DE015 5x100	AZ5DE025 5x50
Цвет	Белый	Синий	Красный	Чёрный	Серый

Клещи для опрессовки

Для кабелей сечением	0,5 - 16 мм ²	10 - 35 мм ²	0,25 - 6 мм ²	10 - 35 мм ²
				
№ по каталогу	AT1PA2	AT1PA4	AT2PA5	AT2PA6

Помощь в выборе
типа соединения



Тип соединения	Быстрозажимное соединение	Винтовое соединение
Критерии выбора	<ul style="list-style-type: none"> ● Быстрый ● Простое 	<ul style="list-style-type: none"> ● Медленный ● Сложное

Клеммники и шинки заземления

Быстрозажимное соединение			
Тип	Клеммники фаза/нейтраль или шинка заземления		Шинка заземления
	Пример состава		
Номинальный ток	90 А (собирается из комплектующих)		160 А (собирается из комплектующих)
Кол-во отверстий для кабеля сечением	4 мм ²		
	6 мм ²	24 (пружинная клемма)	24 (пружинная клемма)
	16 мм ²		3 (пружинная клемма)
	25 мм ²	1 (винтовая клемма)	1 (винтовая клемма)
	35 мм ²		
Монтаж	В шкафах Pragma Evolution		Неизолированная шинка крепится винтами (входят в комплект поставки) к стойкам шкафа Prisma Блоки заземления крепятся защёлкиванием на неизолированной шинке
№ по каталогу	PRA90051 : комплект держателя + PRA90050 : соединительный комплект + PRA90047 : 10 клемм 4 x 6 мм ² + PRA90046 : 5 клемм 25 мм ²		PRA90051 : комплект держателя + 2 x PRA90050 : соединительный комплект + PRA90047 : 10 клемм 4 x 6 мм ² + PRA90046 : 5 клемм 25 мм ²

Винтовое соединение							
Тип	Клеммники фаза/нейтраль или шинка заземления					Шинка заземления	
	Пример состава						
Номинальный ток	80 А					90 А (собирается из комплектующих)	160 А (собирается из комплектующих)
Кол-во отверстий для кабеля сечением	10 мм ²	2	4	8	11	16	
	16 мм ²	2	4	8	11	16	
	25 мм ²						40
	35 мм ²						1
	50 мм ²						
Особенности	Крепление: защёлкиванием на стальной полосе 12 x 2 мм защёлкиванием на DIN-рейке (только исполнение с 8 отверстиями) винтами (только исполнение с 8 отверстиями) на стенках шкафа посредством соединения «ласточкин хвост»					Монтаж в шкафу Pragma Evolution	Крепится винтами (входят в комплект поставки) к стойкам шкафа Prisma
№ по каталогу	13575	13576	13577	13578	13579	PRA90051 : комплект держателя + PRA90050 : соединительный комплект + PRA90045 : 2 клемм 50 мм ² + 2 x PRA90046 : 5 клемм 25 мм ²	PRA90051 : комплект держателя + 2 x PRA90050 : соединительный комплект + PRA90045 : 2 клемм 50 мм ² + 2 x PRA90046 : 5 клемм 25 мм ²

Клеммники

Быстрозажимное соединение

Сечение проводника			4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	
DB12435							
	Количество точек	1 вводная, 1 отход. цепи		1 вводная, 2 отходящие цепи	1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи
Ширина	6 мм		6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	
№ по каталогу и количество	1 Клеммник	Серый	AB1 RRN435U2GR	AB1 RRN435U3GR	AB1 RRN635U2GR	AB1 RRN1035U2GR	AB1 RRN1635U2GR
			100	100	50	50	50
		Синий	AB1 RRN435U2BL	AB1 RRN435U3BL	AB1 RRN635U2BL	AB1 RRN1035U2BL	AB1 RRN1635U2BL
			100	100	50	50	50
	Жёлто-зелёный	AB1 RRNTP435U2	AB1 RRNTP435U3	AB1 RRNTP635U2	AB1 RRNTP1035U2	AB1 RRNTP1635U2	
		100	100	50	50	50	
	2 Перегородки	AB1 RRNPAC442	AB1 RRNPAC443	AB1 RRNPAC642	AB1 RRNPAC1042	AB1 RRNPAC1642	
		10	10	10	10	10	
	3 Фиксатор ряда	Серый	AB1 RRNAC442GR	AB1 RRNAC443GR	AB1 RRNAC643GR	AB1 RRNAC1042GR	AB1 RRNAC1642GR
			10	10	10	10	10
		Синий	AB1 RRNAC442BL	AB1 RRNAC443BL	AB1 RRNAC643BL	AB1 RRNAC1042BL	AB1 RRNAC1642BL
			10	10	10	10	10
4 Изолированная соединительная перемычка, 2 полюса	AB1 RRAL42	AB1 RRAL42	AB1 RRAL62	AB1 RRAL102	AB1 RRAL162		
	10	10	10	10	10		

Винтовое соединение

Сечение проводника			35 мм ²	70 мм ²	150 мм ²
DB12466					
	Количество точек	1 вводная, 1 отход. цепи		1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи
Ширина	16 мм		24 мм	28 мм	
№ по каталогу и количество	1 Клеммник	Серый	AB1 VWN3535U	AB1 VWN7035U	AB1 VWN15035U
			20	20	10
		Синий	AB1 VWN3535UBL	AB1 VWN7035UBL	AB1 VWN15035UBL
			20	20	10
	2 Соединительная перемычка, 2 точки	AB1 ALN352	AB1 ALN702	AB1 ALN1502	
		10 (изолированная)	10 (неизолированная)	10 (неизолированная)	

Аксессуары

Защёлкивающаяся маркировка

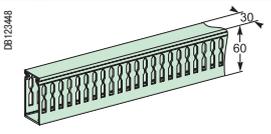
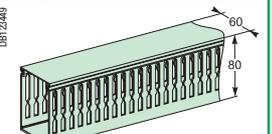
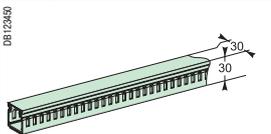
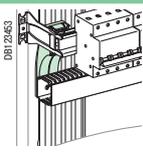
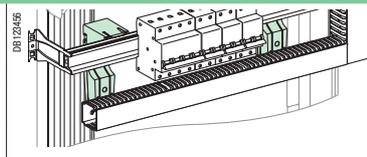
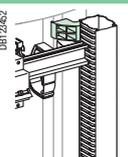
Защёлкивающаяся маркировка							Этикетка	Пластиковый упор	
DB12461									
	Количество	Комплект из 25						500	100
Маркировка и № по каталогу	6 мм	AB1 BV6	AB1 B610	AB1 B620	AB1 B630	AB1 B640	AB1 B650	AB1 S1	AB1 AB8P35
		8 мм	AB1 BV8	AB1 B810	AB1 B820	AB1 B830	AB1 B840		
	6 мм	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	-	Крепление защёлкиванием 4,5 x 8,3 мм	
		8 мм	AB1 B660	AB1 B6670	AB1 B680	AB1 B690	AB1 B6100		
	8 мм	AB1 B860	AB1 B870	AB1 B880	AB1 B890	AB1 B8100	-	Винтовое крепление	
		L1	L2	L3	+ красный	- синий	-		
	6 мм	AB1 B6L1	AB1 B6L2	AB1 B6L3	AB1 BV6RP	AB1 BV6BM	-		

Помощь в выборе типа прокладки кабелей

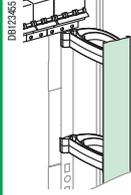
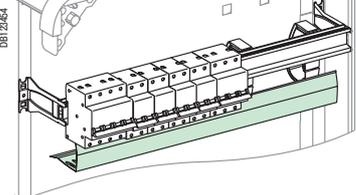


Тип прокладки кабелей		Кабельные каналы	Крепления с крышками	Хомуты
Критерии выбора	Адаптируемость	● Простая	● Очень простая	● Сложная
	Внешний вид	● Хороший	● Хороший	● Посредственный

Кабельные каналы

Цвет: белый RAL 9001			
Применение	Для шкафов Prisma Plus серии G		
Монтаж	Горизонтальный 4 отрезка Д = 450 мм	Вертикальный 18 отрезков Д = 2 м	На двери 30 отрезков Д = 2 м
			
Ширина	30 мм	60 мм	30 мм
Высота	60 мм	80 мм	30 мм
Характеристики	Поставляется в комплекте с держателями		Самоклеющийся
№ по каталогу	04257	04267	04233
Аксессуары			
Держатели кабельных каналов для шкафов Prisma Plus серии G			
	Комплект из 12 держателей горизонтального кабельного канала	Комплект из 10 держателей горизонтального кабельного канала, обеспечивающих выравнивание по отношению к вертикальному кабельному каналу	Комплект из 12 держателей вертикального кабельного канала
№ по каталогу	04255	04256	04265

Крепления

Применение	Для шкафов Prisma Plus серии G			
Монтаж	Вертикальный		Горизонтальный	
				
Тип	Крепления	Крышки	Крепления	Крышки
Количество	Комплект из 12 шт.	2 x 1 м	Комплект из 12 шт.	4 x 430 мм
№ по каталогу	04264	04263	04239	04243

Гребёнчатые шинки

Аксессуары

048322

Гребёнчатые шинки 1P+N и 3P+N



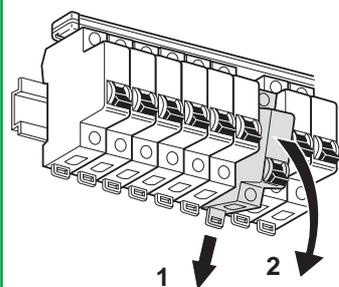
Функция

Гребёнчатые шинки облегчают ввод в эксплуатацию изделий Schneider Electric.

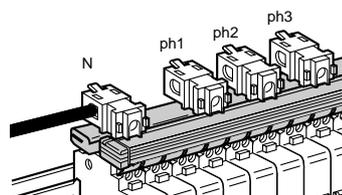
- Поставляются с 2 заглушками IP2
- Обеспечивают возможность маркировки отходящих цепей
- Разметка для обрезки нанесена на медные шинки и изоляцию
- Изоляция из огнеупорного материала цвета RAL 7016
- Свободные зубья могут быть изолированы помощью защитных колпачков

Схема соединений

06105974



06105975



14899

Гребёнчатые шинки позволяют демонтировать автоматические выключатели (1-2)

Применение

- Непосредственное присоединение к туннельным клеммам аппарата через полужёсткий кабель сечением:
 - 16 мм² для DPN
 - 10 мм² для STI

	1P+N	1P+N	3P+N	
№ по каталогу	14880	14890	14899	21093
Количество модулей Ш = 9 мм	26	48	48	96
Количество в комплекте	1	2	2	2

Совместимы со следующим устройствами:

STI	■	■	–	–
DPN	■	■	■	■

Технические характеристики

Номинальное напряжение (Ue)	250 В
Допустимый ток при 40 °С	80 А с одной точкой питания 100 А с двумя точками питания
Макс. ток на отходящей линии	63 А
Стойкость к токам короткого замыкания	Соответствует отключающей способности модульных автоматических выключателей

Гребёнчатые шинки для STI, DPN, iC60, iID, C120, NG125

Аксессуары

Боковые заглушки

Защитные колпачки

Изолированные переходники

0302616

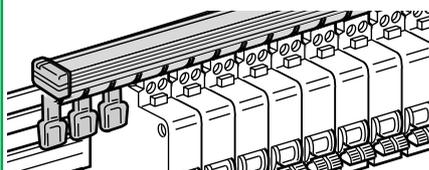


- Совместимы со всеми гребёнчатыми шинками Schneider Electric
- Устанавливаются защёлкиванием на изоляции шинки, что обеспечивает их высокую устойчивость
- Возможность маркировки с помощью защёлкивающихся этикеток облегчает идентификацию цепей

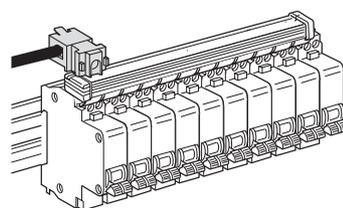
06105877



06105877



06105876



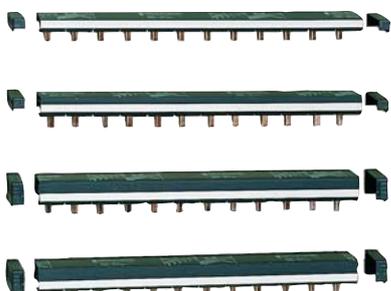
- Для полужёсткого кабеля сечением 25 мм²

1P+N	3P+N		1P+N, 3P+N	
14886	14887	21095	14898	14885
—	—	—	—	—
40	40	40	40	4

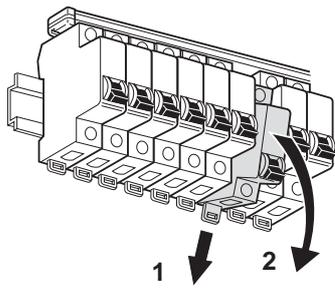
■	■		■	■
■	■		■	■

—				
—				
—				
—				

Аксессуары	Гребёнчатые шинки
	Гребёнчатые шинки 1P, 2P, 3P, 4P



Функция	<p>Гребёнчатые шинки облегчают ввод в эксплуатацию изделий Schneider Electric.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Поставляются с 2 заглушками IP2 ■ Обеспечивают возможность маркировки отходящих цепей ■ Разметка для обрезки нанесена на медные шинки и изоляцию ■ Изоляция из огнеупорного материала цвета RAL 7016 ■ Свободные зубья могут быть изолированы помощью защитных колпачков
---------	---

Схема соединений	 <p>Гребёнчатые шинки позволяют демонтировать автоматические выключатели (1-2)</p>
------------------	--

Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Непосредственное присоединение к туннельным клеммам аппарата через полужёсткий кабель сечением: <ul style="list-style-type: none"> □ 25 мм² для iC60 и iID (любой ном. ток) □ 10 мм² для STI 								<p>Непосредственное присоединение к клеммам аппарата через жёсткий кабель сечением до 50 мм²</p>			
	№ по каталогу	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P			

№ по каталогу	14881	14891	14882	14892	14883	14893	14884	14894	14811	14812	14813	14814
Количество модулей Ш = 9 мм	24	48	24	48	24	48	24	48	L = 430 мм, 16 полюсов с шагом 27 мм	L = 430 мм, 16 полюсов с шагом 27 мм	L = 405 мм, 15 полюсов с шагом 27 мм	L = 430 мм, 16 полюсов с шагом 27 мм
Количество в комплекте	1	2	1	2	1	2	1	2	1			

Совместимы со следующим устройствами:

STI	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
iC60	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
iID	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
C120	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■
NG125 ≤ 63 A	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■

Технические характеристики		
Номинальное напряжение (Ue)	500 В	500 В
Допустимый ток при 40 °С	80 А с одной точкой питания 100 А с двумя точками питания	125 А
Макс. ток на отходящей линии	–	63 А
Стойкость к токам короткого замыкания	Соответствует отключающей способности модульных автоматических выключателей Schneider Electric	Соответствует отключающей способности модульных автоматических выключателей Schneider Electric

Распределительные колодки Distribloc 63 A



МЭК/EN 60947-7-1
МЭК/EN 61439-2

Описание

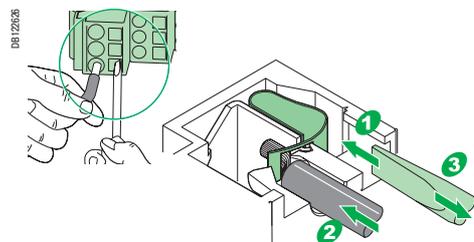
- Distribloc 63 A представляет собой четырёхполюсную распределительную колодку, которую можно устанавливать на стандартную DIN-рейку.
- Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.
- Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника.

Преимущества

- Быстрое подключение.
- Упрощённое выравнивание фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.
- Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

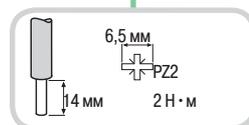
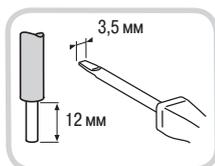
Технические характеристики

Основные характеристики		
№ по каталогу	Подключение отходящих цепей сверху	04040
	Подключение отходящих цепей снизу	04041
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1		
Степень защиты	IP20	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока	
Рабочее напряжение (Ue)	440 В пер. тока	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ	
Стойкость к токам короткого замыкания	Вплоть до отключающей способности отходящих автоматических выключателей Schneider Electric, даже в случае каскадного соединения	
Эталонная температура	40 °C	
Номинальный ток при 40 °C (In)	63 A	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Количество модулей Ш = 9 мм	8	



Питание

- Четырёхполюсные винтовые туннельные клеммы.
- Туннельные клеммы расположены так, чтобы кабели было легче вставлять в гнезда и зажимать винтами.
- К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель:
 - гибкий кабель сечением 4 - 16 мм²;
 - жёсткий кабель сечением 6 - 25 мм².



Установка

- Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.
- Количество модулей Ш = 9 мм: 8.

Распределение тока

- 3 отходящие цепи из гибкого или жёсткого кабеля сечением 1 - 6 мм²;
- 2 ряда клемм:
 - 12 точек подключения для фаз (L1, L2, L3);
 - 12 точек подключения для нейтрали.
- К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель: гибкий (без наконечника) или жёсткий сечением 1 - 6 мм².
- Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем).
- Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

Распределительные колодки Distribloc 63 A

Дополнительные характеристики

Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1

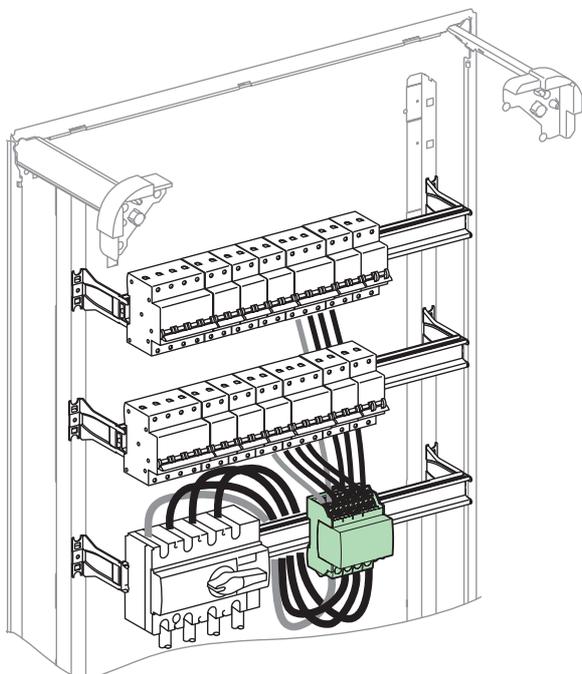
Номинальное сечение	16 мм ²
Номинальная вместимость при подключении	10-16-25 мм ²
Степень загрязнения	3
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C

Согласно стандарту МЭК/EN 61439-2

Рабочая температура	-25 °C ... +60 °C
Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Влияние высоты над уровнем моря	Обращайтесь в Schneider Electric
Цвет	RAL 7016, RAL 9003

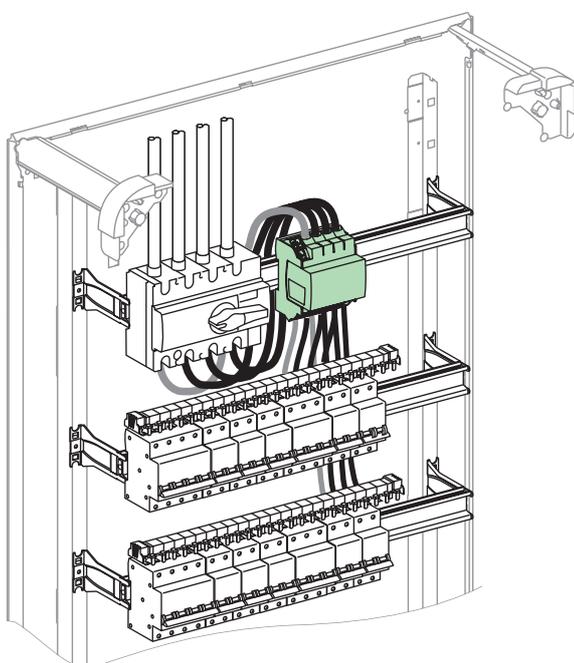
Установка

DB1 122671



Подключение отходящих цепей снизу

DB1 22625



Подключение отходящих цепей сверху

Масса (г)

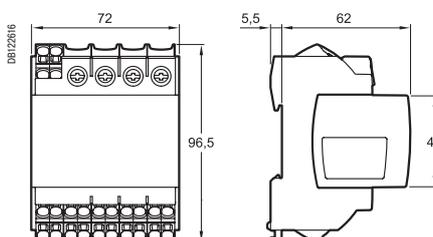
Распределительная колодка

Тип

Distribloc

290

Размеры (мм)



Распределительные колодки Distribloc 125 A

МЭК/EN 60947-7-1, МЭК/EN 60439-1

PG120201_SE-14



Описание

- Распределительная колодка Distribloc 125 A представляет собой полностью изолированный четырёхполюсный модульный распределительный блок.
- Присоединение реализуется через винтовые или пружинные клеммы.
- Модульная крышка позволяет выполнять подключение питания сверху или снизу.

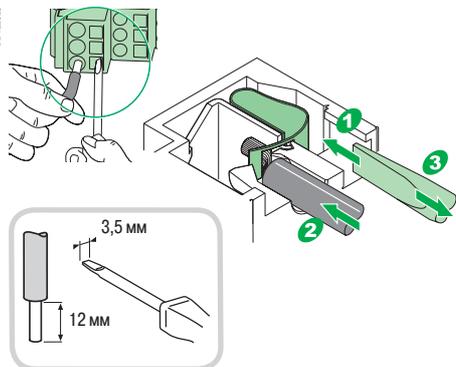
Преимущества

- Быстрое подключение.
- Упрощённое выравнивание фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.
- Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

Технические характеристики

Основные характеристики		
№ по каталогу	Distribloc 125 A	04045
На заказ	Комплект из 4 гибких кабелей 125 A	04047
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1		
Степень защиты		IPxxB
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		750 В
Рабочее напряжение (Ue)		440 В пер. тока
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Стойкость к токам короткого замыкания		Вплоть до отключающей способности отходящих автоматических выключателей Schneider Electric, даже в случае каскадного соединения
Эталонная температура		40 °С
Номинальный ток при 40 °С (In)		125 А
Максимальный ток короткого замыкания (Ipk)		20 кА ударн.
Количество модулей Ш = 9 мм		12

DB120208



PG120201_SE-71

Установка

- Крепление защёлкиванием на монтажной рейке
- Возможность крепления винтами на сплошной или перфорированной плате
- Количество модулей Ш = 9 мм: 12

Питание

- Через туннельные клеммы:
 - для гибкого кабеля сечением 6 - 35 мм²
 - для жёсткого кабеля сечением 10 - 35 мм²

Комплект гибких кабелей для подсоединения (на заказ)

- Сечение: 35 мм², Д = 210 мм
- (№ по каталогу 04047)

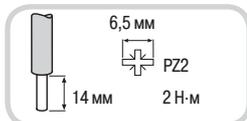


Распределение тока через пружинные клеммы

- Минимальное сечение кабеля: 1 мм²
- Упрощает выравнивание фаз и реализацию расширений
- Соединение не чувствительно к колебаниям температуры
- Сила нажатия кабельных зажимов автоматически подстраивается к сечению проводника
- К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель без металлического наконечника
- Гибкий или жёсткий кабель на фазу или нейтраль:
 - 2 отходящие цепи из кабеля 4 - 10 мм²
 - 3 отходящие цепи из кабеля 2,5 - 6 мм²
 - 7 отходящих цепей из кабеля 2,5 - 4 мм²

Распределение тока через винтовые клеммы

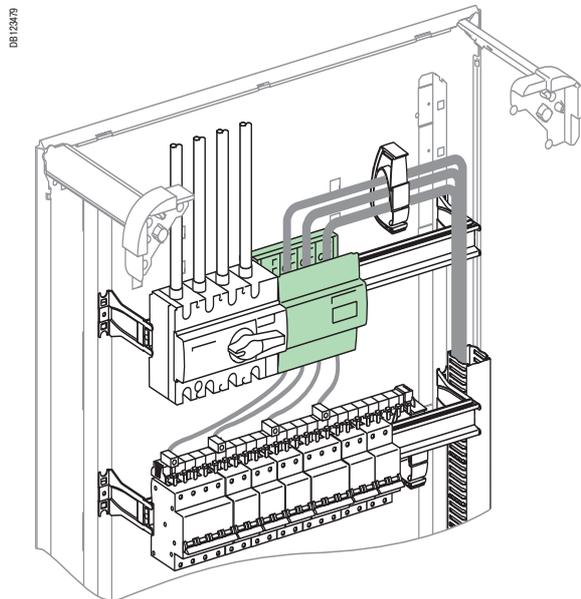
- Гибкий кабель 4 - 16 мм²
- Жёсткий кабель 4 - 25 мм²



Распределительные колодки Distribloc 125 A

Дополнительные характеристики	
Температура хранения	От -40 °C до +85 °C
Рабочая температура	От -25 °C до +60 °C
В комплект поставки входят:	Идентификационная этикетка Самклеющиеся этикетки для маркировки фаз
Не устанавливаются во встраиваемые шкафы	Pragma C12 и Pragma D18
Межосевое расстояние при креплении на сплошной или перфорированной плате	100 x 75 мм

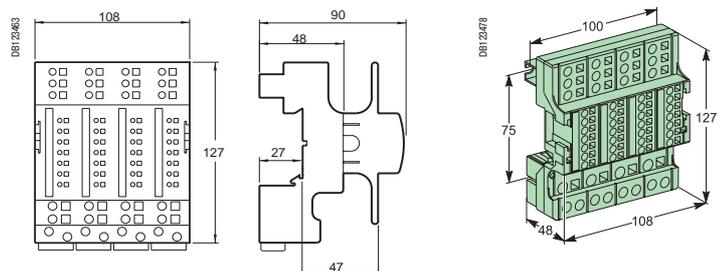
Установка



Масса (г)

Distribloc	
Тип	
125 A	425

Размеры (мм)



Распределительные блоки Multiclip 80 A

PI104607-35

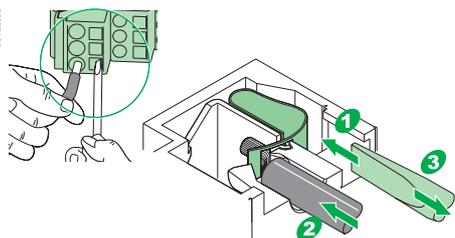


МЭК/EN 60947-7-1
МЭК/EN 61439-2

Описание

- Multiclip 80 A – 24-модульный четырёхполюсный распределительный блок, который можно устанавливать на стандартную DIN-рейку.
- Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.
- Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника.
- В комплект поставки входят 12 чёрных и 12 синих зачищенных кабелей сечением 6 мм².

D9172806



Преимущества

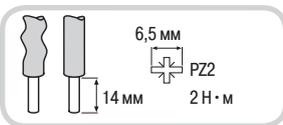
- Быстрое подключение.
- Упрощённое выравнивание фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.
- Совместимость с межречным расстоянием 150 мм.

Технические характеристики

Основные характеристики	
№ по каталогу	04000
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1	
Номинальный ток при 40 °C (I _n)	80 A
Рабочее напряжение (U _e)	440 В пер. тока
Рабочая частота	50/60 Гц
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	500 В пер. тока
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ
Степень защиты	IP20
Стойкость к токам короткого замыкания	Вплоть до отключающей способности отходящих автоматических выключателей Schneider Electric, даже в случае каскадного соединения
Количество модулей Ш = 9 мм	48

Питание

- Четырёхполюсные винтовые туннельные клеммы.
- Туннельные клеммы расположены так, чтобы кабели было легче вставлять в гнезда и зажимать винтами.
- К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель:
 - гибкий кабель сечением 6 - 25 мм²;
 - жёсткий кабель сечением 10 - 35 мм².



PI104601-45

Установка

- Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.
- Крепление винтами на других симметричных рейках.



Распределение тока

- Подключение отходящих цепей спереди через пружинные клеммы.
- 2 ряда клемм
 - 18 точек подключения для фаз (L1, L2, L3);
 - 18 точек подключения для нейтрали.
- К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель: гибкий (без наконечника) или жёсткий сечением 1 - 6 мм².
- Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабнет со временем).
- Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

Распределительные блоки Multiclip 80 A

PE10495-50



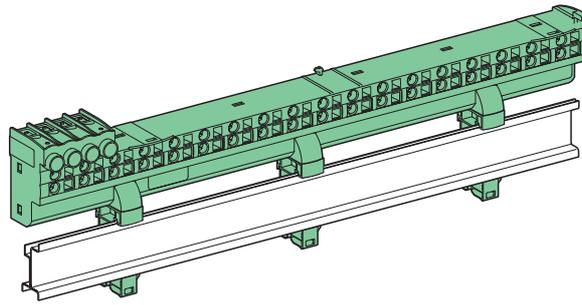
Дополнительные характеристики

Согласно стандарту МЭК/EN 61439-2

Рабочая температура	-25 °C ... +60 °C
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C
Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Влияние высоты над уровнем моря	Обращайтесь в Schneider Electric
Цвет	RAL 7016

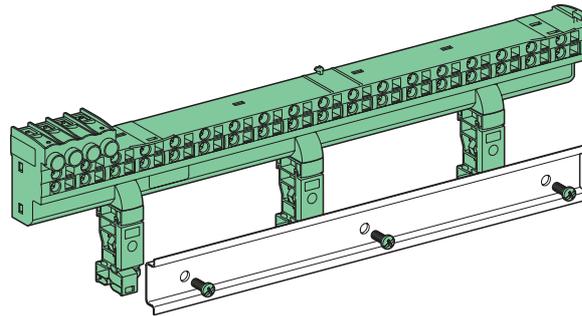
Установка

DB121198



На рейках Pragma и Prisma

DB122199



На других симметричных рейках

Масса (г)

Распределительный блок

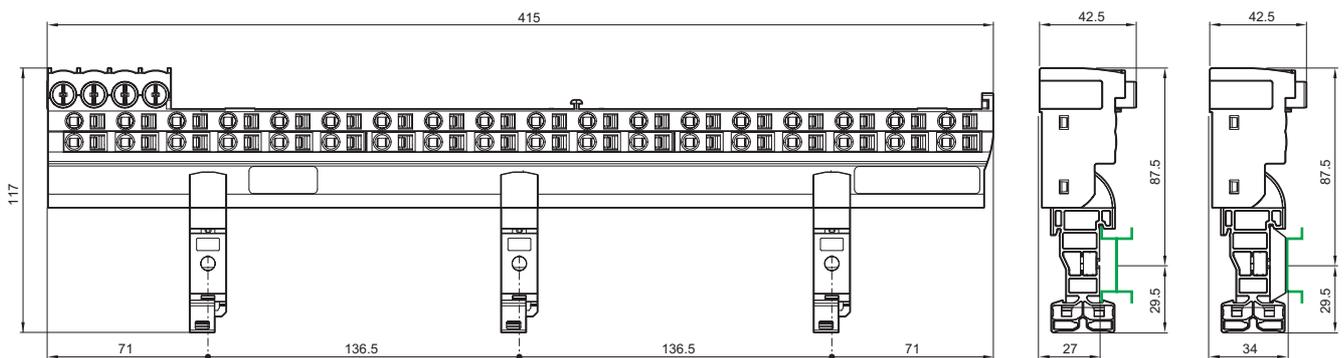
Тип

Multiclip

640

Размеры (мм)

DB122200



Маркировка и идентификация кабелей и низковольтного оборудования и т.д.



- **Ленточный принтер** этикеток (180 dpi) предназначен для изготовления маркировочных табличек, применяемых для маркировки проводов, кабелей, аппаратов, модульных устройств, корпусов щитов и т. д.
 - Позволяет печатать шрифтами различных видов и размеров.
- Принтер может печатать пиктограммы, текст, цифры, штрих-коды и т. д.

Комплект поставки включает в себя:

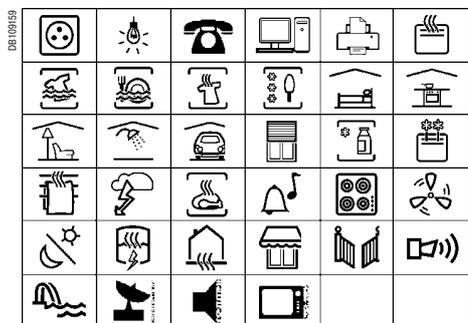
- 1 **принтер**
- 1 сетевой адаптер (230 В)
- 1 аккумулятор
- 4 ленты для печати (№ по каталогу: 13494, 13495, 13496, 13497)

Каталожные номера

Принтер	13501
Аксессуары (1)	
Белая пропиленовая лента, 19 мм, неклеякая	13494
Белая полистироловая лента, 12 мм, клейкая	13495
Белая полистироловая лента, 19 мм, клейкая	13496
Жёлтая виниловая лента, 19 мм, клейкая	13497

Технические характеристики

Основные характеристики	
Питание (2)	
Сетевой адаптер 230 В	■
Аккумулятор	■
Автоматическое отключение (через 5 мин.)	■
ЖК дисплей	
99 символов	■
Индикация уровня заряда аккумулятора	■
Подсветка дисплея	■
Многоязычность (латинские буквы)	■
Дополнительные характеристики	
Рабочая температура	От +4 °С до +40 °С, отн. влажность 0 % -90 %
Температура хранения	От 0 °С до +90 °С, отн. влажность 10 % -90 %
Обрезное лезвие	■



34 пиктограммы (функции, положение и т. д.)

(1) Возможны варианты лент из других материалов и других размеров (www.dymo.com).
 (2) Возможно применение батарей типа AA – 6 шт. (не входят в комплект поставки).

Масса (г)

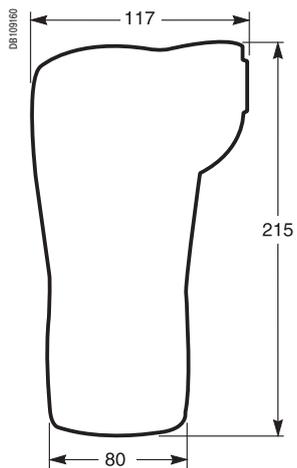
Ленточный принтер этикеток

Тип

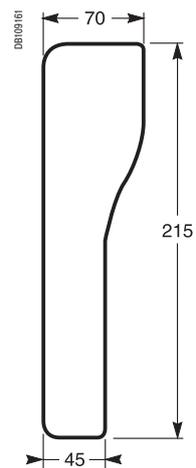
Принтер

512

Размеры (мм)



Вид спереди



Вид сбоку