

Модульная аппаратура для жилых, коммерческих и административных зданий



СИНЭЛ
ЭЛЕКТРИКА

Москва, ул. Балтийская, д. 5, ТК «Домострой»
Магазин «Синэл-Электрика»
www.sin-el.ru
info@sin-el.ru
+7 (495) 787-32-21

Schneider
Electric

Что такое Энергетический Университет



Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;

- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



Все очень просто. И бесплатно.
Подробности на сайте
www.MyEnergyUniversity.com

**Energy
University**
by Schneider Electric

> Acti 9 iC60

Безопасный, эффективный,
простой и интеллектуальный



Эксклюзивные функции:

VisiSafe

Полная безопасность
при обслуживании

VisiTrip

Определение аварии
с первого взгляда

Класс электробезопасности 2

С передней панели для
абсолютной защиты

Механизм быстрого включения

Для продления срока службы
контактов

VisiTrip™

VisiSafe™

Schneider
Electric

Содержание

> Защита проводки от перегрузки и токов короткого замыкания	6
Автоматические выключатели "Домовой" ВА63, 4.5 кА, кривая С	6
Автоматические выключатели Acti 9 iK60, 6 кА, кривая С	6
Автоматические выключатели Acti 9 iC60N, 6 кА, кривые В, С	7
Автоматические выключатели C120N, 10 кА, кривая С	7
> Защита человека от поражения электрическим током	8
Дифференциальные выключатели нагрузки "Домовой" ВД63, тип АС	8
Дифференциальные выключатели нагрузки Acti 9 iID К, тип АС	9
Дифференциальные выключатели нагрузки Acti 9 iID, типы АС, А, Asi	9
> Комбинированная защита	10
Дифференциальные автоматические выключатели "Домовой" АД63, 4.5 кА, кривая С, тип АС	10
Компактные дифференциальные автоматические выключатели "Домовой" АД63 К, 4.5 кА, кривая С, тип АС	10
Компактные дифференциальные автоматические выключатели Acti 9 iDif К, 6 кА, кривая С, типы АС, А	11
Дифференциальные автоматические выключатели DPN N Vigi, 6 кА, кривая С, типы АС, Asi	11
> Аксессуары и дополнительные устройства для аппаратов Acti 9	12
Аксессуары для выключателей iC60, iID	12
Дополнительные устройства для выключателей iC60, iID	12
> Защита электроники от импульсов перенапряжения	14
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) iPRF1/PRD1/PRD1 Master классов 1 и 1+2 для вводных щитов в коттеджи и здания	16
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) Acti 9 iPF классов 2 и 3	17
> Модульные контакторы	18
Модульные контакторы Acti 9 iCT без ручного управления	18
Модульные контакторы Acti 9 iCT с ручным управлением	18
> Импульсные реле	19
Импульсные реле Acti 9 iTL	19
> Модульные кнопки	20
Модульные кнопки Acti 9 iPB	20
> Переключатели	20
Переключатели Acti 9 iSSW	20
> Выключатели нагрузки	21
Выключатели нагрузки Acti 9 iSW	21
> Модульные световые индикаторы	22
Световые индикаторы Acti 9 iIL	22
> Модульные розетки для DIN-рейки	22
Модульные розетки Acti 9 iPC	22
> Трансформаторы безопасности	23
Трансформаторы iTR	23
> Устройства для контроля, управления и малой автоматизации	24
Реле отключения неприоритетных нагрузок Acti 9 DSE, CDS	24
Acti 9 - реле тока iRCI, напряжения iRCU, фаз iRCP	25
Электронные (IHP) и электромеханические реле времени (IH)	25
Сумеречные выключатели	26
> Интеллектуальные аппараты для удаленного управления и систем автоматизации	27
Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60	27
Устройства удаленного управления RCA	28
Устройства автоматизированного повторного взвода ARA	28
> Модульные счетчики электроэнергии	29
Acti 9 iEM3000	29
> Дополнительные устройства для электромонтажа	29
Гребенчатые шины	29
Распределительная колодка Distribloc 63 А	30
Распределительная система Multiclip 80 А	30
> Пластиковые распределительные щитки и шкафы	31
Щитки Mini Pragma для жилищного строительства	31
Щитки Pragma для коммерческих и административных зданий	32
Пылевлагозащищенные щиты Kaedra	33

> Защита проводки от перегрузки и токов короткого замыкания

Модульные автоматические выключатели Schneider Electric служат для защиты проводки от таких проблем как:

> Перегрузка

Возникает при одновременном включении слишком большого количества электроприборов. Если проводка на это не рассчитана, она выйдет из строя.

> Короткое замыкание

Образуется при соприкосновении нулевого и фазного проводников. В результате ток в цепи очень быстро многократно возрастает, что является одной из основных причин возникновения пожаров.

Автоматические выключатели "Домовой" ВА63, 4.5 кА, кривая С

- Отключающая способность 4.5 кА по стандарту ГОСТ Р 50345-99 для бытового и аналогичного применения
- Номинальный ток 6 - 63 А, 1Р, 1+N, 3Р, кривая отключения С
- Высокое качество по доступной цене
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%



ВА63 1Р



ВА63 3Р

Каталожные номера

Ном. ток (In)	Кол-во полюсов		
	1	1+N	3
6 А	11201	11211	11221
10 А	11202	11212	11222
16 А	11203	11213	11223
20 А	11204	11214	11224
25 А	11205	11215	11225
32 А	11206	11216	11226
40 А	11207	11217	11227
50 А	11208	11218	11228
63 А	11209	11219	11229
Кол-во модулей (Ш = 18 мм)	1	2	3

Автоматические выключатели Acti 9 iK60, 6 кА, кривая С

- Отключающая способность 6 кА по стандарту ГОСТ Р 50345-99 для бытового и аналогичного применения
- Номинальный ток 1 - 63 А, 1Р, 2Р, 3Р, 4Р, кривая отключения С
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Двойная защелка для удобства монтажа
- Класс электробезопасности 2
- Инновационный дизайн



iK60 2P



iK60 4P

Каталожные номера

Ном. ток (In)	Кол-во полюсов			
	1	2	3	4
1 А	A9K24101	A9K24201	-	-
2 А	A9K24102	A9K24202	-	-
3 А	A9K24103	A9K24203	-	-
4 А	A9K24104	A9K24204	-	-
6 А	A9K24106	A9K24206	A9K24306	A9K24406
10 А	A9K24110	A9K24210	A9K24310	A9K24410
13 А	A9K24113	A9K24213	A9K24313	A9K24413
16 А	A9K24116	A9K24216	A9K24316	A9K24416
20 А	A9K24120	A9K24220	A9K24320	A9K24420
25 А	A9K24125	A9K24225	A9K24325	A9K24425
32 А	A9K24132	A9K24232	A9K24332	A9K24432
40 А	A9K24140	A9K24240	A9K24340	A9K24440
50 А	A9K24150	A9K24250	A9K24350	A9K24450
63 А	A9K24163	A9K24263	A9K24363	A9K24463
Кол-во модулей (Ш = 18 мм)	1	2	3	4

Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

Автоматические выключатели Acti 9 iC60N, 6 кА, кривые В, С

- Отключающая способность 10 кА по промышленному стандарту, 6 кА по стандарту ГОСТ Р 50345-99 для бытового и аналогичного применения
- Номинальный ток 0,5 - 63 А, 1P, 2P, 3P, 4P, кривые отключения В, С, D, К, Z, LMA
- Индикатор срабатывания по аварии VisiTrip
- Индикация полного разрыва контактов VisiSafe
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Двойная защелка для удобства монтажа
- Возможность установки дополнительных устройств и использования в системах автоматизации
- Класс электробезопасности 2
- Инновационный дизайн



iC60 1P



iC60 4P

Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

Каталожные номера, кривая С

Ном. ток (In)	Кол-во полюсов			
	1	2	3	4
0,5 А	A9F74170	A9F74270	A9F74370	A9F74470
1 А	A9F74101	A9F74201	A9F74301	A9F74401
2 А	A9F74102	A9F74202	A9F74302	A9F74402
3 А	A9F74103	A9F74203	A9F74303	A9F74403
4 А	A9F74104	A9F74204	A9F74304	A9F74404
6 А	A9F79106	A9F79206	A9F79306	A9F79406
10 А	A9F79110	A9F79210	A9F79310	A9F79410
13 А	A9F74113	A9F74213	A9F74313	A9F74413
16 А	A9F79116	A9F79216	A9F79316	A9F79416
20 А	A9F79120	A9F79220	A9F79320	A9F79420
25 А	A9F79125	A9F79225	A9F79325	A9F79425
32 А	A9F79132	A9F79232	A9F79332	A9F79432
40 А	A9F79140	A9F79240	A9F79340	A9F79440
50 А	A9F79150	A9F79250	A9F79350	A9F79450
63 А	A9F79163	A9F79263	A9F79363	A9F79463
Кол-во модулей (Ш = 18 мм)	1	2	3	4

Каталожные номера, кривая В

Ном. ток (In)	Кол-во полюсов			
	1	2	3	4
0,5 А	A9F73170	A9F73270	A9F73370	A9F73470
1 А	A9F73101	A9F73201	A9F73301	A9F73401
2 А	A9F73102	A9F73202	A9F73302	A9F73402
3 А	A9F73103	A9F73203	A9F73303	A9F73403
4 А	A9F73104	A9F73204	A9F73304	A9F73404
6 А	A9F78106	A9F78206	A9F78306	A9F78406
10 А	A9F78110	A9F78210	A9F78310	A9F78410
13 А	A9F73113	A9F73213	A9F73313	A9F73413
16 А	A9F78116	A9F78216	A9F78316	A9F78416
20 А	A9F78120	A9F78220	A9F78320	A9F78420
25 А	A9F78125	A9F78225	A9F78325	A9F78425
32 А	A9F78132	A9F78232	A9F78332	A9F78432
40 А	A9F78140	A9F78240	A9F78340	A9F78440
50 А	A9F78150	A9F78250	A9F78350	A9F78450
63 А	A9F78163	A9F78263	A9F78363	A9F78463
Кол-во модулей (Ш = 18 мм)	1	2	3	4

Автоматические выключатели C120N, 10 кА, кривая С

- Отключающая способность 10 кА по промышленному стандарту МЭК 60947-2 и 10 кА по стандарту ГОСТ Р 50345-99 для бытового и аналогичного применения
- Номинальный ток 63 - 125 А, 1P, 2P, 3P, 4P, кривые отключения В, С, D
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Возможность установки дополнительных устройств и использования в системах автоматизации
- Установка в любые шкафы, в т.ч. в пластиковые (Mini Pragma, Pragma, Kaedra)

Каталожные номера

Ном. ток (In)	Кол-во полюсов			
	1	2	3	4
63 А	A9N18356	A9N18360	A9N18364	A9N18371
80 А	A9N18357	A9N18361	A9N18365	A9N18372
100 А	A9N18358	A9N18362	A9N18367	A9N18374
125 А	A9N18359	A9N18363	A9N18369	A9N18376
Кол-во модулей (Ш = 18 мм)	1	2	3	4

Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

**В белом цвете,
с новыми
каталожными
номерами!**



C120 1P



C120 2P



C120 3P



C120 4P

> Защита человека от поражения электрическим током

Дифференциальные выключатели нагрузки (они же УЗО - устройства защитного отключения) служат для защиты жизни и здоровья человека от поражения электрическим током при прямом прикосновении (модели 10 и 30 мА), косвенном прикосновении (100 мА) и для предотвращения пожара при больших утечках тока из-за неисправной или изношенной электропроводки (300 и больше мА).

Устройства дифференциальной защиты типа АС служат для защиты от утечки при наличии обычных нагрузок, типа А - для защиты при наличии в сети аппаратуры, оснащенной выпрямителем, - индукционных электрических плит, стиральных машин с регулировкой скорости вращения и т.д. Специальные сверхпомехозащищенные устройства типа Аsi защищают цепи, где есть устройства, генерирующие возмущения повышенной частоты (компьютерное и телекоммуникационное оборудование, диммеры, люминесцентные лампы с питанием через трансформатор сверхнизкого напряжения) и т.д. Эти устройства имеют нулевое количество ложных срабатываний (например, в грозу).

Они функционируют в агрессивных условиях окружающей среды - в крытых бассейнах, на морских причалах, складах химических удобрений - там, где обычные устройства выходят из строя за один-два года.

Дифференциальные выключатели нагрузки "Домовой" ВД63, тип АС

- Номинальный ток 25 - 63 А, 2Р, 4Р, 10 мА - 30 мА - 100 мА - 300 мА, тип АС
- Условный ток короткого замыкания 4.5 кА
- Высокое качество по доступной цене



ВД63 2Р



ВД63 4Р

Каталожные номера

Кол-во полюсов	Ном. ток (In)	Чувствительность, мА	№ по каталогу	Кол-во модулей Ш = 18 мм
2	16 А	10	11454	2
	25 А	30	11450	
	40 А	30	11452	
	63 А	30	11455	
	25 А	300	11451	
	40 А	300	11453	
4	63 А	300	11456	4
	25 А	30	11460	
	40 А	30	11463	
	63 А	30	11466	
	40 А	100	11464	
	63 А	100	11467	
Рабочее напряжение (Ue)	2Р	230 - 240 В		
	4Р	400 - 415 В		

Дифференциальные выключатели нагрузки Acti 9 iID K, тип AC

- Номинальный ток 25 - 63 А, 2Р, 4Р, 30 мА - 300 мА, тип AC
- Условный ток короткого замыкания 6 кА
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Двойная защелка для удобства монтажа
- Класс электробезопасности 2
- Инновационный дизайн



iID K 2P

iID K 4P

Каталожные номера

Кол-во полюсов	Ном. ток (In)	Чувствительность, мА	№ по каталогу	Кол-во модулей Ш = 18 мм
2	25 А	30	A9R50225	2
	25 А	300	A9R75225	
	40 А	30	A9R50240	
	40 А	300	A9R75240	
4	25 А	30	A9R50425	4
	25 А	300	A9R75425	
	40 А	30	A9R50440	
	40 А	300	A9R75440	
	63 А	30	A9R70463	
	63 А	300	A9R75463	
Рабочее напряжение (Ue)	2P	230 - 240 В		
	4P	400 - 415 В		

Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

Дифференциальные выключатели нагрузки Acti 9 iID, типы AC, A, Asi



iID 2P

iID 4P

- Номинальный ток 16 - 100 А, 2Р, 4Р, 10 мА - 30 мА - 100 мА - 300 мА, селективные исполнения, типы AC, A, Asi (сверхпомехозащищенные устройства)
- Условный ток короткого замыкания до 25 кА
- Максимальная стойкость к перенапряжениям, помехам в сети, высокой температуре и загрязнениям, возможность использования в промышленности
- Индикатор срабатывания по аварии VisiTrip
- Индикация полного разрыва контактов VisiSafe
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Двойная защелка для удобства монтажа
- Возможность установки дополнительных устройств и использования в системах автоматизации
- Класс электробезопасности 2
- Инновационный дизайн

Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

Каталожные номера

Тип	AC					A					Кол-во модулей Ш = 18 мм		
	Наименование iID						iID						
Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА			
2P	Ном. ток	16 А	A9R10216	-	-	-	A9R20216	-	-	-	2		
		25 А	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225			
		40 А	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	-	A9R21240	-	A9R24240		A9R25240	
		63 А	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R15263	A9R21263	-	A9R24263		A9R25263	
		80 А	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	A9R15280	-	-	-		-	
		100 А	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	A9R15291	-	A9R21291	-		A9R24291	A9R25291
4P	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА	4	
	Ном. ток	25 А	-	A9R41425	-	A9R44425	-	A9R21425	-	A9R24425	-		
		40 А	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R15440	-	A9R21440	A9R22440	A9R24440		A9R25440
		63 А	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R15463	-	A9R21463	A9R22463	A9R24463		A9R25463
		80 А	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R15480	-	A9R21480	-	A9R24480		A9R25480
		100 А	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	A9R15491	-	A9R21491	-	A9R24491		A9R25491
Рабочее напряж. (Ue)	2P	230 - 240 В											
	4P	400 - 415 В											

> Комбинированная защита

Автоматические выключатели дифференциального тока заменяют собой комбинацию автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока, обеспечивая защиту одновременно от перегрузки, короткого замыкания и утечки тока

Дифференциальные автоматические выключатели "Домовой" АД63, 4.5 кА, кривая С, тип АС

- Отключающая способность 4.5 кА
- Номинальный ток 16 - 40 А, 1P+N, 30 - 300 мА, тип АС
- Высокое качество по доступной цене



АД63 1P+N

Каталожные номера

Ном. ток (In)	Чувствительность, мА	Кол-во полюсов 1+N	Кол-во модулей Ш = 18 мм
16 А	30	11473	2
25 А	30	11474	
40 А	30	11475	
25 А	300	11471	
40 А	300	11472	

Новинка

Компактные дифференциальные автоматические выключатели "Домовой" АД63 К, 4.5 кА, кривая С, тип АС

- Отключающая способность 4.5 кА
- Номинальный ток 10 - 25 А, 1P+N, 30 мА, тип АС
- Электронный тип дифференциальной защиты - рабочее напряжение 230 В (+10% -15%)
- Выгодная цена
- Компактный размер
- Механизм быстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%



АД63 К 1P+N

Каталожные номера

Ном. ток (In)	Чувствительность, мА	Кол-во полюсов 1P+N	Кол-во модулей Ш = 18 мм
10 А	30	12521	1
16 А	30	12522	
20 А	30	12523	
25 А	30	12524	

Новинка

Компактные дифференциальные автоматические выключатели Acti 9 iDif K, 6 кА, кривая С, типы АС, А



iDif K 1P+N

- Отключающая способность 6 кА
- Номинальный ток 10 - 25 А, 1P+N, 30 мА, типы АС, А
- Электронный тип дифференциальной защиты - рабочее напряжение 230 В (+10% -15%)
- Выгодная цена
- Механизм быстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Компактный размер

Каталожные номера

Тип	Ном. ток		Кол-во модулей Ш = 18 мм	
Изделие	Чувствительность 30 мА			
1P+N	A	10 А	A9D49610	1
		16 А	A9D49616	
		20 А	A9D49620	
		25 А	A9D49625	
AC		10 А	A9D63610	1
		16 А	A9D63616	
		20 А	A9D63620	
		25 А	A9D63625	

Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

Дифференциальные автоматические выключатели DPN N Vigi, 6 кА, кривая С, типы АС, Asi

- Отключающая способность 6 кА
- Номинальный ток 4 - 40 А, кривые отключения В, С, 1P+N, 30 - 300 мА, типы АС, Asi
- Максимальная стойкость к перенапряжениям, помехам в сети, высокой температуре и загрязнениям, возможность использования в промышленности
- Отдельный индикатор срабатывания по утечке тока
- Индикация полного разрыва контактов
- Механизм сверхбыстрого включения, продлевающий срок службы контактов на 30%
- Двойная защелка для удобства монтажа
- Возможность установки дополнительных устройств (только Multi 9!) и использования в системах автоматизации



DPN N Vigi 1P+N


Каталожные номера

Тип	AC			Кол-во модулей Ш = 18 мм	
1P+N	Чувствительность	30 мА	300 мА		
Кривая В	Ном. ток (In)	4 А	A9N19650	-	2
		6 А	A9N19651	A9N19671	
		10 А	A9N19653	A9N19673	
		13 А	-	-	
		16 А	A9N19655	A9N19675	
		20 А	A9N19656	A9N19676	
		25 А	A9N19657	A9N19677	
		32 А	A9N19658	A9N19678	
		40 А	A9N19659	A9N19679	
		Кривая С	Ном. ток (In)	6 А	
10 А	A9N19663			A9N19683	
13 А	-			-	
16 А	A9N19665			A9N19685	
20 А	A9N19666			A9N19686	
25 А	A9N19667			A9N19687	
32 А	A9N19668			A9N19688	
40 А	A9N19669			A9N19689	
Рабочее напряжение (Ue)		230 В пер. тока			
Рабочая частота		50/60 Гц			




Технические характеристики и полную информацию см. в каталоге «Acti 9».

> Аксессуары и дополнительные устройства для аппаратов Acti 9







Аксессуары для выключателей iC60, iID

Аксессуары для монтажа			
Аксессуары	Поворотная рукоятка	Основание для установки втычных автоматов на токи до 63 А	Навесная блокировка
			
Описание	Монтируется на дверце шкафа или боковой панели	Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжением. Также служит для реализации видимого разрыва цепи	Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «Включен» или «Отключен» с возможностью защиты навесным замком (d = 3-6 мм) и опломбировки. В случае аварии блокировка в положении «Включен» не мешает срабатыванию аппарата
№ по каталогу	A9A27005 (чёрная)	A9A27006 (красная)	A9A27003 (1 на полюс)
			A9A26970








Дополнительные устройства для выключателей iC60, iID

Вспомогательные контакты			
Вспомогательные устройства	iOF	iSD	iOF/SD+OF
Тип	Сигнальный контакт	Аварийный контакт	Вспомогательный контакт iOF/SD+OF
			
Описание	Переключающий контакт, сигнализирующий положение «Включен» или «Отключен» соответствующего аппарата	Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае электрического повреждения или воздействия на распределитель	Изделие типа «два в одном»: выбор контакта iOF+iSD или iOF+iOF с помощью механического переключателя на боковой поверхности
Раб. напряжение	240...415 В пер. тока	240...415 В пер. тока	240...415 В пер. тока
Напряжение откл.			
№ по каталогу	A9A26924	A9A26927	A9A26929

Аксессуары для безопасности

Защитные крышки винтов		Клеммные заглушки		Межполюсная перегородка	Фальш-модуль Ш = 9 мм
					
Позволяют опломбировать доступ к клеммным зажимам аппаратов		Позволяют полностью закрыть и опломбировать верхние и нижние клеммы аппаратов (поставляются комплектами из 2 шт.)		Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.	Используется для заполнения пустых мест в рядах, разделения аппаратов в ряду
A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062

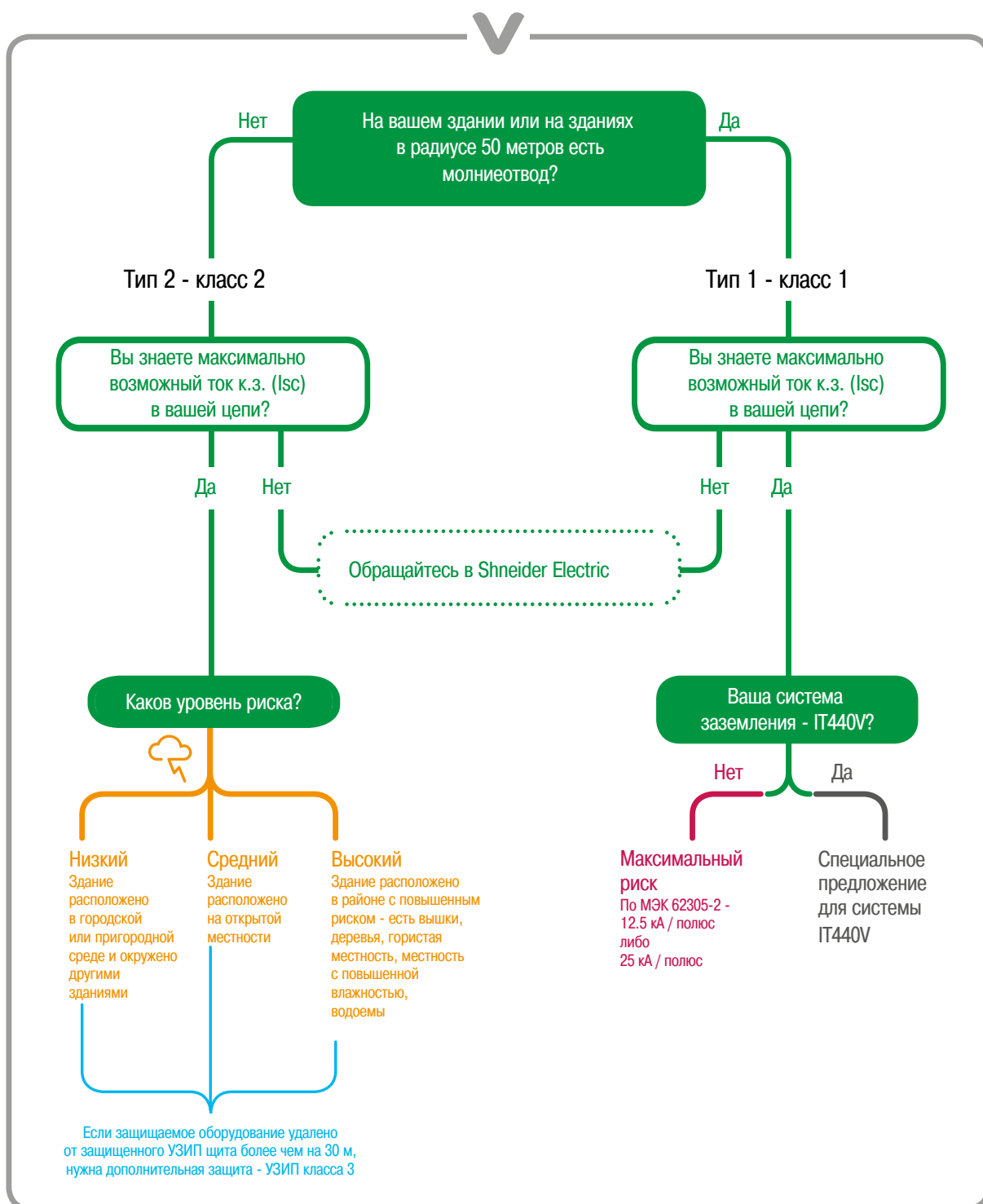
Расцепители

iMN		iMSU		iMX		
Расцепитель минимального напряжения		Расцепитель максимального напряжения		Независимый расцепитель		
						
Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения		Отключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (обрыв нейтрали). Для трехфазной сети используются три расцепителя iMSU		При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата		
220...240 В пер. тока	48 В пер. тока	230 В пер. тока 275 В пер. тока	230 В пер. тока 255 В пер. тока	100...415 В пер. тока	48 В пер. тока	12...24 В пер. тока
A9A26960	A9A26961	A9A26979	A9A26479	A9A26476	A9A26477	A9A26478

> Защита электроники от импульсов перенапряжения

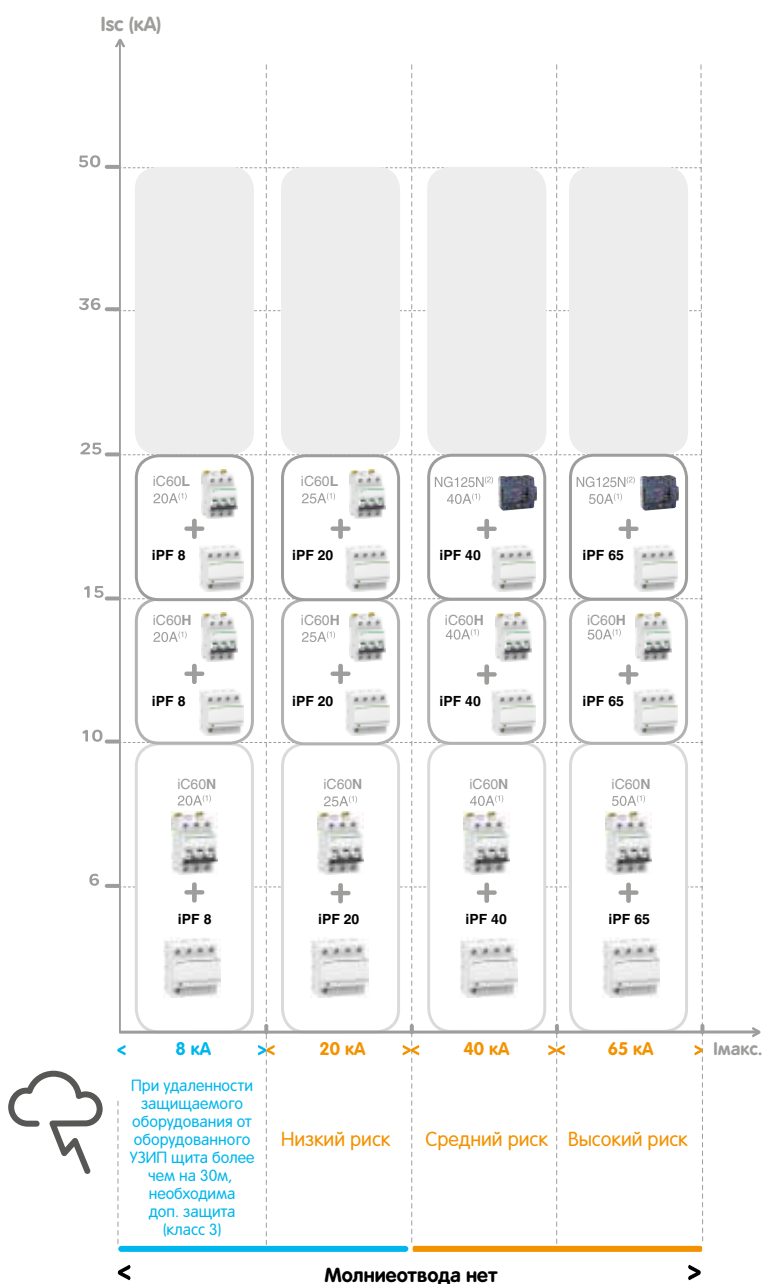
Для защиты электрооборудования от перенапряжений, вызванных ударами молний, используются УЗИП (устройства защиты от импульсных перенапряжений). Импульс перенапряжения, возникающий в электросети при ударе молнии, имеет очень высокие напряжение и силу тока. И при этом он кратковременный.

Выбрать УЗИП достаточно просто:

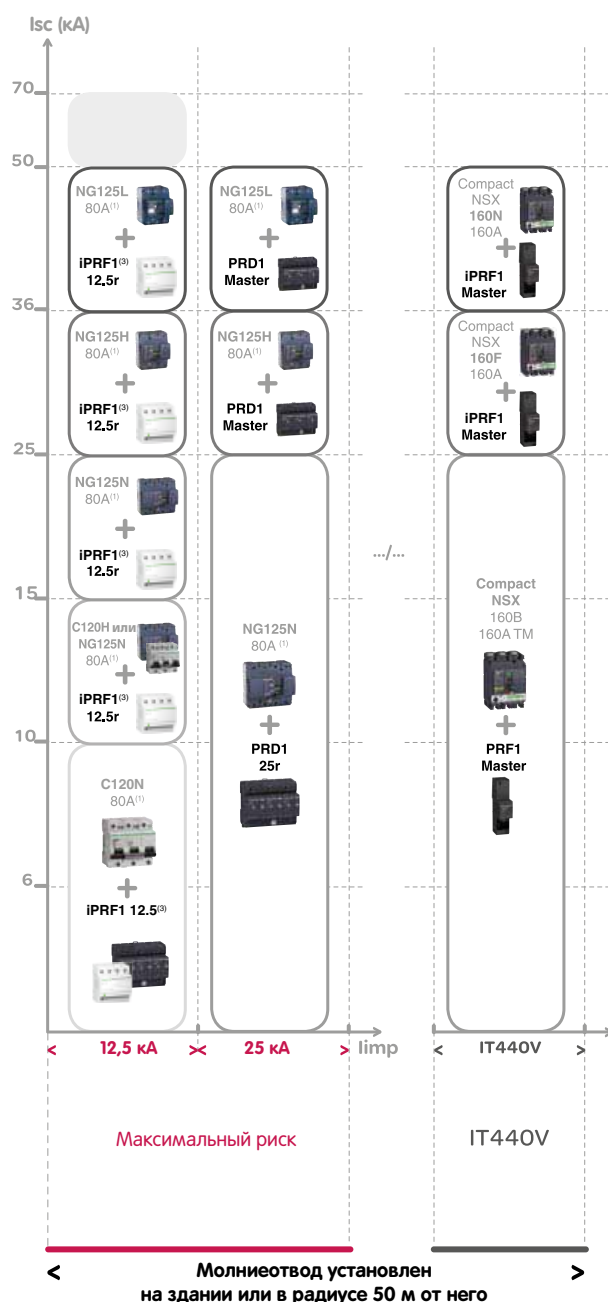


Обычные аппараты защиты не в состоянии отключать импульсы перенапряжения, а это очень опасно, прежде всего для электроприборов и электроники, которые могут моментально выйти из строя. Для этой цели применяются УЗИП. Устанавливаются данные устройства параллельно нагрузке, причем защищать следует и фазу и "нейтраль".

Тип 2 - класс 2



Тип 1 - класс 1



(1) Все автоматические выключатели с кривой C.

(2) NG125L для 1P и 2P.

(3) Также соответствует классу 2.

> Защита электроники от импульсов перенапряжения (продолжение)

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) iPRF1/PRD1/PRD1 Master классов 1 и 1+2 для вводных щитов коттеджей и зданий

> УЗИП PRD1 Master класса 1 рекомендуется использовать в промышленных, административных зданиях и коттеджах, защищённых молниеотводами

> УЗИП iPRF1 и PRD1 класса 1+2 защищают от прямого удара молнии (импульс 10/350 мкс), от удаленного удара молнии и от перенапряжений в сети технологического характера (импульс 8/20 мкс)



iPRF1 12.5r

- УЗИП Schneider Electric - это полный ассортимент для любых систем заземления всех классов
- Снабжены контактом удаленной передачи сигнала об окончании срока службы



PRD1 25r



PRD1 Master

Каталожные номера

Стационарный ограничитель перенапряжений

	Кол-во полюсов						Система заземления	Рекомендуемые монтажные аксессуары
	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P		
iPRF1 12.5r T1, T2	A9L16632	A9L16634			A9L16633		TT, TN-S TN-C, IT 230 В	
PRF1 Master T1			16630	2 x 16630	3 x 16630	4 x 16630	IT ⁽¹⁾ с распределением нейтрали IT ⁽¹⁾ без распределения нейтрали IT ⁽¹⁾ с распределением нейтрали	16643 16644 16645

Ограничитель перенапряжений со сменным картриджем

PRD1 25r T1 + T2	16330	16332		2 x 16329		4 x 16329	TT, TN-S IT 230 В TN-C, IT 230 В	
PRD1 Master T1	16361	16363		2 x 16360		4 x 16360	TT, TN-S TN-C, IT, IT 230 В TN-C, IT 230 В	
					16362		TN-C, IT 230 В	

(1) Исполнение без индикатора.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) Acti 9 iPF классов 2 и 3

- > Ограничитель iPF65 рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (отдельно стоящее здание на открытой местности)
- > Ограничитель iPF40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска (отдельно стоящее здание в населенном пункте)
- > Ограничитель iPF20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска (здание, находящееся среди других зданий)
- > Ограничитель iPF8 обеспечивает вторичную защиту нагрузок в каскадных системах защиты с УЗИП типа 2 на вводе. Применение данного УЗИП требуется в случае размещения защищаемого оборудования на расстоянии более 30 м от УЗИП на вводе.



2P



4P

- УЗИП Schneider Electric - это полный ассортимент для любых систем заземления всех классов
- Некоторые модели снабжены контактом удаленной передачи сигнала об окончании срока службы

Каталожные номера

Максимальный ток разряда (Imax) / Номинальный ток разряда (In)	Тип защиты		Кол-во полюсов				Система заземления	Дистанционная передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм
	Защита ввода	Вторичная защита (кл. 2 или 3)	1P	2P	3P	4P				
65 кА / 20 кА										
	iPF65		A9L15683				TT & TN		iPF65 1P	2
				A9L15584			TN		iPF65 2P	
					A9L15581		TN-C		iPF65 3P	8
						A9L15585	TN-S	■	iPF65r 4P	
40 кА / 15 кА										
Высокий уровень риска	iPF40		A9L15686				TT & TN		iPF40 1P	2
				A9L15587			TN		iPF40 2P	
					A9L15582		TN-C		iPF40 3P	8
						A9L15588	TN-S		iPF40 4P	
20 кА / 5 кА										
Средний уровень риска	iPF20		A9L15691				TT & TN		iPF20 1P	2
				A9L15592			TN		iPF20 2P	
					A9L15597		TN-C		iPF20 3P	8
						A9L15593	TN-S		iPF20 4P	
8 кА / 2.5 кА										
Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iPF8	A9L15694				TT & TN		iPF8 1P	2
				A9L15595			TN		iPF8 2P	
					A9L15598		TN-C		iPF8 3P	8
						A9L15596	TN-S		iPF8 4P	

(1) Uoc: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.

> Модульные контакторы

Модульные контакторы применяются для дистанционного управления освещением, отоплением, вентиляцией, рольставнями, водоснабжением, отключением неприоритетных цепей.

Модульные контакторы Acti 9 iCT без ручного управления

- Номинальный ток от 16 до 100 А
- Катушка управления напряжением 12, 24, 48, 220, 230/240 В
- До 4 контактов в различных комбинациях
- Пониженное электропотребление
- Пониженный нагрев
- Аксессуары, позволяющие реализовать выдержку времени, сигнализацию, управление импульсами и т.д.



iCT 4P

Каталожные номера

Кол-во полюсов	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакты		Кол-во модулей Ш = 18 мм
	AC7a	AC7b				
1P						
	16 A	6 A	230...240	1НО	A9C22711	1
	25 A	8,5 A	230...240	1НО	A9C20731	1
2P						
	16 A	6 A	230...240	2НО	A9C22712	1
	20 A	6 A	230...240	2НО	A9C22722	1
	25 A	8,5 A	230...240	2НО	A9C20732	1
			230...240	2НЗ	A9C20736	1
	40 A	15 A	220...240	2НО	A9C20842	2
	63 A	20 A	220...240	2НО	A9C20862	2
	100 A	-	220...240	2НО	A9C20882	3
3P						
	16 A	6 A	220...240	3НО	A9C22813	2
	25 A	8,5 A	220...240	3НО	A9C20833	2
	40 A	15 A	220...240	3НО	A9C20843	3
	63 A	20 A	220...240	3НО	A9C20863	3
4P						
	16 A	6 A	220...240	4НО	A9C22814	2
	20 A	6 A	220...240	4НО	A9C22824	2
	25 A	8,5 A	220...240	4НО	A9C20834	2
			220...240	4НЗ	A9C20837	2
	40 A	15 A	220...240	4НО	A9C20844	3
			220...240	4НЗ	A9C20847	3
	63 A	20 A	220...240	4НО	A9C20864	3
			220...240	4НЗ	A9C20867	3
	100 A	-	220...240	4НО	A9C20884	6

Модульные контакторы Acti 9 iCT с ручным управлением

- Номинальный ток от 16 до 63 А
- Возможность ручного управления
- Катушка управления напряжением 12, 24, 48, 220, 230/240 В
- До 4 контактов в различных комбинациях
- Пониженное электропотребление
- Пониженный нагрев
- Аксессуары, позволяющие реализовать выдержку времени, сигнализацию, управление импульсами и пр.



iCT 2P

Каталожные номера

Кол-во полюсов	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакты		Кол-во модулей Ш = 9 мм
	AC7a	AC7b				
2P						
	16 A	6 A	230...240	2НО	A9C23712	1
			230...240	1НО+1НЗ	A9C23715	1
	25 A	8,5 A	230...240	2НО	A9C21732	1
	40 A	15 A	220...240	2НО	A9C21842	2
	63 A	20 A	220...240	2НО	A9C21862	2
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3НО	A9C21833	2
	40 A	15 A	220...240	3НО	A9C21843	3
4P						
	25 A	8,5 A	220...240	4НО	A9C21834	2
	40 A	15 A	220...240	4НО	A9C21844	3
	63 A	20 A	220...240	4НО	A9C21864	3

> Импульсные реле

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

Импульсные реле Acti 9 iTL

- Номинальный ток 16 и 32 А
- Возможность ручного управления
- Большое количество дополнительных устройств и специальных исполнений с реализацией следующих функций:
 - выдержка времени iATeT;
 - локальное и централизованное управление iATLc;
 - блок расширения контактов iETL;
 - пошаговое управление;
 - дистанционная сигнализация iATLs;
 - управление кнопками с подсветкой iATLz;
 - управление постоянными командами и пр.



iTL 2P



iTL 4P

Каталожные номера

Количество полюсов		1P	2P	3P	4P	
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc)					
	(В пер. тока)	(В пост. тока)				
16 А	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 А	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836
Кол-во модулей Ш = 18 мм			1	1	2	2

> Модульные кнопки

Модульные кнопки позволяют управлять электрическими цепями при помощи импульсов.

Модульные кнопки Acti 9 iPB

- Рабочий ток 20 А
- Светодиодная (LED) лампочка со сроком службы более 100 000 ч непрерывного горения
- Степень III стойкости к загрязнениям
- Двойная защелка для удобства монтажа

Каталожные номера

Тип	Простая кнопка				Двойная кнопка		Простая кнопка с индикатором			
										
Цвет кнопки	Серая	Красная	Серая	Серая	Зелёная/ красная	Серая/серая	Серая	Серая	Серая	Серая
Индикатор	Питание	-	-	-	-	-	110 - 230 В пер. тока		12 - 48 В пер. /пост. тока	
	Цвет	-	-	-	-	-	Зелёная	Красная	Зелёная	Красная
№ по каталогу	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039
Кол-во модулей Ш = 18 мм	1				1		1			


> Переключатели

Переключатели позволяют вручную управлять электрическими цепями.

Переключатели Acti 9 iSSW

- Рабочий ток 20 А
- Степень III стойкости к загрязнениям
- Двойная защелка для удобства монтажа

Каталожные номера

Тип	Двухпозиционный переключатель			Трёхпозиционный переключатель	
					
Контакты	1 переключающий контакт	2 переключающих контактах	1НО + 1НЗ	1 переключающий контакт	2 переключающих контактах
№ по каталогу	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Кол-во модулей Ш = 18 мм	1	2	1	1	2

> Выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки служат для ручной коммутации цепей под нагрузкой (включение и отключение).

Выключатели нагрузки Acti 9 iSW

- Зелёная полоса на рукоятке гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.
- Двойной разрыв цепи исключает перекрытие замыкания контактов дугой по воздуху



Управляющие выключатели нагрузки



iSW с индикатором



iSW 40-125 A

Каталожные номера

Управляющие выключатели нагрузки iSW 20, 32 A

Кол-во полюсов	Ном. ток	Напряжение (Ue)		Кол-во модулей Ш = 18 мм
1	20 A	250 В пер. тока	A9S60120	1
	32 A	250 В пер. тока	A9S60132	
2	20 A	250 В пер. тока	-	1
		415 В пер. тока	A9S60220	
	32 A	250 В пер. тока	-	
		415 В пер. тока	A9S60232	
3	20 A	415 В пер. тока	A9S60320	2
	32 A	415 В пер. тока	A9S60332	
4	20 A	415 В пер. тока	A9S60420	2
	32 A	415 В пер. тока	A9S60432	

Рабочая частота 50/60 Гц

Управляющие выключатели нагрузки с индикатором iSW 20, 32 A

Кол-во полюсов	Ном. ток	Индикатор 230 В	Кол-во модулей Ш = 18 мм
1	20 A	A9S61120	1
	32 A	A9S61132	
2	20 A	A9S61220	1
	32 A	A9S61232	

Рабочая частота 50/60 Гц

Выключатели-разъединители iSW 40 - 125 A

Кол-во полюсов	Ном. ток	Напряжение (Ue)		Кол-во модулей Ш = 18 мм
1	40 A	250 В пер. тока	A9S60140	1
	63 A	250 В пер. тока	A9S60163	
	100 A	250 В пер. тока	A9S60191	
	125 A	250 В пер. тока	A9S60192	
2	40 A	415 В пер. тока	A9S60240	2
	63 A	415 В пер. тока	A9S60263	
	100 A	415 В пер. тока	A9S60291	
	125 A	415 В пер. тока	A9S60292	
3	40 A	415 В пер. тока	A9S60340	3
	63 A	415 В пер. тока	A9S60363	
	100 A	415 В пер. тока	A9S60391	
	125 A	415 В пер. тока	A9S60392	
4	40 A	415 В пер. тока	A9S60440	4
	63 A	415 В пер. тока	A9S60463	
	100 A	415 В пер. тока	A9S60491	
	125 A	415 В пер. тока	A9S60492	

Рабочая частота 50/60 Гц




> Модульные световые индикаторы

Световые индикаторы сигнализируют о наличии напряжения.

Световые индикаторы Acti 9 iLL

- Светодиодная (LED) лампочка со сроком службы более 100 000 ч непрерывного горения
- Степень III стойкости к загрязнениям
- Двойная защелка для удобства монтажа

Каталожные номера

Тип	Простой индикатор					Двойной индикатор			Мигающий индикатор	Индикатор наличия трехфазного напряжения
										
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 = 18 мм	1					1			1	1

> Модульные розетки для DIN-рейки

Предназначены для подключения низковольтного оборудования к электросети

Модульные розетки Acti 9 iPC

- Номинальный ток 16 А
- Соответствуют немецкому либо французскому стандарту (2P + E)



A9A15310

В белом цвете, с новыми каталожными номерами!

Каталожные номера

Тип	Ном. ток (In)	Кол-во модулей Ш = 18 мм
Розетка с защитным шторками французского стандарта	16 А	2,5
Розетка немецкого стандарта		A9A15310
(2) индикатор		A9A15035
Рабочее напряжение (Ue)		250 В пер. тока

> Трансформаторы безопасности

Трансформаторы безопасности позволяют понижать низкое напряжение (230 В) до безопасного сверхнизкого напряжения (12 или 24 В).

Трансформаторы iTR

- Безопасны: первичная и вторичная обмотки надёжно изолированы друг от друга.
- Защищены от токов короткого замыкания благодаря своей конструкции.

В белом цвете, с новыми каталожными номерами!



Каталожные номера

Мощность	Напряжение вторичной обмотки		Кол-во модулей Ш = 18 мм
16 ВА	12-24 В пер. тока	A9A15218	5
25 ВА	12-24 В пер. тока	A9A15219	5
40 ВА	12-24 В пер. тока	A9A15220	5
63 ВА	12-24 В пер. тока	A9A15222	5
Частота	50/60 Гц		

> Устройства для контроля, управления и малой автоматизации

Реле отключения неприоритетных нагрузок Acti 9 DSE, CDS

Когда потребление превышает значение выбранного порога, реле отключения неприоритетной нагрузки временно отключают питание неприоритетных цепей. Реле отключения неприоритетной нагрузки позволяют увеличить количество потребителей без изменения установленной мощности, уменьшить установленную мощность, предотвратить ложные отключения вводного автоматического выключателя для управления освещением и другими нагрузками.



DSE1 1P

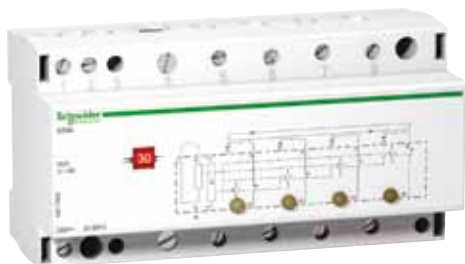
Новинка
Август 2012



CDS 1P



CDS 3P



CDSc

Каталожные номера




DSE1		
Описание	Кол-во модулей Ш = 18 мм	
Однофазное реле (1P)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Отключение и повторное включение одного неприоритетного канала ■ Порог отключения, регулируемый в диапазоне от 0,8 до 7 кВт (значение по умолчанию: 3,7 кВт) ■ Время предварительной сигнализации перед отключением неприоритетной нагрузки (Топ), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 60 с) ■ Время отключения неприоритетной нагрузки (Тoff), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 120 с) ■ Время работы зуммера (Тbe), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 60 с) ■ Жидкокристаллический дисплей с подсветкой на три знака после запятой 	A9C15907	2
CDS		
Описание	Кол-во модулей Ш = 18 мм	
Однофазное реле (1P)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Отключение и повторное включение в каскадном порядке двух неприоритетных нагрузок посредством двух реле с выдержкой времени: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> отключение только нагрузки 1: повторное включение через 5 мин <input type="checkbox"/> отключение нагрузки 1 и нагрузки 2: <ul style="list-style-type: none"> - повторное включение нагрузки 2: через 10 мин - повторное включение нагрузки 1: через 5 мин после нагрузки 2 	A9C15908	5
Трёхфазное реле (3P)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Отключение и повторное включение отдельно по каждой фазе ■ Одно реле на фазу ■ Время отключения: 5 мин для каждого канала 	A9C15913	8
CDSc		
Описание	Кол-во модулей Ш = 18 мм	
Однофазное реле (1P)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Отключение и повторное включение в каскадном порядке, затем последовательно в порядке очереди 1 - 4 неприоритетных нагрузок ■ Циклическое отключение: изменение порядка каждые 5 мин 	A9C15906	8

Acti 9 - реле тока iRCI, напряжения iRCU, фаз iRCP

Реле контроля отслеживают электрические параметры и сигнализируют об их превышении.

В белом цвете, с новыми каталожными номерами!

Каталожные номера

		iRCP	iRCI	iRCU
		Реле контроля фаз	Реле контроля тока	Реле контроля напряжения
				
Функции		<ul style="list-style-type: none"> Отслеживает порядок чередования и асимметрию фаз, а также наличие напряжения в каждой фазе трёхфазной цепи (цепь питания электродвигателя и т.д.). Сигнализирует об обрыве или перекосе фазы 	<ul style="list-style-type: none"> Отслеживает величину тока (Ir) в цепи переменного или постоянного тока и сигнализирует о выходе величины тока за установленный порог 	<ul style="list-style-type: none"> Отслеживает изменения напряжения (Ur) цепи переменного или постоянного тока и сигнализирует о выходе величины напряжения за установленный порог
№ по каталогу		A9E21180	A9E21181	A9E21182
Напряжение питания (Uc)		В пер. тока	400, ±15 %	230, -15 % - +10 %
			230, -15 % - +10 %	230, -15 % - +10 %

Электронные (IHP) и электромеханические реле времени (IH)

Реле времени используются для программирования и автоматического управления системами доступа в здания, освещением, отоплением и вентиляцией, а также звонками, рольставнями и т.д.



IHP 2c



IH 60mm 1c SRM



IHN 7j 1c ARM

- Широкий ассортимент, включающий в себя около 20 позиций
- Модульное исполнение
- Длительный срок сохранения настроек при отсутствии питания

Каталожные номера

Модель	Кол-во каналов	Рабочий цикл (д: день)	Мин. интервал между операциями коммутации	Кол-во операций коммутации	Сохранение данных при исчезновении внешнего питания	Кол-во модулей Ш = 18 мм	Принудительное вкл./откл.	Коммутационная способность выход. переключ. контакта (cos φ = 1)	№ по каталогу
Программируемые электронные реле времени									
IHP + 1c	1	24 ч и/или 7 д	1 с	84	6 лет	2,5	Вкл. / Откл.	16 А	ССТ15401
Программируемые электронные реле времени шириной 18 мм									
IHP 1c 18 mm	1	24 ч и/или 7 д	1 мин	28	3 года	1	Вкл. / Откл.	16 А	15724
Многофункциональное реле времени									
ITM 4C-6E ⁽⁴⁾	4	60 мин., 24 ч, 7 д, 7 д + спец. д	1 с	⁽⁵⁾	5 лет	5	Вкл. / Откл. ⁽⁶⁾	10 А	15270⁽⁴⁾
Электромеханические реле времени									
IH 24h 1c ARM	1	24 ч	15 мин	48 Вкл. - 48 Откл.	150 ч	3	Вкл. / Откл.	16 А	ССТ15365
Электромеханические реле времени шириной 18 мм									
IHN 7d 1c ARM	1	7 д	2 ч	42 Вкл. - 42 Откл.	100 ч	1	Вкл. / Откл.	16 А	15331
IH 24h 1c ARM	1	24 ч	15 мин.	48 Вкл. - 48 Откл.	100 ч	1	Вкл. / Откл.	16 А	15336
IH 24h 1c SRM	1	24 ч	15 мин.	48 Вкл. - 48 Откл.	Нет	1	Вкл. / Откл.	16 А	15335

> Устройства для контроля, управления и малой автоматизации (продолжение)

Сумеречные выключатели

Сумеречные выключатели предназначены для автоматического управления осветительными приборами, рольставнями и другими устройствами в зависимости от уровня освещенности и времени суток.



IC2000



IC2000P+



IC Astro

- IC 2000: диапазон уставок освещенности от 2 до 2000 люкс. В комплект входит стандартный фотозлемент для настенного или щитового монтажа
- IC 2000P+: 3 настраиваемые программы, 3 диапазона уставок от 2 до 2100 люкс. Программирование с помощью четырех кнопок и большого дисплея. В комплект входит фотозлемент для настенного монтажа

Каталожные номера

	Кол-во каналов	Управление по уровню освещенности	Работа по недельной программе	Управление по расчитанному времени восхода/захода	Диапазон уставок освещенности	Напряжение (+10 %, -15 %)	Кол-во модулей Ш = 18 мм	Коммутац. способность выходного контакта	Задержки включения и отключения	№ по кат.
IC 2000										
Настенный монтаж	1	■			2-2000 люкс	230 В пер. тока	2,5	16 А 10 А	≥ 60 с	ССТ15284
Щитовой монтаж	1	■			2-2000 люкс	230 В пер. тока	2,5	16 А 10 А	≥ 60 с	ССТ15368
IC 2000P+										
	1	■	42 операции коммутации		2-50 люкс 60-300 люкс 350-2100 люкс	230 В пер. тока	2,5	16 А 10 А	Регулируемая от 20 до 140 с	15483
IC Astro										
IC Astro 1C	1		84 операции коммутации	■	По времени восхода и захода солнца	230 В пер. тока	2,5	16 А 10 А	Сдвиг времени восхода и захода регулируется отдельно в диапазоне ±120 мин	ССТ 15224
IC Astro 2C	2		84 операции коммутации	■	По времени восхода и захода солнца	230 В пер. тока	2,5	16 А 10 А	Сдвиг времени восхода и захода регулируется отдельно в диапазоне ±120 мин	ССТ15244

> Интеллектуальные аппараты для удаленного управления и систем автоматизации

Новинка

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60

Сочетание в одном аппарате следующих функций: дистанционное управление постоянными и/или импульсными командами в одном из трёх режимов, защита от перегрузки и токов короткого замыкания, сигнализация состояния цепи и аварии, прямая связь с системой управления зданием/ контроллером через разъем Ti24.

- Управление и защита нагрузок на токи до 63 А
- Отключающая способность 10 и 15 кА
- Встроенная сигнализация наличия питания и аварии
- Прямая связь с системой управления/ПЛК (Ti24) и шиной Acti 9 Smartlink
- Моноблок - большая надежность, чем у нескольких отдельных аппаратов
- На 50 - 75 % меньше проводки при подключении
- 3 режима работы

Уже в продаже!



Reflex iC60

Каталожные номера

Тип	2P	3P	4P
Ном. ток (In)	Кривая C		

Reflex iC60N

Исполнение с интерфейсом Ti24

10 А	A9C62210	A9C62310	A9C62410
16 А	A9C62216	A9C62316	A9C62416
25 А	A9C62225	A9C62325	A9C62425
40 А	A9C62240	A9C62340	A9C62440
63 А	A9C62263	A9C62363	A9C62463

Исполнение без интерфейса Ti24

10 А	A9C52210	A9C52310	A9C52410
16 А	A9C52216	A9C52316	A9C52416
25 А	A9C52225	A9C52325	A9C52425
40 А	A9C52240	A9C52340	A9C52440
63 А	A9C52263	A9C52363	A9C52463

Reflex iC60H

Исполнение с интерфейсом Ti24

10 А	A9C65210	A9C65310	A9C65410
16 А	A9C65216	A9C65316	A9C65416
25 А	A9C65225	A9C65325	A9C65425
40 А	A9C65240	A9C65340	A9C65440

Количество модулей Ш = 18 мм	4,5	5,5	6,5
---------------------------------	-----	-----	-----

> Интеллектуальные аппараты для удаленного управления и систем автоматизации (продолжение)

Устройства удаленного управления RCA

Осуществляют 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 осуществляется с соблюдением принципов безопасности и действующих норм и правил.



- Подходит к любым аппаратам iC60
- Встроенная сигнализация состояния контактов
- Прямая связь с системой управления/ПЛК (Ti24) и шиной Acti 9 Smartlink
- Управление постоянными и импульсными командами
- Возможность взвода аппарата после аварии
- 2 режима работы
- Совместимость с дополнительными устройствами Acti 9

Каталожные номера

Тип			Количество модулей Ш = 18 мм
Для автоматических выключателей 1P, 1P+N, 2P		Напряжение	
Исполнение без интерфейса Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70112	3,5
Исполнение с интерфейсом Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70122	3,5
Для автоматических выключателей 3P, 4P			
Исполнение без интерфейса Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70114	3,5
Исполнение с интерфейсом Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	A9C70124	3,5

Устройства автоматизированного повторного взвода ARA

Обеспечивает автоматическое повторное включение соответствующего аппарата защиты после отключения на повреждение. В случае неустойчивого повреждения (атмосферные возмущения, перенапряжения промышленного происхождения и т.д.) обеспечивает восстановление работоспособности без вмешательства персонала, что позволяет повысить эксплуатационную готовность электроустановок, которые функционируют без постоянного присутствия персонала, расположены изолированно, имеют затруднённый доступ и требуют очень высокого уровня бесперебойности работы (мобильная телефония, автодороги, насосные станции, аэропорты, железные дороги, метеорологические станции, автозаправочные станции, банкоматы, уличное освещение, туннели и т.д.).



- Подходит ко всем автоматическим выключателям Acti 9 iC60
- Встроенная механическая блокировка для безопасности обслуживания
- Встроенная сигнализация состояния контактов и блокировки устройства
- Немедленная блокировка при неустранимом КЗ или утечке в цепи

Каталожные номера

ARA iC60 для автоматических выключателей	
1P, 1P+N, 2P	A9C70132
3P, 4P	A9C70134

> Модульные счетчики электроэнергии

Новинка

Acti 9 iEM3000

- Одно- и многотарифный учет
- Прямое включение (до 63 А) без ТТ
- Возможности коммуникации (у некоторых моделей) - импульсный выход, Modbus
- Модели с функциями измерения ряда электрических параметров сети

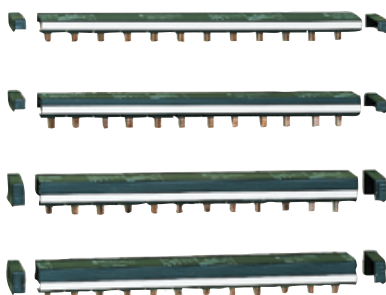
Сентябрь 2012



Функции	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155
Каталожные номера	A9MEM3100	A9MEM3110	A9MEM3115	A9MEM3150	A9MEM3155
Прямое включение (до 63 А)	■	■	■	■	■
Входы ТТ (1 А, 5 А)					
Входы ТН					
Измерение активной электроэнергии	■	■	■	■	■
Измерения параметров электроэнергии по четырем квадрантам					■
Электрические измерения (I, V, P и др.)				■	■
Многотарифная функция (внутренние часы)			4		4
Многотарифная функция (внешний контроль)			4		2
Дисплей измерений	■	■	■	■	■
Программируемые входы					1
Программируемые цифровые выходы					1
Импульсный выход		■			
Сигнализация перегрузки по мощности					■
Modbus RS485				■	■
MID (юридическая метрологическая сертификация)		■	■		■
Ширина (модуль 18 мм для DIN-рейки)	5	5	5	5	5

> Дополнительные устройства для электромонтажа

Гребенчатые шины



Каталожные номера

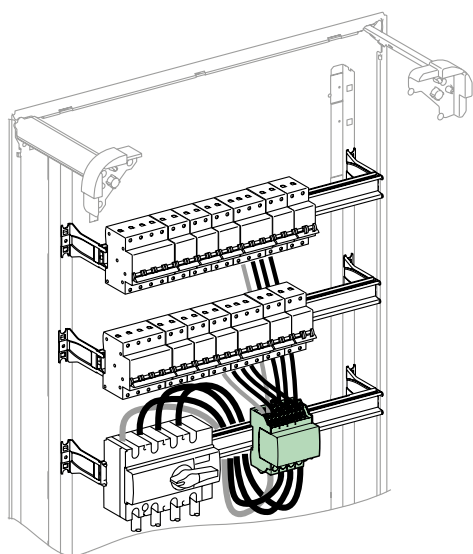
Применение	Тип	Кол-во линий	№ по каталогу
Шинка для ВА-63, до 63 А	1 полюс	12	10378
	3 полюса	12	10391
Шинка для Acti 9 iC60, iK60, iID, iID K, до 100 А	1 полюс	12	14881
	3 полюса	24	14891
		24	14883 14893
Шинка для C120, до 125 А	1 полюс	16	14811
	3 полюса	16	14813

> Дополнительные устройства для электромонтажа (продолжение)

Распределительная колодка 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.

- Модульное исполнение в дизайне Acti 9
- Подключение питания - гибким кабелем сечением 4 - 16 мм² или жёстким кабелем сечением 6 - 25 мм².
- Распределение - 2 ряда клемм: 12 точек подключения для фаз (L1, L2, L3), 12 точек подключения для нейтрали.
- Кабель: гибкий (без наконечника) или жёсткий сечением 1 - 6 мм².
- Пружинные зажимы - соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.



Подключение отходящих цепей снизу

Каталожные номера

	Ном. ток при 40 °C (In)	Рабочая частота	Кол-во модулей Ш = 18 мм	№ по каталогу
Подключение отходящих цепей сверху	63 A	50/60 Гц	4	04040
Подключение отходящих цепей снизу	63 A	50/60 Гц	4	04041



Распределительная система Multiclip 80 A

Монтируется на суппортах над DIN-рейкой и распределяет нагрузку по аппаратам (три фазы и нейтраль).

- Пружинные зажимы для кабеля сечением до 10 мм² ускоряют монтаж
- Проводники (24 шт.) и суппорты для DIN-рейки входят в комплект
- Очень быстрая балансировка фаз, добавление новых аппаратов, замена
- Возможность монтажа разнотипных аппаратов, для которых не подходит гребенчатая шинка
- На Multiclip 80 A монтируется коммуникационная шина Smartlink

Каталожные номера

	Ном. ток	Возможности присоединения со стороны источника	Возможности присоединения со стороны нагрузки (до 10 мм ²)		Зачищенные медные соединительные кабели	№ по каталогу
			Фаза	Нейтраль		
4P 	80 A	Туннельные клеммы для кабеля сечением до 25 мм ²	18	18	12 синих + 12 чёрных	04000

> Пластиковые распределительные щитки и шкафы

Щитки Mini Pragma для жилищного строительства



Пример встраиваемого корпуса щитка в сборе (дымчатая дверца)



36 модулей

24 модуля



18 модулей

6 модулей

Навесные щитки в сборе (дымчатая дверца)



Задняя часть (шины входят в комплект)



Бежевый

Бордо



Фиштакшый

Серебристый

- Инновационный дизайн со множеством цветовых сочетаний
- Удобство монтажа за счет продуманной конструкции
- Защита от механических ударов IK 07
- Электробезопасность класса 2

Белые корпуса щитков (в сборе)

Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	Ном. ток In, А	№ по каталогу		
				Белая дверца	Дымчатая дверца	Прозрачная дверца
Навесные шкафы						
1	4	4	50	MIP12104	MIP12104T	MIP12104S
1	6	6	63	MIP12106	MIP12106T	MIP12106S
1	8	8	63	MIP12108	MIP12108T	MIP12108S
1	12	12	63	MIP12112	MIP12112T	MIP12112S
1	18	18	63	MIP12118	MIP12118T	MIP12118S
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T	MIP12212S
3	12	36	63	MIP12312	MIP12312T	MIP12312S
Встраиваемые шкафы						
1	4	4	50	MIP22104	MIP22104T	MIP22104S
1	6	6	63	MIP22106	MIP22106T	MIP22106S
1	8	8	63	MIP22108	MIP22108T	MIP22108S
1	12	12	63	MIP22112	MIP22112T	MIP22112S
1	18	18	63	MIP22118	MIP22118T	MIP22118S
2	12	24	63	MIP22212	MIP22212T	MIP22212S
3	12	36	63	MIP22312	MIP22312T	MIP22312S

Цветные встраиваемые корпуса щитков (передняя и задняя часть заказываются отдельно)

Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	№ по каталогу			
			Бежевый	Бордо	Фиштакшый	Серебристый
Задняя часть						
1	4	4	MIP82104			
1	6	6	MIP82106			
1	8	8	MIP82108			
1	12	12	MIP82112			
1	18	18	MIP82118			
2	12	24	MIP82212			
3	12	36	MIP82312			
Передняя панель с дымчатой дверцей						
Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	№ по каталогу			
			Бежевый	Бордо	Фиштакшый	Серебристый
1	4	4	MIP40104T	MIP50104T	MIP60104T	MIP70104T
1	6	6	MIP40106T	MIP50106T	MIP60106T	MIP70106T
1	8	8	MIP40108T	MIP50108T	MIP60108T	MIP70108T
1	12	12	MIP40112T	MIP50112T	MIP60112T	MIP70112T
1	18	18	MIP40118T	MIP50118T	MIP60118T	MIP70118T
2	12	24	MIP40212T	MIP50212T	MIP60212T	MIP70212T
3	12	36	MIP40312T	MIP50312T	MIP60312T	MIP70312T

> Пластиковые распределительные щитки и шкафы (продолжение)

Щитки Pragma для коммерческих и административных зданий

- Щиты до 144 модулей
- Прозрачная дверь с возможностью установки графического изображения
- Защита от механических ударов IK09
- Электробезопасность класса 2
- Полная комплектация (шкаф, DIN-рейки, шина N, PE)
- Гибкость при монтаже: возможность ввода кабеля с любой стороны, переворота шкафа, изменения положения DIN-реек
- Стальная передняя панель с пластиковой накладкой (модели от 24 модулей)



Навесные корпуса щитов

Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	Ном. ток In, А	№ по каталогу
1	13	13	80	PRA29113
2	13	26	80	PRA29213
3	13	39	80	PRA29313
4	13	52	80	PRA29413
1	18	18	80	PRA29118
2	18	36	80	PRA29218
3	18	54	80	PRA29318
4	18	72	80	PRA29418
1	24	24	80	PRA29124
2	24	48	80	PRA29224
3	24	72	80	PRA29324
4	24	96	80	PRA29424
5	24	120	80	PRA29524
6	24	144	80	PRA29624

Встраиваемые корпуса щитов

Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	Ном. ток In, А	№ по каталогу
1	13	13	80	PRA24113
2	13	26	80	PRA24213
3	13	39	80	PRA24313
4	13	52	80	PRA24413
1	18	18	80	PRA24118
2	18	36	80	PRA24218
3	18	54	80	PRA24318
4	18	72	80	PRA24418
1	24	24	80	PRA24124
2	24	48	80	PRA24224
3	24	72	80	PRA24324
4	24	96	80	PRA24424
5	24	120	80	PRA24524
6	24	144	80	PRA24624

Дополнительные аксессуары

	№ по каталогу
Набор фальш-модулей, 2 x 13 модулей + 2 x 18 модулей + 2 x 24 модуля	PRA90020
Замок Pragma + 2 ключа	PRA90039
Клеммы Ø 50 мм ² , комплект из 2 шт.	PRA90045
Клеммы Ø 25 мм ² , комплект из 5 шт.	PRA90046
Клеммы Ø 6x4 мм ² , комплект из 10 шт.	PRA90047
Адаптер для установки отдельных клемм (до 4 шт.) на DIN-рейку	PRA90048
Держатель клеммников для любых щитов Pragma	PRA90051

Пылевлагозащищенные щиты Kaedra

- Высочайшее качество
- Степень защиты IP65
- Защита от механических ударов IK09
- Идеальное решение для сложных условий эксплуатации
- Перенавешиваемая дверца



Мини-щиты для модульных устройств

Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	Ном. ток In, А	№ по каталогу
1	2/3	2/3	80	13975
1	4	4	80	13976
1	6	6	80	13977
1	8	8	80	13978
1	12	12	80	13979

Щиты для модульных устройств

Кол-во рядов	Кол-во модулей (18 мм) в одном ряду	Общее кол-во модулей (18 мм)	Ном. ток In, А	№ по каталогу
1	12	12	125	13981
1	18	18	125	13982
2	12	24	125	13983
2	18	36	125	13984
3	12	36	125	13985
3	18	54	125	13986
4	18	72	125	13987

Аксессуары

		Сечение кабеля (мм)	№ по каталогу
Набор фальш-модулей, 10 x 5 модулей			13940
Замок Kaedra под ключ			13948
Сальник	PG9	7 - 9	83991
	PG11	9 - 11	83992
	PG13,5	9 - 12	83993
	PG16	10 - 13	83994
	PG21	14 - 17	83995
	PG29	16 - 26	83996
	PG36	28 - 36	83997
	PG42	30 - 38	83998
	PG48	40 - 44	83999

> Для заметок

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана
010000, ул. Бейбитшилик, 18
Офис 402
Тел.: (7172) 91 06 69
Факс: (7172) 91 06 70

Атырау
060002, ул. Абая, 2 А
Бизнес-центр «Сугас-С», офис 106
Тел.: (7122) 32 31 91
Факс: (7122) 32 37 54

Россия

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж
394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург
620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск
664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань
420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград
236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар
350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел.: (861) 278 00 62
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

Красноярск
660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва
127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск
183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород
603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск
630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь
614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону
344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара
443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург
196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи
354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа
450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск
680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк
83003, ул. Горякина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев
03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов
79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев
54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь
Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков
61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com