




Автоматические выключатели Compact

Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе		
Compact NS	Compact NSX400/630	Compact NSX 100/250
		
Функции		
Управление и защита электрических цепей в номинальном и аварийном режимах, оснащаются микропроцессорными блоками контроля и управления, обладающими полным спектром функций защиты и анализа параметров электросети		
Номинальное напряжение		
Пер. ток: 220/240 В, 380/415 В, 440 В, 500/525 В, 660/690 В	Пер. ток: 690 В	
Номинальный ток, А		
630, 800, 1000, 1250, 1600	320, 400, 500, 630	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250
Предельная отключающая способность I_{cu}, кА		
50, 70, 150*, 200*	Для сетей 415 В пер. тока: 25, 36, 50, 70, 100, 150, 200 Для сетей 690 В пер. тока: 75, 100	Для сетей 415 В пер. тока: 25, 36, 50, 70, 100, 150, 200 Для сетей 690 В пер. тока: 75, 100
Блок контроля и управления		
Micrologic 2.0A, 5.0A, 6.0A, 7.0A 2.0E, 5.0E, 6.0E 5.0P, 6.0P, 7.0P	Типы расцепителей NA Micrologic 1.3-M Micrologic 2.3 Micrologic 5.3 A/E Micrologic 6.3 A/E/E-M	TMD, MA, G, NA Micrologic 2.2 Micrologic 5.2 A/E Micrologic 6.2 A/E/E-M
Количество полюсов		
3, 4	3, 4	1, 2, 3, 4
Настройка		
0,4 - 1 In	- 0,4 - 1 In	0,7 - 1 In 0,4 - 1 In
Возможности измерения параметров электросети и интеграции в сеть диспетчеризации		
Да	Да	Да
Мотор-редуктор		
Да	Да	Да
Тип установки		
Фиксированный/Выкатной	Фиксированный/Втычной/Выкатной	Фиксированный/Втычной/Выкатной
Категория применения		
A, B	A	A
Стандарты и сертификаты		
МЭК 60947 - 1 МЭК 60947 - 2 МЭК 68230 Сертификат EAC	МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат EAC	



* Аппараты имеют категорию применения А.



Преимущества

- Компактность, селективность и модульность – вот те качества, которые определили успех автоматических выключателей Compact в сочетании с эффективными защитными функциями, надежной электроникой, легкостью в управлении электроустановкой.
- Полный контроль за установкой за счет встроенных функций учета электроэнергии, а также возможностей удаленного управления.
- Морской, речной регистр.
- Военно-морской флот.
- ТУ для атомных электростанций

Автоматические выключатели Compact

Автоматические выключатели и выключатели-разъединители					
NSX100/250 DC	NSX400/630 DC	NSX630/1200 DC	NG160	NS80H	NSXm
					
Количество полюсов					
1, 2, 3, 4	3, 4	2	3, 4	3	3, 4
Номинальное рабочее напряжение					
750 В пост. тока			500 В пер. тока	690 В пер. тока	690 В пер. тока
Номинальный ток, А					
16 - 250	250 - 600	630 - 1200	16 - 160	1,5-80	16 -160
Предельная отключающая способность Icu, кА					
36, 85, 100	36, 85, 100	50	16, 25, 36	70	16 -70
Рабочая отключающая способность Ics, кА, %Icu					
100%	100%	25%	75%	100%	100%
Типы расцепителей					
TMD-DC, NA	TMD-DC, NA	TMD-DC	TMD фикс	MA	TMD, NA
Возможность дополнительной настройки Ig					
0,7 - 1 In	0,7 - 1 In	0,7 - 1 In	Нет	Нет	0,7 - 1 In
Возможности измерения параметров электросети и интеграции в сеть диспетчеризации					
Да, но без измерений			Нет	Нет	Нет
Мотор-редуктор					
Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Тип установки					
Фиксированный / Втычной / Выкатной	Фиксированный / Втычной / Выкатной	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
Дифференциальная защита					
Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да
Таблицы координации и каскадирования					
Да	Да	Да	Да	Нет	Да
Стандарты и сертификаты					
МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС			МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-1 МЭК 60947-2

Запуск Q1 2017!



Преимущества

- Автоматические выключатели Compact NSX DC для сетей постоянного тока представляют собой гибкие и экономичные решения, соответствующие всем требованиям сетей постоянного тока. Предложение включает в себя и специальные аксессуары для последовательного и параллельного подключения полюсов, облегчающие выполнение этих операций пользователем и обеспечивающие надежность соединений

- Аппараты NG160 специально разработаны для реализации функции вводного аппарата модульного распределительного щита. Благодаря своей высокой токоограничивающей способности, автоматический выключатель NG160 обеспечивает каскадное соединение и безупречную селективность с нижерасположенными аппаратами Acti9

- Автоматический выключатель разработан специально для защиты электродвигателей мощностью до 37 кВт:
 - благодаря эффективному токоограничению обеспечивается координация по типу 2 с контактором электродвигателя согласно МЭК 60947 4;
 - малые габаритные размеры позволяют легко устанавливать данный аппарат в шкафы управления электродвигателями

- Новый компактный выключатель разработан для надежной защиты распределительных сетей. Благодаря продуманной системе подключений и установки можно оптимизировать габариты электроустановки и сократить время на монтаж

Выключатели-разъединители-предохранители

Выключатели-разъединители-предохранители	
Compact INS/INV	Fupact ISFT/ISFL
	
Функции	
Выключатели-разъединители с гарантированным разрывом	Выключатели-разъединители с плавкими вставками для распределения электроэнергии и защиты электродвигателей
Номинальное напряжение	
Пер. ток: 220/240 В, 380/415 В, 440/480 В, 500 В, 660/690 В Пост. ток: 125 В (2 пол. посл.) 250 В (4 пол. послед.)	Пер. ток: 220/240 В, 380/415 В, 440 В, 500/525 В, 660/690 В Пост. ток: 125 В, 220 В, 440 В
Номинальный ток, А	
40 - 2500	100, 160, 250, 400, 630, 1200
Условный тепловой ток, I_{th}	
Равен ном. току аппарата	Номинальная наибольшая откл. способность I_{sp}, кА
Ввод резерва	Управление
Моноблочные устройства ввода резерва на токи 100 - 630 А	Пофазное, трехфазное
Количество полюсов	
3, 4	3
Возможности измерения параметров электросети и интеграции в сеть диспетчеризации	
Передача статуса выключателя с помощью Smartlink, модуля I/O	Тех. учет с применением собственных трансформаторов тока и прибора учета
Категория применения	
AC23A/AC22A DC22A/DC23A	AC22B/AC23B AC21B
Стандарты и сертификаты	
МЭК 60947-1 МЭК 60947-3 ГОСТ 50030.3 - 99 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 МЭК 60947-5.1 Сертификат ЕАС ГОСТ Р 50030.3-99






Преимущества

- Оптимальное решение для всех видов применений.
- Высокие электрические характеристики при обеспечении полной безопасности.
- Решения для ввода резерва.
- Видимый разрыв
- Выключатели-разъединители-предохранители ISFT/ISFL в зависимости от номинального тока могут устанавливаться на монтажные платы, шины или DIN-рейки.
- Устройства подключаются кабелями или устанавливаются непосредственно на шины с помощью прижимного (push-on) или навесного (hook-on) соединения.
- Чтобы обеспечить питание распределительной цепи через верхние выводы выключателя-разъединителя-предохранителя, достаточно просто установить аппарат в перевернутом положении

Автоматические выключатели EasyPact

Бюджетная серия

Автоматические выключатели в литом корпусе (с ограниченным функционалом)




EasyPact MVS	EasyPact CVS400-630	EasyPact CVS100-250
		
Функции		
Управление и защита электрических цепей в номинальном и аварийном режимах	Отключение и защита электрических цепей в номинальном и аварийном режимах	
Номинальное напряжение		
220/415 В пер. тока	220/240 В пер. тока 380/415 В пер. тока 440 В пер. тока	
Номинальный ток, А		
800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200	320, 400, 500, 630	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250
Предельная отключающая способность Icu, кА		
50	36, 50	25, 36
Рабочая отключающая способность Ics, кА, %Ic		
100%	100%	100%
Типы расцепителей		
ET 2I / 5S / 6G	TMD, MA ETS 2.3	TMD, MA
Возможность дополнительной настройки Ir		
0,4 - 1 In	0,7 - 1 In 0,5 - 1 In	0,7 - 1 In
Возможность измерения параметров электросети и интеграции в сеть диспетчеризации		
Нет	Нет	Нет
Тип установки		
Фиксированный / Выкатной	Фиксированный	Фиксированный
Стандарты и сертификаты		
МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС



Преимущества

- Ничего лишнего: решение для простых применений в городских сетях, на объектах гражданского строительства и небольших промышленных предприятиях





- Простые аппараты в литом корпусе, превосходно подходящие для модернизации старых установок и различных решений с минимальными настройками на месте

Автоматические выключатели (с ограниченным функционалом)		
EasyPact EZC400/630	EasyPact EZC250	EasyPact EZC100
		
Функции		
Отключение и защита электрических цепей в номинальном и аварийном режимах		
Номинальное напряжение, В		
550	550	550
Номинальный ток, А		
250, 300, 320, 350, 400, 630	100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100
Предельная отключающая способность Icu, кА		
36, 50	18, 25, 36	7.5, 10, 18, 30
Рабочая отключающая способность Ics, кА, %Ic		
100%	50%	50%
Типы расцепителей		
Встроенный TMD (без регулировок)	Встроенный TMD (без регулировок)	Встроенный TMD (без регулировок)
Тип установки		
Фиксированный	Фиксированный / Втычной	Фиксированный / Втычной
Таблицы координации и каскадирования		
Да, таблицы селективности в каталоге	Да, таблицы селективности в каталоге	Да, таблицы селективности в каталоге
Стандарты и сертификаты		
МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС	МЭК 60947-1 МЭК 60947-2 ГОСТ 50030.1 - 2007 Сертификат ЕАС



Преимущества		
<ul style="list-style-type: none"> • Ничего лишнего: решение для простых применений в городских сетях на объектах гражданского строительства и небольших промышленных предприятиях 	<ul style="list-style-type: none"> • Простые аппараты в литом корпусе, превосходно подходящие для модернизации старых установок и различных решений с минимальными настройками на месте 	<ul style="list-style-type: none"> • Самые простые аппараты в литом корпусе, превосходно подходящие для модернизации старых установок и различных решений, не требующих дополнительной настройки. • Пожарный сертификат






Модульное оборудование Acti 9

Модульные аппараты защиты			
iC60	C120	NG125	iDPN N Vigi
			
Автоматические выключатели обеспечивают защиту цепей от токов короткого замыкания и перегрузки			Дифференциальный автоматический выключатель обеспечивает комплексную защиту цепей
Функции			
Номинальный ток, А			
0.5 - 63	63 - 125	10 - 125	4 - 40
Максимальное рабочее напряжение			
440 В пер. тока 250 В пост. тока	240, 440 В пер. тока 125 В пост. тока	240, 500 В пер. тока 125 В пост. тока	230 В
Количество полюсов			
1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	2
Отключающая способность (при 240 В пер. тока), кА			
10, 15, 20, 30	10, 15	25, 36, 50	6
Кривые отключения*			
B, C, D, K, Z	B, C, D	B, C, D	B, C
Чувствительность, мА			
			30, 300
Стандарты			
МЭК 60898-1 МЭК 60947-2 ГОСТ Р 50345-99	МЭК 60898-1 МЭК 60947-2 ГОСТ Р 50345-99	МЭК 60947-2 ГОСТ Р 50345-99 ГОСТ Р 50030.2-99	МЭК 60947-5-1 МЭК 60947-5-4 МЭК 61131-2
iOF, iSD, iOF+SD	iMDU		

* Кривые отключения
 B (3 In < I_{кз} < 5 In)
 C (5 In < I_{кз} < 10 In)
 D (10 In < I_{кз} < 14 In)
 Z (2.4 In < I_{кз} < 3.5 In) - защита электронных приборов.



Преимущества			
<ul style="list-style-type: none"> Возможность секционирования в промышленных электроустановках. Индикация аварийного отключения. Изолированные клеммы IP20 	<ul style="list-style-type: none"> Защита электрических цепей в любых зданиях промышленных предприятий и организаций сферы услуг 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение защиты в любых зданиях промышленных предприятий и организаций сферы услуг: <ul style="list-style-type: none"> - защита вводов в модульных шкафах; - защита выводов в силовых распределительных щитах 	<ul style="list-style-type: none"> Мгновенное включение. Секционирование с гарантированным отключением. Индикация срабатывания от дифференциального тока






				Интерфейс связи	
Переключатели iSW, iSSW	Reflex	RCA	ARA	Acti 9 Smartlink	
					
Функции					
Коммутация и управление	Коммутация, управление и защита	Дистанционное управление	Автоматическое управление	Обеспечивает наиболее полное управление оборудованием	
Количество и тип контактов					
1, 2, 3, 4	2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	Централизованное управление и сбор данных при помощи простого и удобного в подключении интерфейсного модуля. Доступ к различным типам данных по универсальному интерфейсу Modbus. Разъём питания 24 В пост. тока 11 каналов ввода-вывода Разъём Modbus RS-485	
Номинальный ток					
20 А, 32 А, 40 А, 63 А, 100 А, 125 А	10 - 63 А	Любой	Любой		
Диапазон управляющего напряжения					
...	230 В пер. тока	24 В / 230 В пер. тока	Нет		
Рабочее напряжение					
250 В пер. тока	230, 400 В пер. тока	230, 400 В пер. тока	230, 400 В пер. тока		
Электрическая износостойкость с резистивной нагрузкой (кол-во циклов)					
30 000	6 000 - 30 000	10 000	5 000		
Механическая износостойкость, без нагрузки (кол-во циклов)					
30 000	6 000 - 30 000	10 000	5 000		
Стандарты					
МЭК 60669-2-4	МЭК 60947-2	МЭК 60947-2	МЭК 60947-2	МЭК 60947-5-1 МЭК 60947-5-4 МЭК 61131-2	
Аксессуары					
OF iSW	iOF, iSD, iOF+SD	iMDU			



Преимущества






- | | | | | |
|--|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Компактный дизайн. • Номинальный ток до 125 А. • Широкий ассортимент. • Наличие индикации | <ul style="list-style-type: none"> • Технология всё-в-одном. • Защита, управление, сигнализация. • Наличие моделей с Ti24 для подключения к Smartlink и Smartlink IP. • Широкий ассортимент | <ul style="list-style-type: none"> • Дистанционное управление автоматическими выключателями серии Acti 9 iC60 | <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение автоматического повторного включения аппарата защиты iC60 или iD после отключения на повреждения | <ul style="list-style-type: none"> • Соответствует требованиям по электромагнитной совместимости. • Не требует дополнительного пространства |
|--|---|--|--|---|

Модульное оборудование Acti 9

Модульные аппараты защиты				
Контакторы iCT	Реле iTL	Лампочки iIL	Кнопки iPB	Выключатель нагрузки iID
				
Функции				
Коммутация и управление	Коммутация и управление	Сигнализация	Коммутация и управление	Дифференциальный выключатель нагрузки (УЗО) обеспечивает защиту людей от поражения электрическим током, а электроустановок от риска возгорания
Количество и тип контактов				Количество полюсов
1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	2, 4
Номинальный ток				Номинальный ток, А
6 А, 8,5 А, 15 А, 20 А	16 А, 32 А	...	20 А	16 - 100
Диапазон управляющего напряжения				Напряжение, В
12, 24, 48, 110, 230 В	12, 24, 48, 110, 230 В	12, 24, 48, 110, 230, 400 В	...	230, 400 В
Рабочее напряжение				Чувствительность, мА
24 - 250 В пер. тока (1P, 2P) / 24 - 415 В пер. тока (3P, 4P)	24 - 250 В пер. тока (1P, 2P) / 24 - 415 В пер. тока (3P, 4P)	12, 24, 48, 110, 230, 400 В	12..48 В пер./пост. тока, 110..230 В пер. тока	10, 30, 100, 300
Электрическая износостойкость с резистивной нагрузкой (кол-во циклов)				
100 000	100 000 / 200 000 (16 А/32 А)	100 000 часов	30 000	
Механическая износостойкость, без нагрузки (кол-во циклов)				
100 000	100 000 / 200 000 (16 А/32 А)	100 000 часов	30 000	
Стандарты				
МЭК 1095	МЭК 60947-5-1	МЭК 60947-5-1	МЭК 60669-1	МЭК 61008 ГОСТ Р 51326-99
Аксессуары				
iACTs, iACTp, iACTc, iATEt	iTLi, iTL, iATLc+s, iATLc+c, iTLs, iTLc, iTLm, iATEt, iATLz, iATL4, iATLm, iATLc, iATLs	









Преимущества				
<ul style="list-style-type: none"> Наличие моделей с ручным управлением. Долгий срок службы. Единый дизайн АСТІ 9. Простая система крепления дополнительных устройств 	<ul style="list-style-type: none"> Сверхнизкое потребление. Долгий срок службы. Единый дизайн АСТІ 9. Простая система крепления дополнительных устройств 	<ul style="list-style-type: none"> Долгий срок службы. Низкое потребление 0,3 Вт. Широкий ассортимент. Наличие трехфазного варианта 	<ul style="list-style-type: none"> Наличие индикации. Долгий срок службы. Единый дизайн АСТІ 9 	<ul style="list-style-type: none"> Возможность секционирования в промышленных электроустановках. Индикация аварийного отключения. Изолированные клеммы IP20. Кнопка тестирования

Модульные аппараты защиты				
EZ9F	EZ9R	EZ9D	EZ9L	EZ9S
				
Функции				
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий	Защита людей от поражения электрическим током, а электроустановок от риска возгорания	Комплексная защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, людей от поражения током и электроустановки от возгорания	Защита от импульсных перенапряжений, вызванных в том числе грозовыми разрядами любых чувствительных к перенапряжению устройств, в частности электронного и IT оборудования	Управление (включение и отключение цепей под нагрузкой)
Номинальное напряжение				
230 / 400 В пер. тока	230 / 400 В пер. тока	230 В пер. тока	230 / 400 В пер. тока	230 / 400 В пер. тока
Номинальный ток				
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А	25, 40, 63 А	10, 16, 20, 25, 32 А	См. стр. В-13	40, 63, 80, 100, 125 А
Количество полюсов				
1P, 2P, 3P, 4P	2P, 4P	2P	2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Кривые отключения				
B, C	-	C	См. стр. В-13	-
Чувствительность				
-	10, 30, 100, 300 мА	30 мА	См. стр. В-13	-
Номинальная наибольшая отключающая способность				
4,5 кА	4,5 кА	4,5 кА	См. стр. В-13	-
Номинальный ток разряда				
-	-	-	20, 45 кА	-
Система заземления				
-	-	-	TT, TN-S, TN-C	-
Стандарты				
ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)	ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61008-1)	ГОСТ Р 51327.1-2010, ГОСТ Р 51327.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61009-1)	ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-11, тип 2)	ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-1)



Преимущества

- Реализация 5 функций защиты: от токов короткого замыкания, от превышения допустимого тока, от токов утечки, от перенапряжений в сети, от импульсных перенапряжений, вызванных в том числе грозовыми разрядами.
- Широкий выбор рабочих токов устройств.
- Серия включает в себя:
 - автоматические выключатели;
 - дифференциальные выключатели нагрузки;
 - дифференциальные автоматические выключатели;
 - устройства защиты от импульсных перенапряжений;
 - выключатели нагрузки (мини-рубильники)

Модульные аппараты защиты					
ВА63	ВД63	АД63	АД63 К	Контактор СТ	Импульсное реле TL
					
Функции					
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий	Защита людей от поражения электрическим током, а электроустановок от риска возгорания	Комплексная защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, людей от поражения током и электроустановки от возгорания	Комплексная защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, людей от поражения током и электроустановки от возгорания	Дистанционное управление в сетях переменного тока: освещением, системами отопления и вентиляции	Дистанционное импульсное управление электрическими цепями
Номинальное напряжение					
230 / 400 В пер. тока	230 / 400 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В (+10-15 %) пер. тока	230 / 250 В пер. тока (катушка / контакты)	230 / 250 В пер. тока (катушка / контакты)
Номинальный ток					
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А	16, 25, 40, 63 А	16, 25, 40 А	6, 10, 16, 20, 25, 32 А	20А	16 А
Количество полюсов					
1P, 2P, 3P	2P, 4P	2P	1P	1P	1P
Кривые отключения					
C	-	C	C	-	-
Чувствительность					
-	10, 30, 100, 300 мА	30, 300 мА	30 мА	-	-
Номинальная наибольшая отключающая способность					
4,5 кА	4,5 кА	4,5 кА	4,5 кА	-	-
Стандарты					
ГОСТ 9098-78, ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003), ТР ТС 004/2011	ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96) ТР ТС 004/2011 ТР ТС 020/2011	ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК 61009-1-2006), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК 61009-1-2006), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	ГОСТ Р 51731-2010 (МЭК 61095:2000), ТР ТС 004/2011	ГОСТ Р 51324.2.2-2012 (МЭК 60669-2-2-2006), ТР ТС 004/2011



Преимущества

- Многолетняя репутация надежного и качественного продукта, запоминающийся эргономичный дизайн.
- Увеличение срока службы контактов на 30%: механизм быстрого включения в аппаратах ВА63, АД63, АДК63 К.
- Лидер по соотношению «цена-качество» среди европейских производителей.
- Надежность и удобство в эксплуатации.
- Серия включает в себя:
 - автоматические выключатели;
 - устройства дифференциальной защиты;
 - дифференциальные автоматические выключатели;
 - модульные контакторы и импульсные реле;
 - звонки на DIN-рейку;
 - электроштитовые аксессуары