



Автоматические выключатели в литом корпусе - Селективные и Токоограничивающие

Автоматический выключатель

Коды для заказа

A

Расцепители

B

Компоненты и принадлежности

C

Технические характеристики

D

Руководство по применению

E

Электрические схемы соединений

F

Габаритные размеры

G

Указатель кодов

X





Стандарт EN 60947-2

Тип автоматического выключателя	Категория	FD160			FD160			FE160					
		N	H	C	E	S	N	H	L	N	H	L	
Полюса	Количество полюсов	1			3,4			2 ⁽¹⁾ ,3,4			3,4		
Номинальное напряжение пробоя изоляции	U _i (В)	750			500			750			750		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U _{imp} (кВ)	3			6			8			8		
Номинальное рабочее напряжение U _e	В перем. тока	240			500			690			690		
	пост. тока	250			-			500			500		
Выключатель защиты линии													
Категория применения		A			A			A			A		
Пригодность использования в качестве изолятора	Прямая индикация ON, OFF	да			да			да			да		
Номинальный ток I _{th} = I _e	(A) при 40°C	160			160			160			160		
Предельная отключающая способность I _{cu} (кА)	230/240В перем. тока	25	50	25	40	50	85	100	200	85	100	200	
	400/415В перем. тока	-	-	18	25	36	50	80	150	50	80	150	
	440В перем. тока	-	-	14	14	25	30	65	130 ⁽⁴⁾	42	65	130	
	500В	-	-	10	12	18	22	36	50 ⁽⁴⁾	30	50	100	
	690В перем. тока	-	-	-	4,5	6	8	10	12	10	22	75	
	250В пост. тока однополюсн.	-	50	-	-	25	40	65	100	50	85	100	
	500В пост. тока двухполюсн.	-	-	-	-	25	40	65 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	
	Рабочая отключающая способность I _{cs} (%I _{cu})	≤ 500В	100%	100%	75%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
690В перем. тока	-	-	-	-	50%	50%	50%	50%	100%	75%	25%		
Предельный ток включения I _{cm} (кА пик.)	400/415В перем. тока	-	-	36	52,5	75	110	176	330	110	176	330	
	500В перем. тока	-	-	17	24	36	46	75	110	63	110	220	
Однофазная отключающая способность I _{IT} (кА)	230В перем. тока	25	50	16	25	30	50	80	150	50	80	150	
	400/415В перем. тока	-	-	-	4,5	6	8	10	12	15	22	36	
Износостойкость (количество циклов замыкания - размыкания)	Механическая	10000			10000			25000			40000		
	Электрическая при I _n	5000			5000			10000			20000		
	Электрическая при I _n /2	10000			10000			20000			30000		
Износостойкость (кол-во циклов вкл. - СРАБОТАЛ)	Механическая	4000			4000			10000			16000		
	Расцепители	нет			нет			нет			да		
Расцепители	Взаимозаменяемые	нет			нет			нет			да		
	Термомагн. для защиты линий	LTM			LTM			LTM			LTM		
	Термомагн. для защиты генераторов	-			-			GTM			GTM		
	Термомагнитные селективные	-			-			LTM D			LTM D		
	Только с защитой от КЗ	-			-			Mag Break™			Mag Break™		
	Электронные, селективные	-			-			-			SMR1		
Электронные, усовершенствов.	-			-			-			-			

Стандарт NEMA AB-1

Номинальный ток размыкания в трехфазной цепи	240В перем. тока	-	-	-	-	50	65	100	-	100	150	200
	480В перем. тока	-	-	-	-	25	36	50	-	50	65	130
	600В перем. тока	-	-	-	-	6	8	10	-	25	36	42

Стандарт EN 60947-3

Тип и категория автоматического выключателя		FD160		FE160
Неавтоматический выключатель (выключатель нагрузки)		Y - 63A		Y - 160A
Номинальный ток I _n (тип нагрузки AC23)	220-690В перем. тока	63		160
Максимальный ток включения	I _{cm} (кА пиковый)	1,7		2,8
Кратковременный выдерживаемый ток I _{cw} (А)	I _{cw} действ. 1 секунда	1,2		3
	I _{cw} действ. 3 секунды	1,2		3

Стандарт EN 60947-4

Применение в цепях электродвигателей			FD160	FE160
Номинальный ток I _{th}	В амперах (А) при 65°C		125	150
Износостойкость (количество циклов замыкания - СРАБОТАЛ)	Механическая		25000	40000
	Электрическая при I _n тип нагрузки AC23		10000	20000
	Циклов в час		120	120
Защита	Только от коротк. замык. КЗ (отдельное устройство защиты от перегрузки)		Mag Break™	Mag Break™
	От перегрузки класса 10 и коротк. замык.			SMR1
	Максимальный I _n (А) класса 10		100	150
	Максимальный I _n (А) класса 30		50	150
	Дифференциальная защита от замыкания на землю		Дополнител. тип FDQ	Дополнител. тип FEQ

Монтаж

Автоматический выключатель или выключатель нагрузки		FD160			FE160	
Число полюсов		1	3	4	3	4
Монтаж	На рейку DIN	да	да	да	нет	нет
	Стационарный	да	да	да	да	да
	Втычной	нет	да	да	да	да
	Выдвижной	нет	нет	нет	да	да
Подключение	Переднее	да	да	да	да	да
	Заднее	да	да	да	да	да
Размеры (ш x в x д), мм	Стационарный с передним подкл.	27x130	81x130	108x130	105x170	140x265
		x85	x85	x85	x95	x115
Масса (кг)	Стационарный с передним подкл.	0,4	0,9	1,3	1,5	2

(1) Только тип N.
(2) Требуется 3 полюса.

(3) Требуется 2 полюса.
(4) Только 160А; снижение тока до 65кА при 440В и 36кА при 500В.





V	FE250				FG400			FG630			FK800			FK1250			FK1600	
	N	H	L	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H
	3,4				3,4			3,4			3,4			3,4			3,4	
690	750				750			750			1000			1000			1000	
8	8				8			8			8			8			8	
500	690				690			690			690			690			690	
250	500				500			500			500			500			500	
	A				B			B ⁽⁵⁾			B			B			B	
	до 250				до 400			до 630			до 800			до 1250			до 1600	
65	85	100	200	90	100	200	85	100	200	85	100	170	85	100	170	85	100	
36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80	
25	42	65	130	42	65	130	42	65	130	42	50	80	42	50	80	42	50	
18	30	50	100	30	50	100	30	50	100	36	42	50	36	42	50	36	42	
-	10	15	22	10	22	75 ⁽⁷⁾	10	22	40 ⁽⁷⁾	20	25	30	20	25	30	20	25	
25	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾							50	80	100	50	80	100	-	-	
-	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾							36	50	65	36	50	65	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
-	100%	75%	50%	100%	75%	25%	100%	75%	50%	100%	100%	75%	100%	75%	50%	100%	75%	
75	110	176	330	110	176	330	110	176	330	110	176	220	110	176	220	110	176	
36	63	110	220	63	110	220	63	110	220	75	110	220	75,6	110	220	75	110	
36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	
-	10	15	22	10	16 ⁽⁶⁾	16 ⁽⁶⁾	10	16 ⁽⁶⁾	16 ⁽⁶⁾	20	25	30	20	25	30	20	25	
10000	25000				20000			20000			10000			10000			10000	
5000	10000				7500			5000			4000			3000			2000	
10000	20000				15000			10000			8000			6000			4000	
4000	10000				8000			8000			4000			3000			2000	
	до				до			до			до			до			до	
LTM											LTM			LTM				
	GTM																	
	LTMD																	
	Mag Break™				Mag Break™			Mag Break™			Mag Break™			Mag Break™				
	SMR1				SMR1			SMR1			SMR1			SMR1e				
	SMR2				SMR2			SMR2			SMR2			SMR 1s & g				

65	100	150	200	100	150	200	100	150	200	85	-	-	85	-	-	85	-
36	50	65	130	50	65	130	50	65	130	42	-	-	42	-	-	42	-
22	25	36	42	25	36	42	25	36	42	25	-	-	25	-	-	25	-

V	FE250			FG400			FG630			FK800			FK1250			FK1600	
	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H
250	5,7			7,1			9,2			14,1			21,2			28,3	
4	4			5			6,5			10			15			20	
4	4			5			6,5			10			15			20	

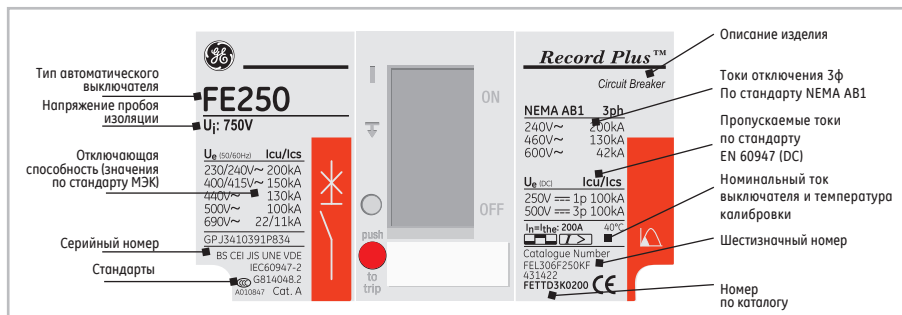
230	400	500	720	1000
25000	20000	20000	10000	10000
10000	7500	5000	4000	3000
120	120	60	60	60
Mag Break™	Mag Break™	Mag Break™	Mag Break™	Mag Break™
SMR1	SMR1 or SMR2	SMR1 or SMR2		
225	400	500	720	1000
225	400	500	720	1000
Дополнител. тип FEQ	Дополнител. тип FGQ	Дополнител. тип FGQ		

V	FE250		FG400		FG630		FK800		FK1250		FK1600	
	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	105x170	140x265	140x265	185x265	140x265	185x265	210x320	280x320	210x320	280x320	210x320	280x320
	x95	x115	x115	x115	x115	x115	x160	x160	x160	x160	x160	x160
	1,5	2,0	4,5	6,0	4,5	6,0	12,2	15,1	18,0	23,4	18,0	23,4

(5) Только для 500A.
(6) Свяжитесь с нами.

(7) При напряжении 690В требуется один длинный и широкий щиток для клемм (см. стр. D.9).





Сертификация

Серия автоматических выключателей **Record Plus™** была разработана в соответствии со следующими стандартами, входящими в состав общего стандарта **EN60947 Низковольтные коммутационные устройства и аппарата управления**:

- EN 60947-1: общие правила
- EN 60947-2: автоматические выключатели
- EN 60947-3: выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и устройства с комбинацией предохранителей
- EN 60947-4-1: контакторы и пускатели электродвигателей
- Раздел один: электромеханические контакторы и пускатели электродвигателей
- EN 60947-5-1: устройства и переключающие элементы для цепей управления
- Раздел один: электромеханические устройства для цепей управления

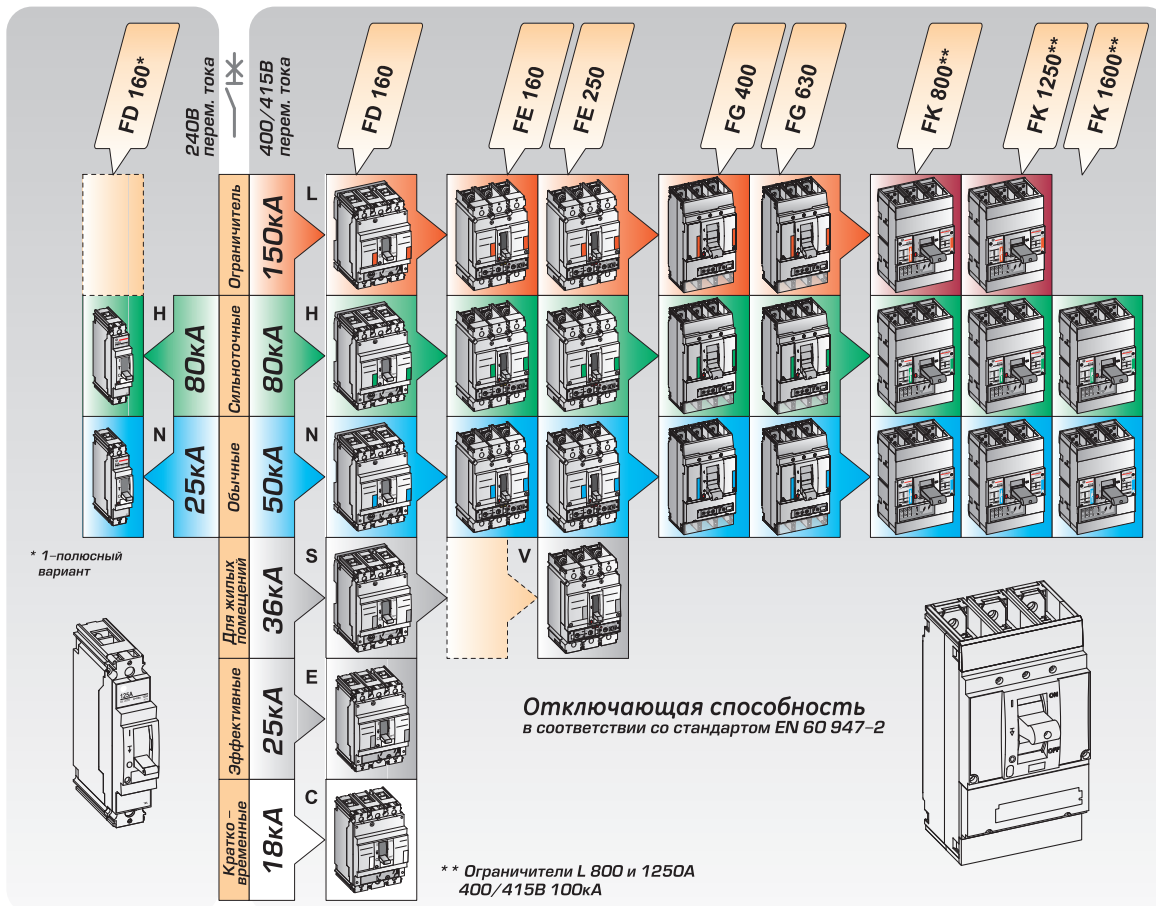
Это соответствие подтверждено тремя проверочными организациями: CCC, LOVAG и KEMA (по требованию могут быть представлены соответствующие сертификаты)

Выполнение требований упомянутых здесь международных стандартов обеспечивает соответствие требованиям следующих стандартов: BS, VDE, UTE, KEMA, CEI. Автоматические выключатели Record Plus прошли испытания на соответствие требованиям стандартов NEMA.

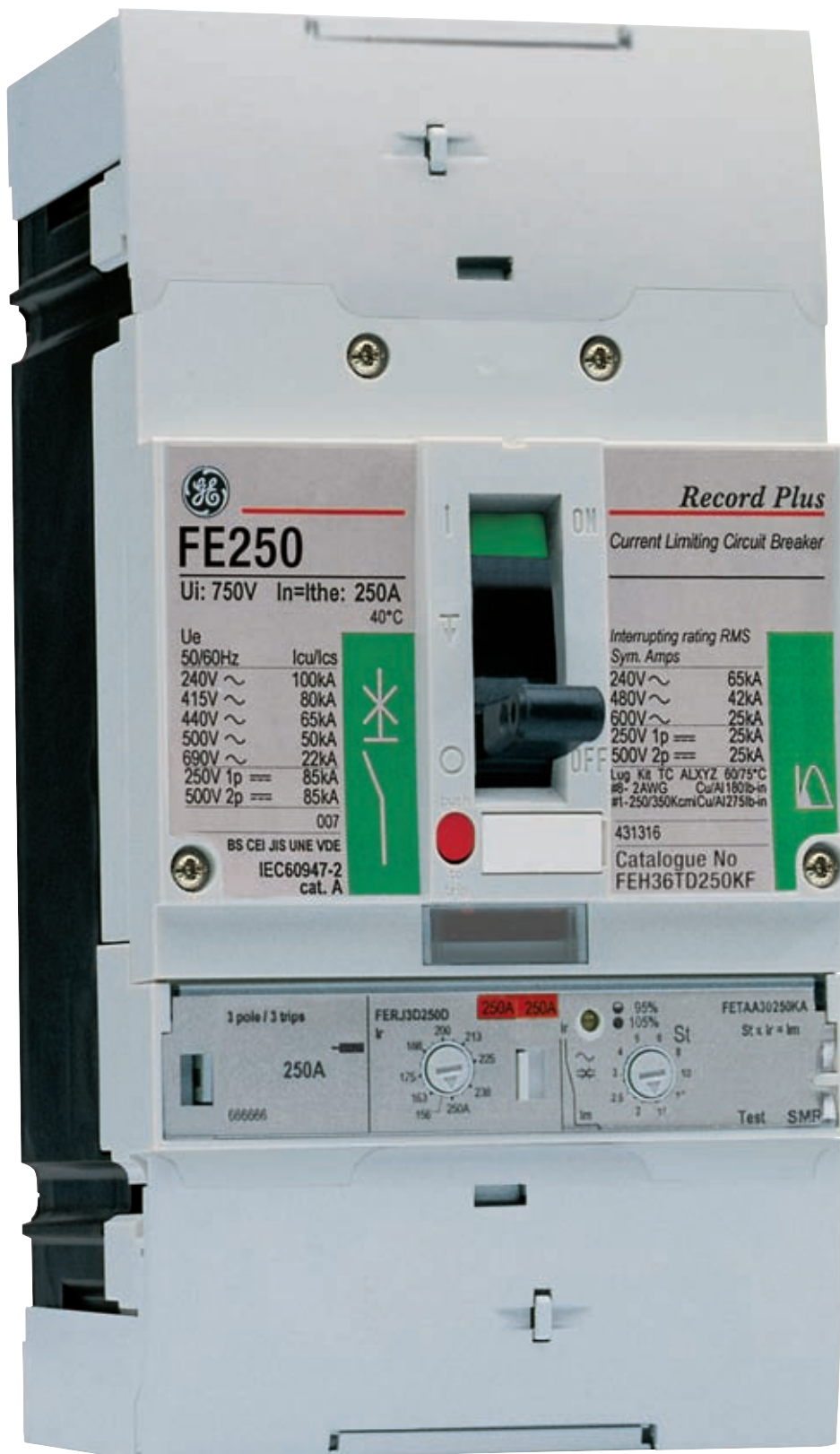
На изделия серии Record Plus имеются сертификаты от следующих регулирующих организаций:
 Germanische Lloydс - RINA
 Lloyds Register of Shipping - CCC (Китай)
 UL® 489 и UL486a и b (отдельные изделия для США).

В данный момент проводятся дополнительные испытания на соответствие требованиям следующих регулирующих организаций: Bureau Veritas - Det Norske Veritas

Свяжитесь с нами, если необходимо проверить наличие сертификатов от конкретных организаций.



Новая серия автоматических выключателей, разработанная для повсеместного использования



Содержание

Полная серия селективных и токоограничивающих выключателей

Защита с использованием гибких и взаимозаменяемых расцепителей

Общие принадлежности с возможностью легкой и безопасной установки

Широкий спектр электрических и механических устройств управления

Разнообразные варианты установки

Комплексное решение для низковольтных распределительных сетей



Record Plus

Серия автоматических выключателей **Record Plus™** разработана как новая серия эстетически и технически согласованных устройств защиты для широкого применения в различных низковольтных электроустановках.

Автоматические выключатели этой серии выпускаются в виде четырех типоразмеров, каждый из которых адаптируется под индивидуальные требования заказчика с учетом особенностей применения выключателя. Выключатели рассчитаны на ток от 3 до 1600А, в одно-, трех- или четырехполюсном исполнении. Предусмотрены многочисленные варианты установки (выключатели стационарного, втычного и выдвижного типа) и комплектация широким спектром дополнительных принадлежностей.

Record Plus

FD160

Выключатель с типоразмера FD160, рассчитанный на ток 160 А, разработан с возможностью монтажа как на направляющих DIN вместе с модульным оборудованием, так и в промышленных распределительных щитах. Он снабжен IPXXB-клеммами, удобными для прямого подключения одного или двух проводников с общим сечением до 95 мм². Выключатель комплектуется термомагнитным расцепителем и только магнитным расцепителем для защиты цепей электродвигателя. Типоразмер FD160 перекрывает разрыв между миниатюрными автоматическими выключателями, используемыми в жилых помещениях, и промышленными автоматическими выключателями в литом корпусе.

FE160 и FE250

Автоматические выключатели типоразмера FE, рассчитанные на ток 160 и 250А, предназначены для установки в распределительных щитах совместно с выключателями типоразмера FD63/160. Они оснащены легкодоступными шинными соединениями и могут быть дополнены кабельными наконечниками для использования с медными или алюминиевыми проводниками. Конструкция обеспечивает взаимозаменяемое использование термомагнитных, магнитных и электронных расцепителей.



Полная серия селективных и токоограничивающих выключателей

FG400 и FG 630

Выключатели типоразмера FG, рассчитанные на ток 400 и 630 А, включают в себя все новейшие функции выключателей типоразмеров FD и FE.

Соединительная часть типоразмера FG оснащена легкодоступными шинными соединениями. Дополнительно можно заказать кабельные наконечники для соединения с одножильными или многожильными медными или алюминиевыми проводами. Выключатель этого типа предназначен для использования вместе с взаимозаменяемыми электронными расцепителями, которые могут быть легко настроены под различные требования к защите.



FK 800, 1250 и 1600

Выключатели типоразмера FK, рассчитанные на ток 800, 1250 и 1600 А, предназначены для совместного применения с выключателями типоразмера FG400 и 630. В выключателях использованы электронные расцепители с многочисленными диапазонами рабочих характеристик, широким выбором установочных вариантов и дифференциальной защитой от замыканий на землю. При необходимости можно также установить термомангнитные и магнитные расцепители. Соединительная часть выключателя типоразмера FK отличается легкодоступными шинными соединениями или кабельными наконечниками под одножильные или многожильные медные или алюминиевые провода.



Автоматические выключатели **Record Plus™** предназначены для защиты, изоляции и коммутации цепей в низковольтных распределительных сетях. Защита цепей обеспечивается путем применения комбинации конструкции главных контактов выключателя с уникальными токоограничительными свойствами и встроенных расцепителей.

Расцепители предназначены для защиты электрических цепей или подключенного к ним оборудования и представляют собой электромеханические или электронные устройства. Многочисленные электромеханические расцепители представлены термомагнитными устройствами с функцией защиты от перегрузки и короткого замыкания или магнитными расцепителями только с защитой от короткого замыкания. Электронные расцепители, характеризующиеся широким спектром параметров и обеспечивающие более сложный уровень защиты, представлены в нескольких исполнениях. В каждом расцепителе предусмотрена собственная панель регулировки, закрытая прозрачной дверцей с возможностью ее опломбирования.

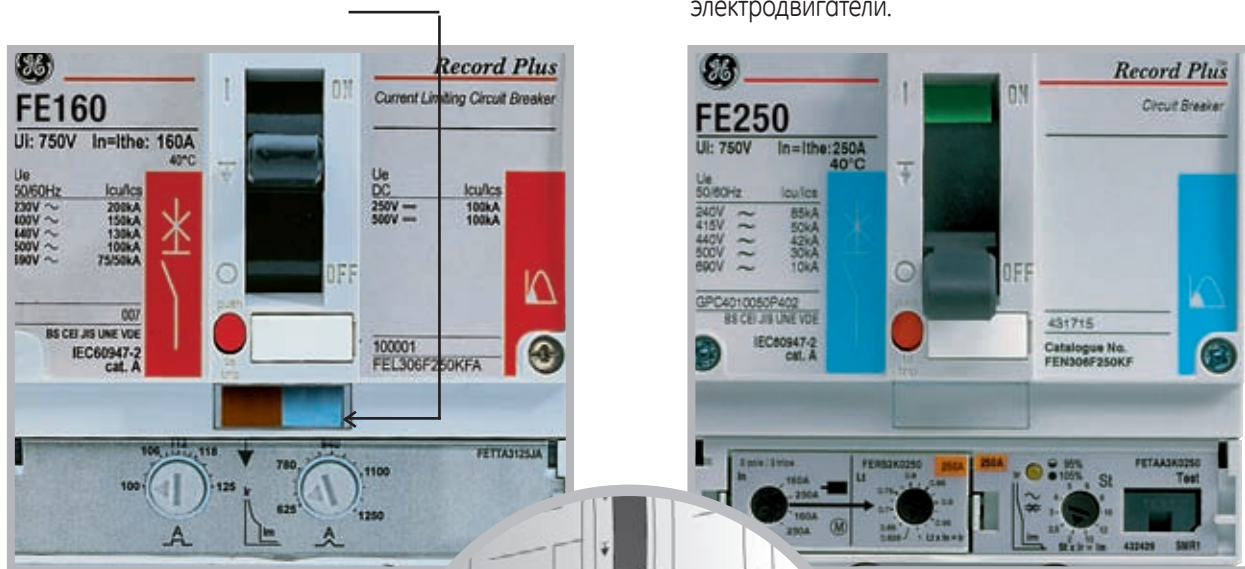
Электромеханические расцепители

Имеющиеся расцепители рассчитаны на рабочие токи от 16 до 1250А⁽¹⁾ и выполнены в одно-, двух-, трех- или четырехполюсном исполнении. Электромеханические расцепители бывают термомагнитными, магнитными, а также для защиты генераторов. Высокоэффективные термомагнитные расцепители делятся на селективные и неселективные и оснащены индикатором срабатывания, который отображает срабатывания как защиты от перегрузки, так и защиты от КЗ в соответствии с требованиями документа HD 384. Эта патентованная функция обеспечения безопасности позволяет сократить время незапланированного простоя путем непосредственного сброса защиты после каждого события перегрузки.

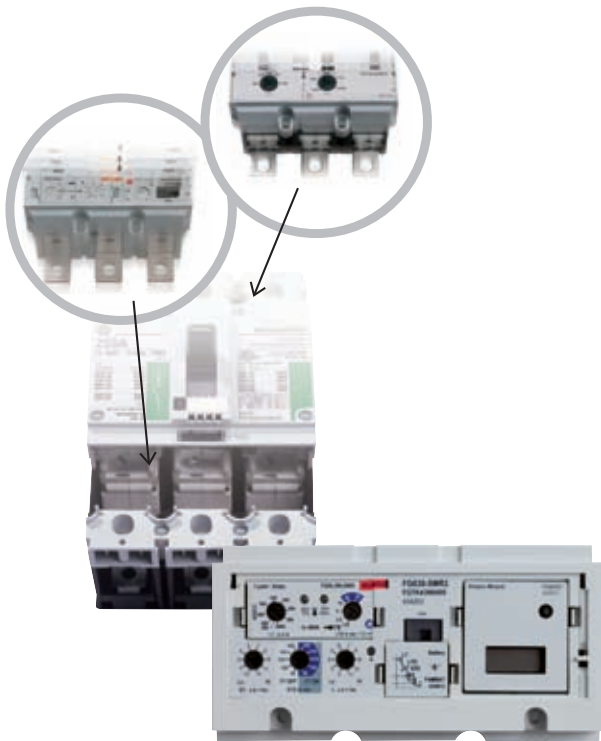
Электронные расцепители SMR1

Автоматические выключатели **Record Plus™** типоразмеров FE, FG и FK могут быть оснащены скрупулезно разработанными и испытанными взаимозаменяемыми электронными расцепителями, применяемыми в трех- и четырехполюсных выключателях с номинальными токами в диапазоне от 25 до 1600А.

Расцепители SMR1 и SMR2 обеспечивают регулируемую защиту от перегрузки и селективную защиту от короткого замыкания. Простые в применении расцепители серии SMR1 включают в себя ряд крайне полезных функций, таких как сигнализация перегрузки, встроенный термочувствительный элемент и модули номинального тока, которые могут защищать как линии, так и электродвигатели.



(1) За информацией об устройствах, рассчитанных на токи 400 и 630А, обращайтесь к нам.



Электронные расцепители SMR2

Расцепители SMR2 обеспечивают универсальную защиту в любых ситуациях. Стандартный расцепитель включает в себя полный набор функций защиты:

- Защиту от перегрузки (Long Time Protection) с настраиваемым порогом срабатывания от 0.4 до 1 x In.
- Набор из 5 время-токовых кривых для защиты от перегрузки (Long Time Delay Bands).
- Селективную защиту от КЗ (Short Time protection) с настраиваемым порогом срабатывания от 2 до 12 x In
- Набор из 5 время-токовых кривых селективной защиты от КЗ (Short Time Delay Bands) с возможностью применения формы кривой I2t.
- Токтовую отсечку (Instantaneous Short Circuit Protection) с настраиваемым порогом срабатывания от 2 до 13 x In.
- Зонную селективную блокировку срабатывания защит ST и GF (при наличии модуля GF)
- Батарейку, которая обеспечивает работу функции тепловой памяти.

Расцепитель SMR2 может быть доукомплектован уникальными вставными модулями расширения функциональности, замена которых осуществляется пользователем:

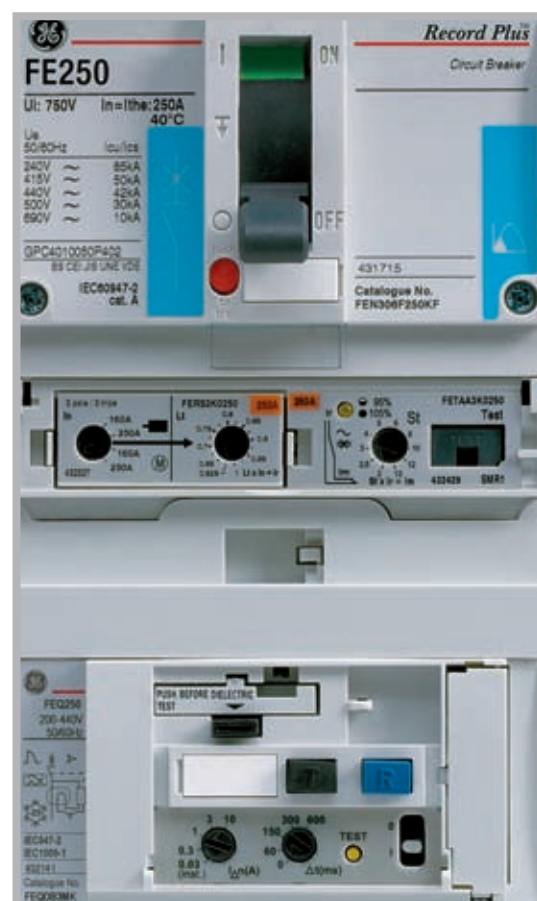
- Связь по протоколу Modbus
- Дифференциальная защита от замыкания на землю (Ground Fault Protection - GF)
- Двух канальный сброс нагрузки.
- Модуль индикации причины срабатывания выключателя (LT, ST и I)
- Амперметр

Внешний модуль связи позволяет пользователю осуществлять мониторинг расцепителя SMR2 по протоколу Modbus rtu или используя дополнительные релейные контакты 1A.

Защита с использованием гибких и взаимозаменяемых расцепителей

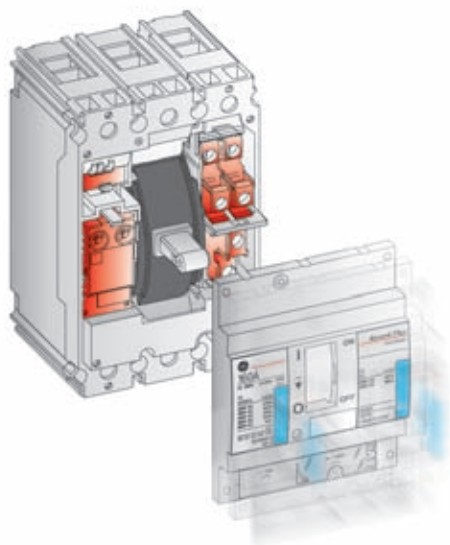
Защита персонала

Серия трех- и четырехполюсных устройств дифференциальной защиты от замыкания на землю представлена устройствами с боковым или нижним монтажом с номинальными токами до 630А и значениями порога срабатывания от 30мА до 10А. Устройства легко присоединяются к выключателю и фиксируются простым затягиванием винтов крепления электрических соединений. Разработанные в соответствии с требованиями самых последних стандартов, они обеспечены дополнительной возможностью механической или электрической проверки работоспособности, а также подключаются к общему расцепителю. Общими отличительными чертами всей серии выключателей являются съемный разъединительный блок и регулировочная панель с прозрачным кожухом, защищающим устройство от несанкционированного использования. Для устройств с номинальным током свыше 630А имеются отдельные датчики и реле, также могут быть применены встроенные устройства защиты от замыкания на землю.



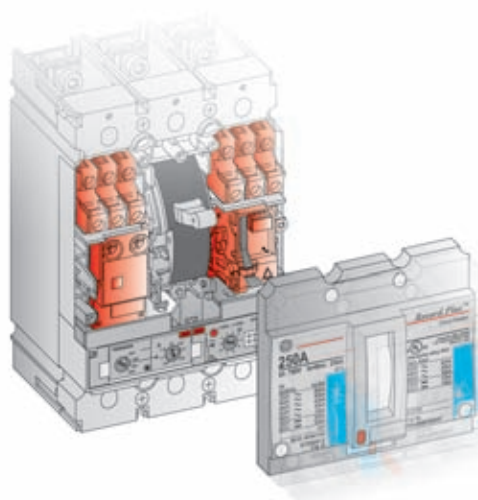
Общие принадлежности с возможностью легкой и безопасной установки

Record Plus



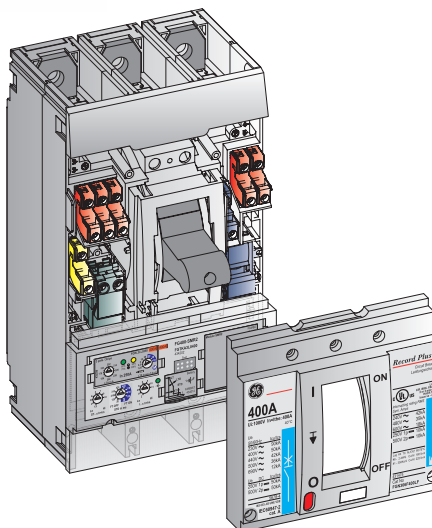
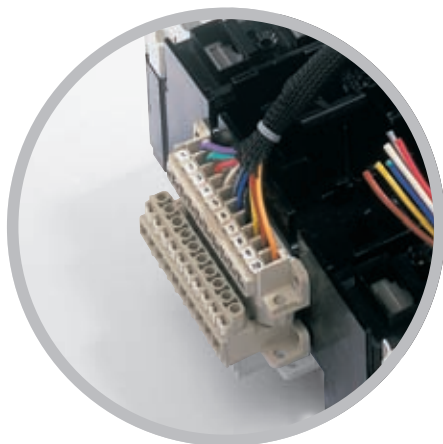
Безопасная и простая установка

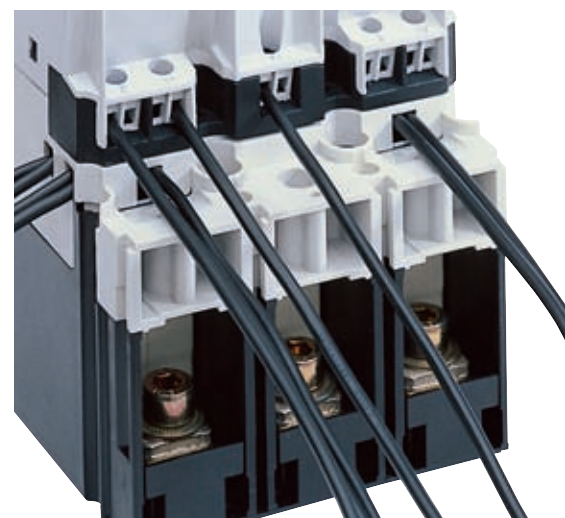
Внутренние компоненты предназначены для безопасной и простой установки. При снятии крышки выключатель разъединяет цепь и остается в таком состоянии до тех пор, пока крышка не будет установлена на место. Снятие крышки обеспечивает доступ в специально разработанный изолированный отсек с удобной и понятной маркировкой, в который можно безопасно и легко установить дополнительные компоненты. Усовершенствованная конструкция включает каналы для прокладки кабелей контрольных цепей, которые обеспечивают простой доступ к внутренним клеммам, облегчая тем самым подключение дополнительных компонентов. Особое внимание было уделено конструкции клемм для подключения проводов сечением от 0,5 до 2,5мм².



Унификация и возможность настройки

В выключателях типоразмеров FD, FE и FG используются одни и те же внутренние компоненты. Система установки и доступ к контрольным цепям неизменно остаются простыми и эффективными. В типоразмере FK используются идентичные компоненты и варианты подключения. Во втычных и выдвигаемых выключателях предусмотрены комбинации 6-, 8- и 10-полюсных штепсельных разъемов. В таких выключателях контрольные цепи проходят через специальные отверстия в задней стенке выключателя.





Монтаж

Внутренние компоненты можно легко вставить (до щелчка) в удобно размеченные секции в изолированном отсеке. Четко размеченное местоположение устройств и механическая защита от неправильной установки гарантируют безошибочную и надежную установку любого компонента.

Электропроводка

Внешняя электропроводка проложена через верхние или боковые отверстия в крышке выключателя. Затем провода подсоединяются к клеммам внутренних устройств. Такие клеммные зажимы кассетного типа позволяют подсоединять провода сечением от 0,75 до 2,5 мм² и даже два провода одновременно. Все контактные точки имеют кодировку в соответствии с требованиями стандарта EN 60947, что дает возможность использования универсальных электрических схем.



Дополнительные контакты сигнализации

В автоматических выключателях **Record Plus™** FD, FE и FG используются одинаковые внутренние компоненты. Они предоставляют возможность установки уникального, запатентованного, вспомогательного контактного блока с нормально разомкнутыми (НР) и нормально замкнутыми (НЗ) контактами. Предусмотрены дополнительные контакты индикации положения выключателя и дополнительные контакты индикации срабатывания выключателя по защите.

Расцепители

Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения представляют собой принципиально новую конструкцию, объединяющую в себе лучшие достижения в электромеханических и электронных технологиях. Конструкции большинства расцепителей являются общими для цепей переменного и постоянного тока и рассчитаны на широкий диапазон напряжений. Внутренние компоненты всех автоматических выключателей **Record Plus™** характеризуются низким энергопотреблением, наличием защиты от прикосновения, а также простотой применения.

Широкий спектр электрических и механических органов управления

Record Plus



Легко устанавливающиеся поворотные ручки

Это устройство устанавливается в передней части выключателя и преобразует вращательное перемещение ручки в вертикальное перемещение тумблера выключателя с состоянием ON (Вкл) в положении 3 часа по условному циферблату и состоянием OFF (Откл) в положении 6 часов по условному циферблату. Точная индикация трех положений ON-OFF (Вкл-Откл) и TRIPPED (Сработал) автоматического выключателя обеспечивается принципиально новой внутренней конструкцией, позволяющей дополнительно устанавливать один или два дополнительных контакта раннего замыкания и позднего размыкания. Конструкция этих дополнительных контактов идентична стандартным внутренним компонентам серии.

Простота установки

Ручки автоматического выключателя могут быть установлены через дверцу или панель, существуют также исполнения, которые монтируются на дверце или передней панели. Блоки, установленные на дверце и панели, оснащены блокировками (с возможностью их принудительного отключения) для предотвращения открывания дверцы или снятия панели, когда выключатель находится во включенном положении. Для установки органов управления на дверце и панели предусмотрено высверленное отверстие, одинаково расположенное на автоматических выключателях всей серии. Выключатель каждого типоразмера и номинальной отключающей способности имеет свой собственный вырез отверстия для ручки и свою собственную ручку, на которой могут быть установлены навесные блокировочные устройства или замок.



Возможность поворота на 90° для горизонтальной установки автоматического выключателя.





Безопасность использования

Блокирующие устройства

Для обеспечения безопасной работы пользователей на электроустановках или участках электрических установок, находящихся под защитой автоматических выключателей **Record Plus™** в литом корпусе, предусмотрена возможность блокирования последних в выключенном положении навесными блокировочными замками. Навесные блокировочные замки крепятся к передней части выключателя, всего можно использовать до трех навесных замков с размером душки от 5 до 8мм.

Второй тип блокирующих устройств (см. фотографию) надежно крепится к выключателю, только когда его требуется заблокировать на висячий замок.

Если же выключатель не используется, блокирующее устройство можно снять и использовать на другом выключателе. Запираемые на ключ замки позволяют блокировать одним замком несколько выключателей. Разработана система с подвижной рейкой для блокировки двух или трех выключателей. Эта система может быть использована в системах АВР.

Простота в эксплуатации

Электрический привод

Устройства, которые установлены на передней панели автоматического выключателя и обеспечивают его коммутацию по сигналу. В серию The Record Plus включено пять различных типов электрических приводов, каждый из которых разработан в соответствии с характеристиками определенного типоразмера выключателя.

Четыре из пяти могут устанавливаться пользователем самостоятельно (по одному на каждый типоразмер). Пятый тип привода является быстродействующим, он разработан для выключателей типоразмера FK и устанавливается на фабрике.

Общим для каждого из этих устройств является одинаковая трехпроводная электрическая схема подключения, которая может быть изменена для расширения функциональности.

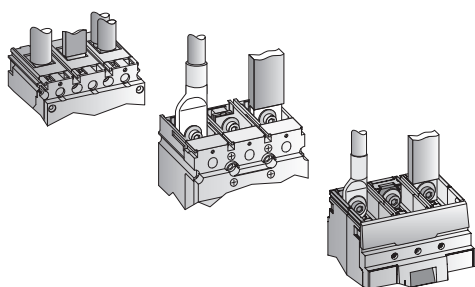
Каждый электрический привод имеет пользовательский интерфейс, который включает в себя простую и точную индикацию состояния выключателя ON (Вкл), OFF (Откл) и TRIPPED (Сработал) и возможность локального (Manual) или удаленного (Auto) управления.

Все устройства имеют возможность блокировки навесным или врезным замком в положении OFF (Откл).

Простота подключения обеспечивается за счет размещения клемм в непосредственной близости от внутренних компонентов и применения клемм, рассчитанных на проводники сечением от 0,5 до 2,5мм².



Разнообразные варианты установки



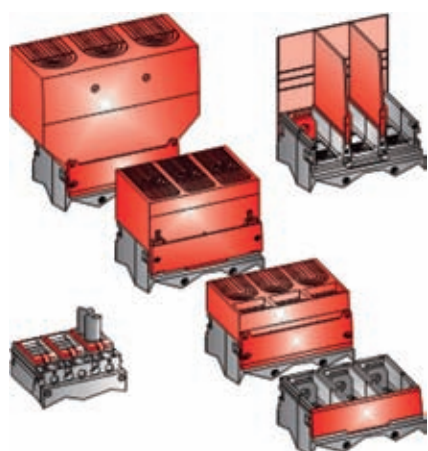
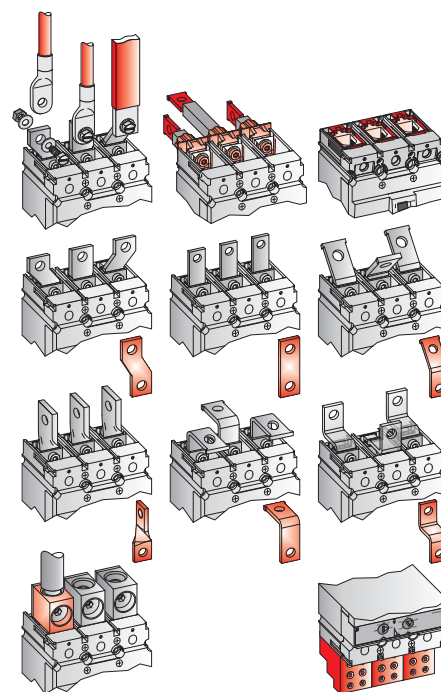
Стандартные варианты подключения

На автоматических выключателях установлены клеммы с доступом спереди, что позволяет легко и быстро подсоединять стандартные проводники. На выключателях типоразмера FD63/160 установлены клеммные зажимы кассетного типа для подсоединения одной или двух жил кабеля или шин, в то время как конструкция выключателей типоразмеров FE, FG и FK специально обеспечивают простое подсоединение шин.

Разнообразные варианты подключения

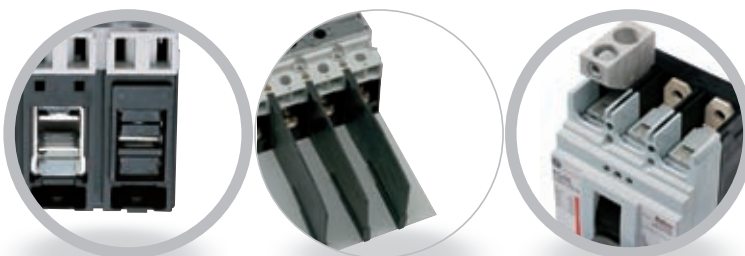
Предусмотрен широкий спектр альтернативных вариантов подключения в виде набора разъемов для задней панели и углового подсоединения, расширителей, выполненных под конкретную конфигурацию глухих концевых зажимов и удлинителей. Одианные и составные зажимы кассетного типа могут быть подсоединены как непосредственно к клеммам выключателя, так и через удлинители и расширители.

Такой широкий выбор дает возможность адаптировать автоматические выключатели **Record Plus™** почти к любым стандартным конфигурациям подключения, а также использовать кабели большего сечения и кабели с несколькими жилами.



Защитные щитки для клемм

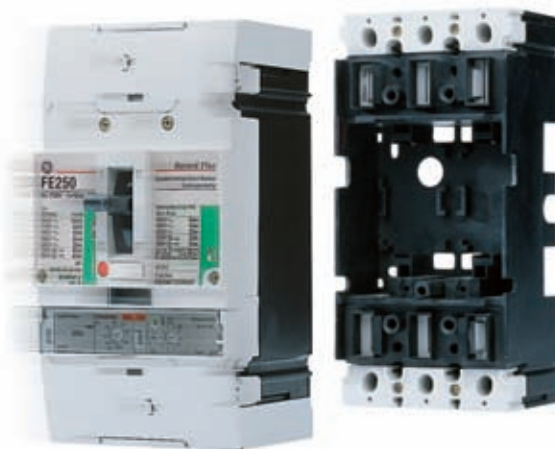
Каждый автоматический выключатель может быть оснащен защитными щитками для клемм (длинными или короткими), предотвращающими несанкционированный доступ к клеммам (степень защиты IP30). Эта серия дополняется задними щитками и разделителями фаз, позволяющими безопасным способом подсоединять выключатели. Для выключателей некоторых типоразмеров, таких как типоразмер FD160 со щитками IPXXB и типоразмер FG с широким удлиненным защитным щитком для клемм, предусмотрены специальные устройства и дополнительные принадлежности.



Втычные системы

Для выключателей с номинальными токами до 630 А предусмотрены системы подключения втычного типа. Втычная система содержит цельное литое основание с конфигурацией IPXXB. Отличительной чертой такой системы является защитная блокировка, которая обеспечивает отключение выключателя перед его полным извлечением или установкой на место, когда он находится во включенном положении.

В качестве варианта предусмотрен поставляемый отдельно набор съемных клеммных колодок для подсоединения внутренних компонентов. В выключателях с втычными монтажными основаниями обычно используется такая же конструкция подсоединения клемм с передним доступом, как и в стандартных стационарных выключателях. Это позволяет использовать такой же широкий спектр соединительных принадлежностей, как и в комплекте для стационарного исполнения. К таким принадлежностям относятся разъемы для задней панели и углового подсоединения, расширители, выполненные под конкретную конфигурацию глухие концевые зажимы и удлинители. Внутренние компоненты можно легко вставить (до щелчка) в удобно размеченные секции в изолированном отсеке. Четко размеченное местоположение устройств и механическая защита от неправильной установки гарантируют безошибочную и надежную установку любого дополнительного устройства.



Выдвижные системы

Простые выдвижные системы, управляемые вручную доступны для выключателей типоразмеров FE, FG и FK.

Система выдвижного типа позволяет полностью изолировать выключатели Record Plus™ от 3 до 1600А от источника питания и элеткроустановки. Каждый выключатель имеет 3 положения Вставлен и Присоединен, Контроль и изолирован, Выдвинут.

Эта модель взята из конструкции нашей серии воздушных автоматических выключателей и она включает в себя основание втычной системы доукомплектованное жесткой металлической кассетой с направляющими. Устройства имеют степень защиты IP40 как в выдвинутом, так и в подключенном положении.

Система имеет следующие свойства:

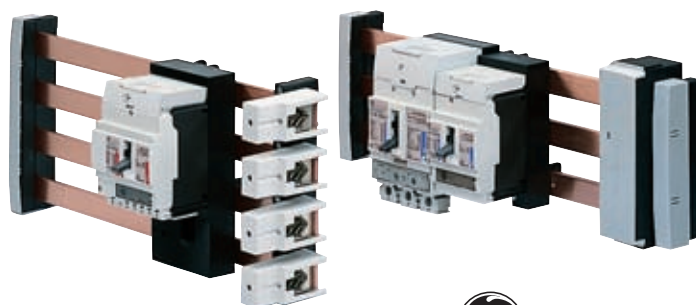
- Возможность использования при закрытой дверце распределительного щита.
- Блокировка на отключение выключателя при попытке изменить его положение.
- Положение Контроль выполнено в стиле автоматических выключателей в литом корпусе.
- Легко доступная точка заземления.
- Возможность установки через дверцу с доступом ко всем функциям выключателя на дверце.
- Возможность блокировки на несколько замков с ключом и/или навесных замков.
- Дополнительные контакты индикации положения выключателя в кассете.
- Опционально положение контроль в стиле воздушных автоматических выключателей.



Возможность подсоединения

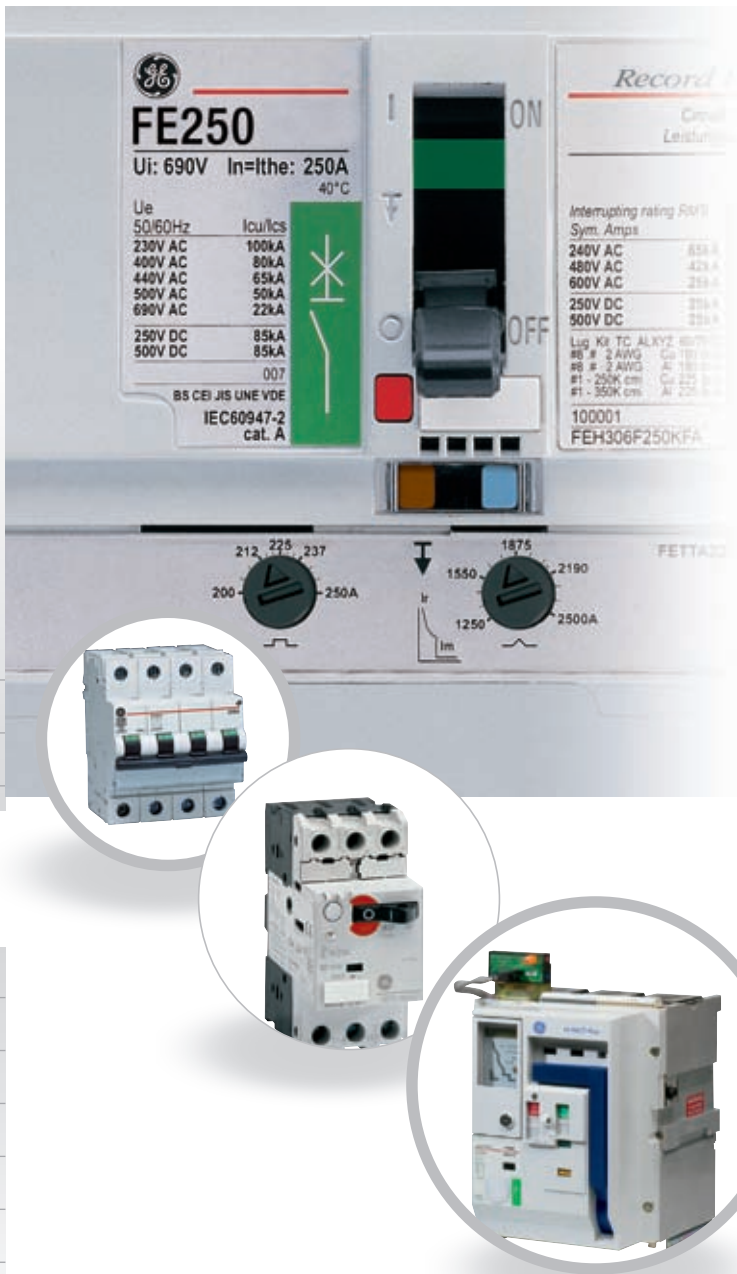
Установка автоматического выключателя осуществляется намного проще и экономичнее, когда операции монтажа и подключения удастся свести к выполнению немногочисленных автоматизированных операций. Основываясь на этих принципах, компания GE разработала уникальную систему, позволяющую пользователю монтировать и подключать автоматический выключатель до его непосредственной установки.

Для этой цели к выключателю 5-6 винтами крепится переходная пластина, специально разработанная для серии автоматических выключателей Record Plus™ и объединяющая в себе все узлы, используемые для подключения. При установке переходник просто вставляется в трех- или четырехполюсную систему шин, уже установленную в распределительном щите.



Record Plus

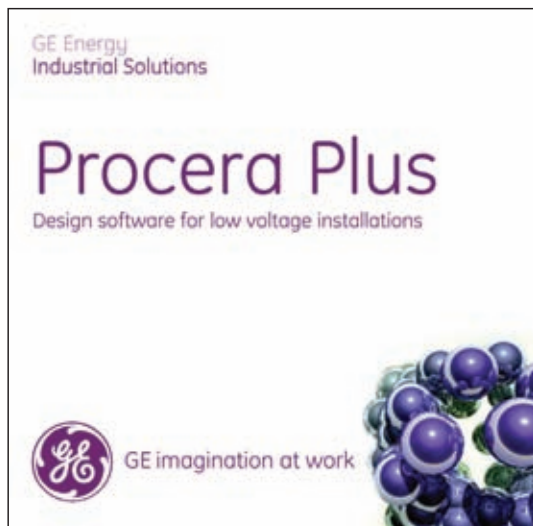
Record Plus



Благодаря использованию средств проектирования и разработки мирового уровня, таких как Six Sigma, Computer Simulation и Lean Manufacturing, серия выключателей **Record Plus™** полностью соответствует жестким требованиям стандартов качества и безопасности и даже превышает их. Мы, сотрудники компании GE, с гордостью предлагаем вам продукцию, которая в течение многих лет будет обеспечивать надежную защиту. Название GE является синонимом широкого спектра продукции, предназначенной для удовлетворения постоянно меняющихся потребностей наших заказчиков в условиях жесткой конкуренции. Наше стремление превзойти любые ожидания наших заказчиков служит основой для постоянного обновления наших новаторских концепций в области низковольтных технологий. Новые серии автоматических выключателей и пускателей Redline, **Record Plus™**, M-Pact, Entelliguard и Surion содержат полный спектр высокоэффективных устройств защиты. Эти серии эстетически и технически совместимы и рассчитаны на широкое применение. Они предлагают полностью согласованный подход к вопросам защиты цепей и устройств бытового, полупромышленного и промышленного применения. Новые серии продукции компании GE отвечают требованиям новейших технических стандартов и норм и сертифицированы такими организациями, как Lovag, KEMA и Lloyd's. Компоненты этих серий составляют неотъемлемую часть технического решения для всей системы распределения и управления низковольтными сетями, включая составные элементы, принадлежности и то распределительное и управляющее оборудование, в состав которого они входят.

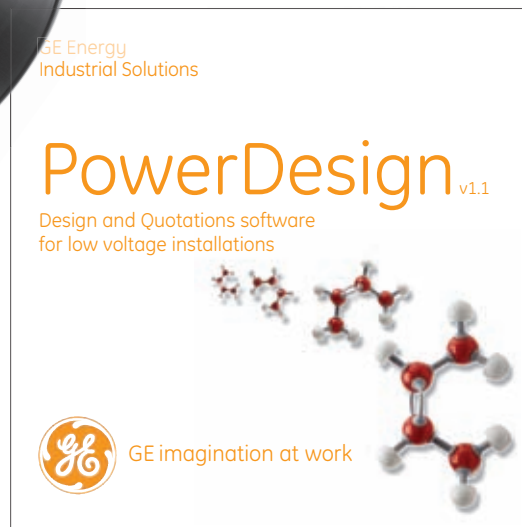


Законченное решение в области низковольтных распределительных сетей



Прикладное программное обеспечение

В соответствии с новыми стандартами HD 384 и R064-03 низковольтная распределительная система должна включать устройства обнаружения всех возможных уровней короткого замыкания и токов повреждений. Для выполнения этого требования GE разработала программный пакет Procera Plus, который представляет собой многоязычную программу, отвечающую требованиям многочисленных стандартов, и поставляется с новой серией нашей продукции.

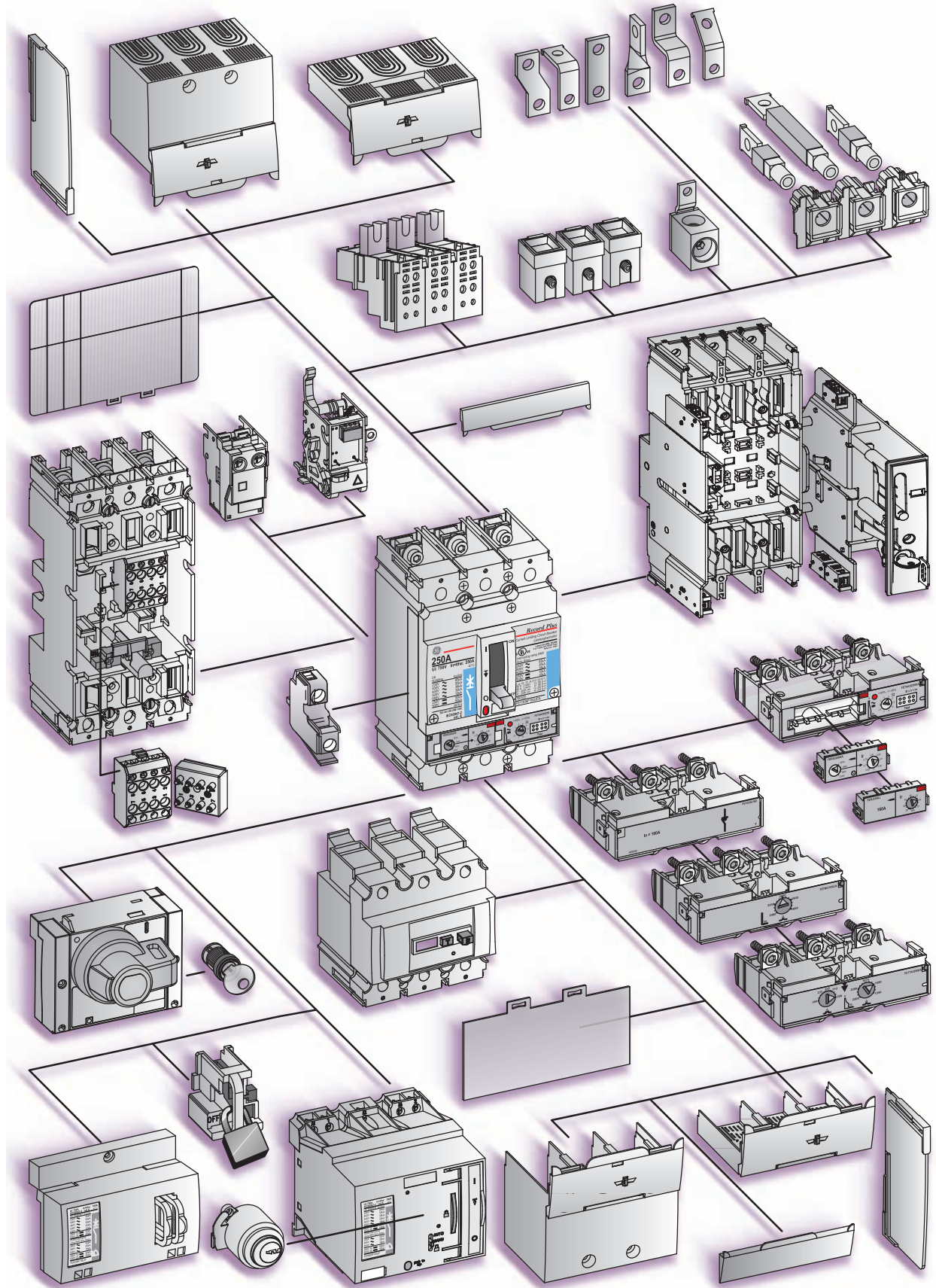


ПО для разработки НКУ

Разработано программное обеспечение для проектирования двух типов распределительных устройств с возможностью правильных устройств защиты и соответствующих им аксессуаров, необходимых для их установки и частей НКУ в которую эти устройства устанавливаются. ПО PowerDesign может быть объединено с ПО Procera Plus для автоматической выдачи проектной документации и заказной спецификации.

Record Plus

Record Plus





A.2 Как заказать стандартный автоматический выключатель

A.4 Типоразмер FD

A.5 Автоматический выключатель в сборе

A.9 Принадлежности

A.12 Типоразмер FE

A.13 Автоматические выключатели FE160 и FE250 в сборе

A.22 Принадлежности

A.24 Типоразмер FG

A.25 Автоматические выключатели FG400 и FG630 в сборе

Автоматический выключатель

Коды для заказа

A

A.33 Принадлежности

A.34 Типоразмер FK

A.35 Автоматические выключатели FK800, 1250 и 1600 в сборе

A.42 Совместный монтаж

A.44 Принадлежности для АВР

A.45 Механические и электрические блокировки

A.47 Полные комплекты для АВР

A.48 Устройства дифференциальной защиты от замыкания
на землю с отдельным датчиком

A.50 Составные элементы автоматического выключателя FE

A.52 Составные элементы автоматического выключателя FG

Расцепители

B

Компоненты и принадлежности

C

Технические характеристики

D

Руководство по применению

E

Электрические схемы соединений

F

Габаритные размеры

G

Указатель кодов

X



Как заказать стандартный автоматический выключатель

Для выбора основного автоматического выключателя необходимо определить требуемое значение номинального тока, отключающую способность при коротком замыкании и количество коммутируемых и защищаемых полюсов. Эту информацию можно найти на страницах 2 и 3 данного каталога. Кроме того, эта информация кратко повторяется на страницах с описанием кода заказа для выключателей каждого типоразмера.

После выбора основного устройства необходимо определить устройство защиты или расцепитель. В серии имеются различные типы этих устройств, краткое описание которых приведено на страницах с описанием кода заказа для выключателей каждого типоразмера. Полное описание их функций можно найти в соответствующем разделе части B настоящего каталога.

На основе указанной выше информации на страницах с описанием кода заказа можно выбрать правильный код требуемого автоматического выключателя в литом корпусе. Выбранное здесь устройство рассчитано на стационарный монтаж и подсоединение с передним доступом.

Внутренние компоненты

Для типоразмеров от FD63/160 до FG400/630 поставляются единые внутренние компоненты. Если требуется автоматический выключатель в полной комплектации, вся процедура заказа сводится лишь к правильному выбору кода.

Для типоразмеров FK800, 1250 и 1600 поставляются идентичные компоненты.

Приводной механизм

Автоматические выключатели, как правило, оснащены удлиненным устройством управления тумблерного типа. Другие устройства, такие как поворотные ручки и моторный привод, заказываются отдельно.

Устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю

Устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) представляют собой дополнительные устройства, монтируемые на автоматическом выключателе сбоку (FD63/160) или под площадкой расцепителя (FD63/160, FE 160/250 и FG400/630). В выключателях с номинальным током более 630 А предусмотрены отдельные реле и датчики контроля тока. В выключателях FK800, FK1250 и FK1600 может применяться встроенное устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю.

Автоматические выключатели втычного или выдвигного типа

Любой стационарный автоматический выключатель можно легко переделать в выключатель втычного или выдвигного типа. Комплект поставки втычного устройства содержит две детали: одна – набор для крепления на выключатель, а другая – многополюсное основание, монтируемое в распределительное устройство. Выдвигной комплект заказывается в виде одного полного комплекта, позволяющего адаптировать его к требуемому выключателю. При заказе втычных или выдвигных автоматических выключателей со вспомогательными принадлежностями обязательно следует учитывать необходимость монтажа вторичных цепей (т. е. потребуются система с 6-, 8- или 10-полюсными разъемами).

Дополнительные устройства для подключения

Если стандартные устройства подключения неприменимы, имеется широкий выбор других вариантов.

Дополнительные устройства для подключения поставляются в виде комплекта для установки с одной стороны (со стороны нагрузки или линии) автоматического выключателя стационарного, втычного или выдвигного типа.

Монтажные принадлежности

С помощью этих принадлежностей достигается выполнение дополнительных требований, таких как нужная степень защиты (IP) участка подсоединения, запирание или установка висячих замков на автоматический выключатель или установка накладок на вырезы для органов управления.

Record Plus™
автоматический выключатель в литом корпусе для стационарной установки и подсоединения с передним доступом

Код 1 **для заказа**
для автоматического выключателя в сборе

Код 2
для автоматического выключателя в сборе

Код 3
для автоматического выключателя в комплекте

Код 1
на принадлежность

Код 1
на приводной механизм

Код 1
на полный комплект

Код 1
на полный комплект

Код 1 **для заказа**
на устройство со стороны нагрузки или со сети

Код 1 **для заказа**
на принадлежность

Порядок оформления заказа на стандартный автоматический выключатель

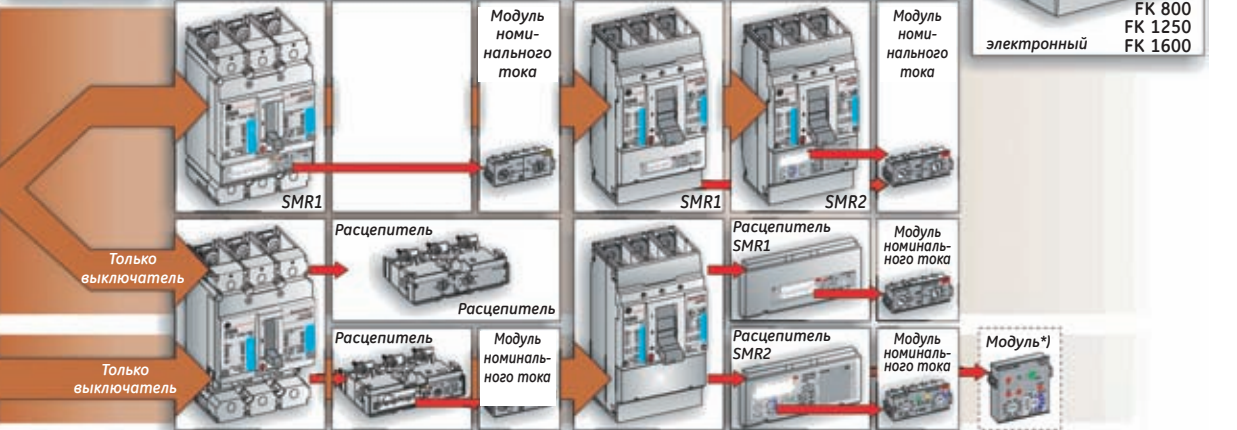
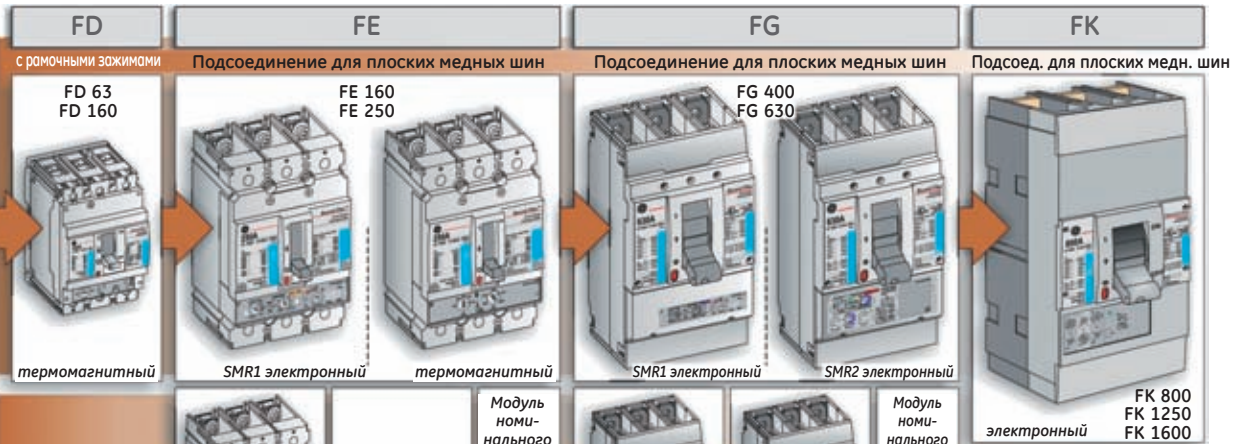
Порядок оформления заказа на принадлежность, приводной механизм и устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD)

Втычное и выдвигное исполнение

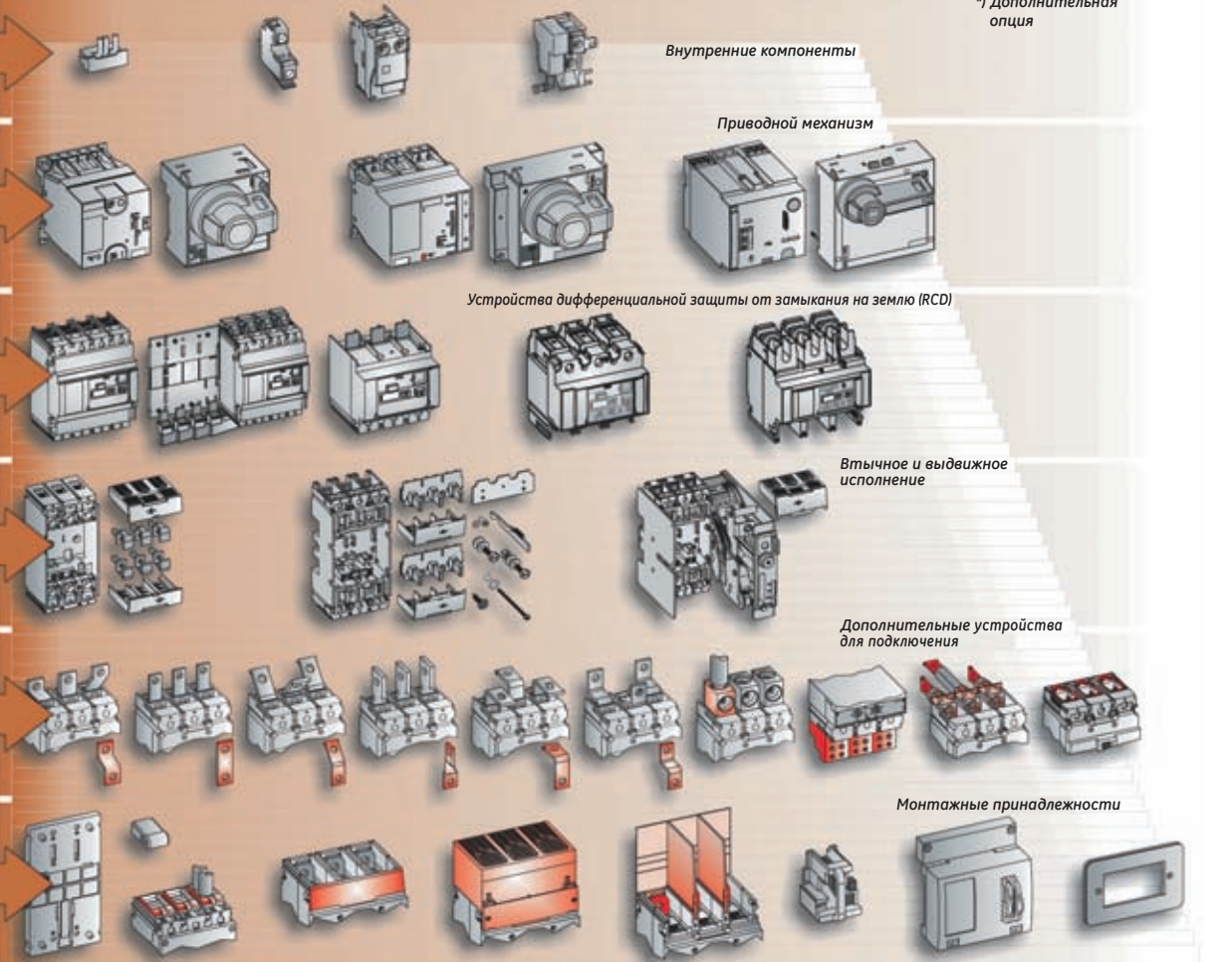
Дополнительные устройства для подключения

Монтажные принадлежности

Типоразмер



*) Дополнительная опция



КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

A

B

C

D

E

F

G

X





LTM
Термомагнитный расцепитель защиты линии

LTMD
Селективный термомагнитный расцепитель

GTM
Термомагнитный расцепитель защиты генератора

Mag Break™
Только магнитный расцепитель защиты

Y
Неавтоматический выключатель или выключатель нагрузки (не указано в таблицах)

- ① Вспомогательный контакт для установки слева (НО или НЗ)
- ② Вспомогательный контакт для установки справа (НО или НЗ)
- ③ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите (НО или НЗ)
- ④ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя (СО)⁽¹⁾
- ⑤ Расцепитель независимый или минимального напряжения
- ⑥ Приводной механизм поворотные ручки моторный привод
- ⑦ Устройства RCD, устанавливаемые⁽¹⁾ сбоку или снизу (вставка указывает на наличие дополнительного контакта сигнализации срабатывания)
- ⑧ Втычная система⁽¹⁾

(1) Неприменимо для некоторых устройств типа FDC и FDE.
(2) Номинальный ток ≥ 63А.

Типоразмер FD

Отключающая способность

Исполнения с 2, 3 и 4 полюсами

Исч 400/415В перем. тока (ток, кА действ.)

Тип	C	E	S	N	H	L
FD63	18	25	36	50	80	150
FD160	18	25	36	50	80	150

Однополюсные исполнения

Исч 230/240В перем. тока (ток, кА действ.)

	N	H
	25	50

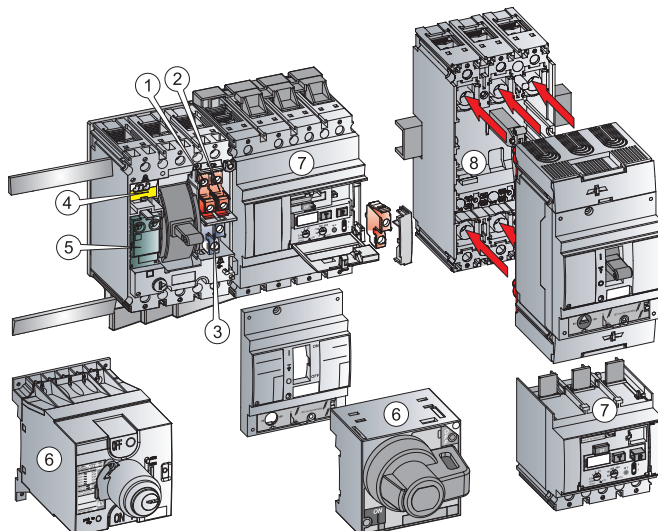
Защита

Расцепитель	Номинальный ток (А)	LTM	LTMD	GTM	Mag Break™	Расцепитель	Номинальный ток (А)	LTM
FD63 (2, 3 и 4 полюса)	3				N,H	FD160 (однополюсный)	16	N,H
	7				N,H		20	N,H
	12.5				N,H		25	N,H
	16	C,E	S,N,H				32	N,H
	20	C,E	S,N,H		N,H,L		40	N,H
	25	C,E	S,N,H,L	N,H			50	N,H
	30				N,H,L		63	N,H
FD160 (2, 3 и 4 полюса)	32	C,E	S,N,H,L	N,H		80	N,H	
	40	C,E	S,N,H,L	N,H		100	N,H	
	50	C,E	S,N,H,L	N,H	N,H,L	125	N,H	
	63	C,E	S,N,H,L	N,H		160	N,H	
	80	C,E	S,N,H,L	N,H	N,H,L			

Количество полюсов/защищенных полюсов (расцепителей)	FD63				FD160			
	LTM	LTMD	GTM	Mag Break™	LTM	LTMD	GTM	Mag Break™
2 полюса, 2 расцепителя		N						
3 полюса, 3 расцепителя	C,E	S,N,H,L	N,H	N,H,L				
4 полюса, 3 расцепителя		N,H,L	N,H	N,H,L				
4 полюса, 4 расцепителя	C,E	S,N,H,L	N,H					
4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽²⁾		N,H,L	N,H					

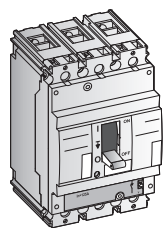
Количество полюсов/защищенных полюсов (расцепителей)	
1 полюс, 1 расцепитель	N,H

Принадлежности



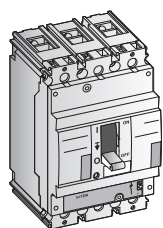
FD160 – автоматический выключатель в сборе

С термомангнитным расцепителем защиты линии - LTM (фиксированные настройки)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
16	FDC35TF016EF	433532	FDC45TF016EF	433926
20	FDC35TF020EF	433553	FDC45TF020EF	433928
25	FDC35TF025EF	433864	FDC45TF025EF	433930
32	FDC35TF032EF	433867	FDC45TF032EF	433932
40	FDC35TF040EF	433870	FDC45TF040EF	433934
50	FDC35TF050EF	433873	FDC45TF050EF	433936
63	FDC35TF063EF	433876	FDC45TF063EF	433938
80	FDC35TF080GF	433879	FDC45TF080GF	433940
100	FDC35TF100GF	433882	FDC45TF100GF	433942
125	FDC35TF125GF	433885	FDC45TF125GF	433944
160	FDC35TF160GF	433899	FDC45TF160GF	433946

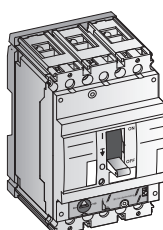
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом и крепеж. Установка устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю или дополнительного контакта сигнализации отключения выключателя невозможна.



16	FDE36TF016EF	435127	FDE46TF016EF	435207
20	FDE36TF020EF	435129	FDE46TF020EF	435229
25	FDE36TF025EF	435130	FDE46TF025EF	435231
32	FDE36TF032EF	435132	FDE46TF032EF	435238
40	FDE36TF040EF	435135	FDE46TF040EF	435240
50	FDE36TF050EF	435138	FDE46TF050EF	435242
63	FDE36TF063EF	435145	FDE46TF063EF	435244
80	FDE36TF080GF	435147	FDE46TF080GF	435246
100	FDE36TF100GF	435193	FDE46TF100GF	435248
125	FDE36TF125GF	435195	FDE46TF125GF	435256
160	FDE36TF160GF	435205	FDE46TF160GF	435258

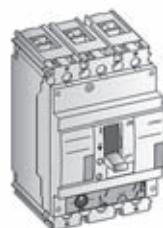
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом и крепеж. Установка устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю или дополнительного контакта сигнализации отключения выключателя невозможна.

С термомангнитным расцепителем защиты линии - LTM (регулируемые настройки защиты от перегрузки, калибровка при 40 °C)



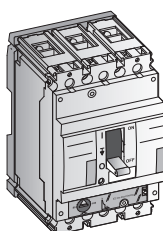
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	
	16	FDC35TE016ED	433907	FDC45TE016ED
20	FDC35TE020ED	433911	FDC45TE020ED	433949
25	FDC35TE025ED	433914	FDC45TE025ED	433950
32	FDC35TE032ED	433918	FDC45TE032ED	433951
40	FDC35TE040ED	436117	FDC45TE040ED	433952
50	FDC35TE050ED	436118	FDC45TE050ED	433953
63	FDC35TE063ED	436133	FDC45TE063ED	433954
80	FDC35TE080GD	436143	FDC45TE080GD	436145
100	FDC35TE100GD	436144	FDC45TE100GD	436146
125	FDC35TE125GD	433924	FDC45TE125GD	436147
160	FDC35TE160GD	433925	FDC45TE160GD	436148

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом и набор для монтажа на рейку DIN + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



16	FDE36TC016EF	430001	FDE46TC016EF	430008
20	FDE36TC020EF	430002	FDE46TC020EF	430009
25	FDE36TC025EF	430003	FDE46TC025EF	430010
32	FDE36TC032EF	430004	FDE46TC032EF	430011
40	FDE36TC040EF	430005	FDE46TC040EF	430012
50	FDE36TC050EF	430006	FDE46TC050EF	430013
63	FDE36TC063EF	430007	FDE46TC063EF	430014
80	FDE36TC080GF	430276	FDE46TC080GF	430299
100	FDE36TC100GF	430279	FDE46TC100GF	430302
125	FDE36TC125GF	430282	FDE46TC125GF	430305
160	FDE36TC160GF	433566	FDE46TC160GF	433569

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом и крепеж.



16	FDE36TE016ED	433649	FDE46TE016ED	433697
20	FDE36TE020ED	433651	FDE46TE020ED	433699
25	FDE36TE025ED	433653	FDE46TE025ED	433701
32	FDE36TE032ED	433655	FDE46TE032ED	433703
40	FDE36TE040ED	433657	FDE46TE040ED	433705
50	FDE36TE050ED	433659	FDE46TE050ED	433707
63	FDE36TE063ED	433661	FDE46TE063ED	433709
80	FDE36TE080GD	433663	FDE46TE080GD	433711
100	FDE36TE100GD	433665	FDE46TE100GD	433713
125	FDE36TE125GD	433667	FDE46TE125GD	433715
160	FDE36TE160GD	433669	FDE46TE160GD	433717

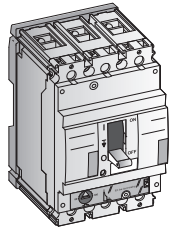
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом и набор для монтажа на рейку DIN + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

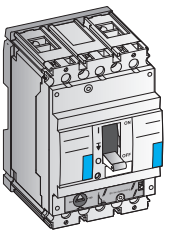
FD160 – автоматический выключатель в сборе

С селективным термагнитным расцепителем LTMD (регулируемые настройки защиты от перегрузки, калибровка при 40 °C)

Коды для заказа



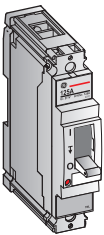
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки				
16	FDS36TD016ED	430161	FDS46TD016ED	430224				
20	FDS36TD020ED	430163	FDS46TD020ED	430226				
25	FDS36TD025ED	430165	FDS46TD025ED	430228				
32	FDS36TD032ED	430167	FDS46TD032ED	430230				
40	FDS36TD040ED	430169	FDS46TD040ED	430232				
50	FDS36TD050ED	430178	FDS46TD050ED	430241				
63	FDS36TD063ED	432952	FDS46TD063ED	432964				
80	FDS36TD080GD	432955	FDS46TD080GD	432967				
100	FDS36TD100GD	432958	FDS46TD100GD	432970				
125	FDS36TD125GD	432961	FDS46TD125GD	432973				
160	FDS36TD160GD	433602	FDS46TD160GD	433604				



In (A)	2 полюса, 2 расцепителя		Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
	Номер по каталогу	Номер для справки				
16	FDN66TD016ED	430143				
20	FDN66TD020ED	430144				
25	FDN66TD025ED	430145				
32	FDN66TD032ED	430146				
40	FDN66TD040ED	430147				
50	FDN66TD050ED	430148				
63	FDN66TD063ED	430149				
80	FDN66TD080GD	430794				
100	FDN66TD100GD	430797				
125	FDN66TD125GD	430800				
160	FDN66TD160GD	433599				

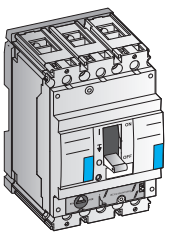
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + набор для монтажа на рейку DIN + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

С термагнитным расцепителем защиты линии - LTM (фиксированные настройки, калибровка при 40 °C)

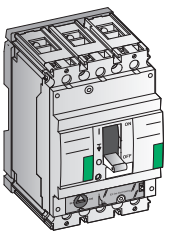


In (A)	1 полюс, 1 расцепитель ⁽²⁾		1 полюс, 1 расцепитель ⁽²⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
16	FDN13TF016EF	433316	FDH13TF016EF	433246
20	FDN13TF020EF	433322	FDH13TF020EF	433255
25	FDN13TF025EF	433328	FDH13TF025EF	433262
32	FDN13TF032EF	433334	FDH13TF032EF	433268
40	FDN13TF040EF	433340	FDH13TF040EF	433274
50	FDN13TF050EF	433346	FDH13TF050EF	433280
63	FDN13TF063EF	433352	FDH13TF063EF	433286
80	FDN13TF080GF	433519	FDH13TF080GF	433292
100	FDN13TF100GF	433522	FDH13TF100GF	433298
125	FDN13TF125GF	433525	FDH13TF125GF	433304
160	FDN13TF160GF	433527	FDH13TF160GF	433310

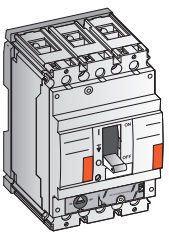
С селективным термагнитным расцепителем LTMD (регулируемые настройки защиты от перегрузки, калибровка при 40 °C)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расц. (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
16	FDN36TD016ED	430100	FDN436TD016ED	430117	FDN46TD016ED	430131	-	-
20	FDN36TD020ED	430101	FDN436TD020ED	430118	FDN46TD020ED	430132	-	-
25	FDN36TD025ED	430102	FDN436TD025ED	430119	FDN46TD025ED	430133	-	-
32	FDN36TD032ED	430103	FDN436TD032ED	430120	FDN46TD032ED	430134	-	-
40	FDN36TD040ED	430104	FDN436TD040ED	430121	FDN46TD040ED	430135	-	-
50	FDN36TD050ED	430105	FDN436TD050ED	430122	FDN46TD050ED	430136	-	-
63	FDN36TD063ED	430106	FDN436TD063ED	430123	FDN46TD063ED	430137	FDN456TD063ED	430129
80	FDN36TD080GD	430630	FDN436TD080GD	430688	FDN46TD080GD	430752	FDN456TD080GD	430718
100	FDN36TD100GD	430633	FDN436TD100GD	430691	FDN46TD100GD	430755	FDN456TD100GD	430721
125	FDN36TD125GD	430636	FDN436TD125GD	430694	FDN46TD125GD	430758	FDN456TD125GD	430724
160	FDN36TD160GD	433572	FDN436TD160GD	433578	FDN46TD160GD	433590	FDN456TD160GD	433584



16	FDH36TD016ED	430020	FDH436TD016ED	430037	FDH46TD016ED	430051	-	-
20	FDH36TD020ED	430021	FDH436TD020ED	430038	FDH46TD020ED	430052	-	-
25	FDH36TD025ED	430022	FDH436TD025ED	430039	FDH46TD025ED	430053	-	-
32	FDH36TD032ED	430023	FDH436TD032ED	430040	FDH46TD032ED	430054	-	-
40	FDH36TD040ED	430024	FDH436TD040ED	430041	FDH46TD040ED	430055	-	-
50	FDH36TD050ED	430025	FDH436TD050ED	430042	FDH46TD050ED	430056	-	-
63	FDH36TD063ED	430026	FDH436TD063ED	430043	FDH46TD063ED	430057	FDH456TD063ED	430049
80	FDH36TD080GD	430338	FDH436TD080GD	430396	FDH46TD080GD	430460	FDH456TD080GD	430426
100	FDH36TD100GD	430341	FDH436TD100GD	430399	FDH46TD100GD	430463	FDH456TD100GD	430429
125	FDH36TD125GD	430344	FDH436TD125GD	430402	FDH46TD125GD	430466	FDH456TD125GD	430432
160	FDH36TD160GD	435821	FDH436TD160GD	435827	FDH46TD160GD	435839	FDH456TD160GD	435833



25	FDL36TD025ED	430070	FDL436TD025ED	430082	FDL46TD025ED	430090	-	-
32	FDL36TD032ED	430071	FDL436TD032ED	430083	FDL46TD032ED	430091	-	-
40	FDL36TD040ED	430072	FDL436TD040ED	430084	FDL46TD040ED	430092	-	-
50	FDL36TD050ED	430073	FDL436TD050ED	430085	FDL46TD050ED	430093	-	-
63	FDL36TD063ED	430074	FDL436TD063ED	430086	FDL46TD063ED	430094	FDL456TD063ED	430087
80	FDL36TD080GD	430518	FDL436TD080GD	430557	FDL46TD080GD	430591	FDL456TD080GD	430568
100	FDL36TD100GD	430521	FDL436TD100GD	430560	FDL46TD100GD	430594	FDL456TD100GD	430571
125	FDL36TD125GD	430524	FDL436TD125GD	430563	FDL46TD125GD	430597	FDL456TD125GD	430574
160	FDL36TD160GD	435845	FDL436TD160GD	435848	FDL46TD160GD	435854	FDL456TD160GD	435851

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + набор для монтажа на рейку DIN + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

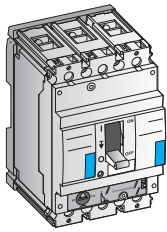
(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

(2) Крепеж не может использоваться для крепления отдельного однополюсного автоматического выключателя (см. стр. A.10).

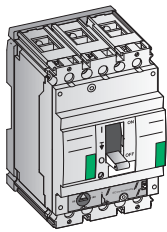


FD160 – автоматический выключатель в сборе

С термомангнитным расцепителем защиты генератора GTM (регулируемые настройки защиты от перегрузки, калибровка при 40 °C)



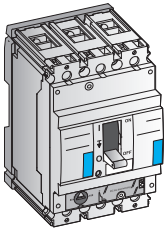
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расц. (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
25	FDN36TG025ED	430107	FDN436TG025ED	430124	FDN46TG025ED	430138	-	-
32	FDN36TG032ED	430108	FDN436TG032ED	430125	FDN46TG032ED	430139	-	-
40	FDN36TG040ED	430109	FDN436TG040ED	430126	FDN46TG040ED	430140	-	-
50	FDN36TG050ED	430110	FDN436TG050ED	430127	FDN46TG050ED	430141	-	-
63	FDN36TG063ED	430111	FDN436TG063ED	430128	FDN46TG063ED	430142	FDN456TG063ED	430130
80	FDN36TG080GD	430649	FDN436TG080GD	430707	FDN46TG080GD	430771	FDN456TG080GD	430729
100	FDN36TG100GD	430652	FDN436TG100GD	430710	FDN46TG100GD	430774	FDN456TG100GD	430732
125	FDN36TG125GD	430655	FDN436TG125GD	430713	FDN46TG125GD	430777	FDN456TG125GD	430735
160	FDN36TG160GD	433575	FDN436TG160GD	433581	FDN46TG160GD	433593	FDN456TG160GD	433587



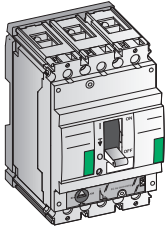
25	FDH36TG025ED	430027	FDH436TG025ED	430044	FDH46TG025ED	430058	-	-
32	FDH36TG032ED	430028	FDH436TG032ED	430045	FDH46TG032ED	430059	-	-
40	FDH36TG040ED	430029	FDH436TG040ED	430046	FDH46TG040ED	430060	-	-
50	FDH36TG050ED	430030	FDH436TG050ED	430047	FDH46TG050ED	430061	-	-
63	FDH36TG063ED	430031	FDH436TG063ED	430048	FDH46TG063ED	430062	FDH456TG063ED	430050
80	FDH36TG080GD	430357	FDH436TG080GD	430415	FDH46TG080GD	430479	FDH456TG080GD	430437
100	FDH36TG100GD	430360	FDH436TG100GD	430418	FDH46TG100GD	430482	FDH456TG100GD	430440
125	FDH36TG125GD	430363	FDH436TG125GD	430421	FDH46TG125GD	430485	FDH456TG125GD	430443
160	FDH36TG160GD	435824	FDH436TG160GD	435830	FDH46TG160GD	435842	FDH456TG160GD	435836

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + набор для монтажа на рейку DIN + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

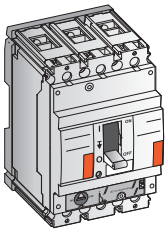
Выключатели только с магнитным расцепителем (Mag Break™, калиброванный при 40 °C)



In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
3	FDN36MC003ED	436409	FDN436MC003ED	436411
7	FDN36MC007ED	430095	FDN436MC007ED	430112
12.5	FDN36MC012ED	430096	FDN436MC012ED	430113
20	FDN36MC020ED	430097	FDN436MC020ED	430114
30	FDN36MC030ED	430098	FDN436MC030ED	430115
50	FDN36MC050ED	430099	FDN436MC050ED	430116
80	FDN36MC080GD	430610	FDN436MC080GD	430668
100	FDN36MC100GD	430613	FDN436MC100GD	430671



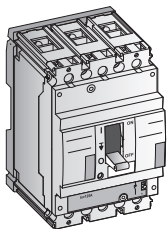
3	FDH36MC003ED	436396	FDH436MC003ED	436398
7	FDH36MC007ED	430015	FDH436MC007ED	430032
12.5	FDH36MC012ED	430016	FDH436MC012ED	430033
20	FDH36MC020ED	430017	FDH436MC020ED	430034
30	FDH36MC030ED	430018	FDH436MC030ED	430035
50	FDH36MC050ED	430019	FDH436MC050ED	430036
80	FDH36MC080GD	430318	FDH436MC080GD	430376
100	FDH36MC100GD	430321	FDH436MC100GD	430379



20	FDL36MC020ED	430065	FDL436MC020ED	430077
30	FDL36MC030ED	430066	FDL436MC030ED	430078
50	FDL36MC050ED	430067	FDL436MC050ED	430079
80	FDL36MC080GD	430498	FDL436MC080GD	430537
100	FDL36MC100GD	430501	FDL436MC100GD	430540

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + набор для монтажа на рейку DIN + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж + крышки IPXXB (защита соединительных зажимов от касания рукой).

Неавтоматические выключатели (выключатели нагрузки) в сборе



In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
63	FDY306D063ED	430150	FDY406D063ED	430151
160	FDY306D160GD	430805	FDY406D160GD	430810

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + набор для монтажа на рейку DIN + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

Типоразмер FD

A

B

C

D

E

F

G

X

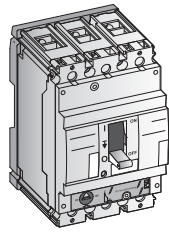
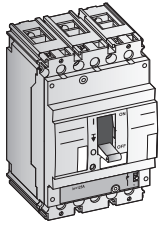
(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.



FD160 – автоматический выключатель в сборе

С термагнитным расцепителем защиты линии LTM или LTMD (регулируемые настройки защиты от перегрузки, калибровка при 55 °C)

Коды для заказа



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		
	Номер по каталогу	Номер для справок		Номер по каталогу	Номер для справок	
25 кА FDE	16	FDE36T5C016EF	436582	36 кА FDS	FDS36T5D016ED	430546
	20	FDE36T5C020EF	436583		FDS36T5D020ED	430577
	25	FDE36T5C025EF	436584		FDS36T5D025ED	430578
	32	FDE36T5C032EF	436588		FDS36T5D032ED	430579
	40	FDE36T5C040EF	436589		FDS36T5D040ED	430580
	50	FDE36T5C050EF	436591		FDS36T5D050ED	430814
	63	FDE36T5C063EF	436593		FDS36T5D063ED	430816
	80	FDE36T5C080GF	436594		FDS36T5D080GD	430817
	100	FDE36T5C100GF	436595		FDS36T5D100GD	430819
	125	FDE36T5C125GF	436596		FDS36T5D125GD	430820
160	FDE36T5C155GF	436600	FDS36T5D160GD	430822		
50 кА FDN	16	FDN36T5D016ED	430833	80 кА FDH	FDH36T5D016ED	430850
	20	FDN36T5D020ED	430835		FDH36T5D020ED	430851
	25	FDN36T5D025ED	430836		FDH36T5D025ED	430853
	32	FDN36T5D032ED	430838		FDH36T5D032ED	430854
	40	FDN36T5D040ED	430839		FDH36T5D040ED	430857
	50	FDN36T5D050ED	430841		FDH36T5D050ED	430862
	63	FDN36T5D063ED	430842		FDH36T5D063ED	430866
	80	FDN36T5D080GD	430844		FDH36T5D080GD	430871
	100	FDN36T5D100GD	430845		FDH36T5D100GD	430874
	125	FDN36T5D125GD	430847		FDH36T5D125GD	430875
160	FDN36T5D160GD	430848	FDH36T5D160GD	430881		

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + крепеж + набор монтажа на рейку DIN (за исключением выключателей 25 кА)

A

B

C

D

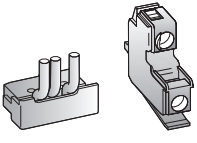
E

F

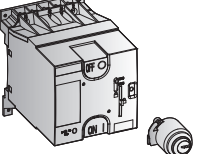
G

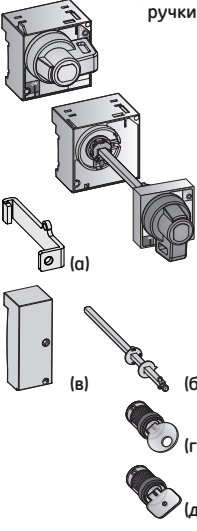
X

FD – внутренние принадлежности

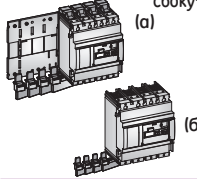
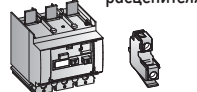
Контакты	Нормально открытые		Нормально закрытые		Перекидные		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
 <p>Доп. контакт, монтируемый справа Доп. контакт, монтируемый слева Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите отключения выключателя Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по дифференциальной защите Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя</p>	FAS10R	430837	FAS01R	430831	-	-	
	FAS10L	430834	FAS01L	430828	-	-	
	FABAT10	430818	FABAT01	430815	-	-	
	FABAT10	430818	FABAT01	430815	-	-	
	-	-	-	-	FDBAM11	430880	
Дополнительные расцепители	Независимый		Минимального напряжения		Минимального напряжения с задержкой срабатывания		
	12В перем. и пост. тока	FASHTB	430840	FAUVRB	440018	-	
	24В перем. и пост. тока	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	-	
	48В перем. и пост. тока	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	-	
	60В перем. и пост. тока	FASHTH	435118	FAUVRH	435120	-	
	110В перем. и пост. тока	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	-	
	220/240В перем. и пост. тока	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN	430858
	400/415В перем. тока	FASHTU	430855	FAUVR8	436472	-	
	440/480В перем. тока	-	-	FAUVRU	430873	-	

FD – приводной механизм

Моторный привод				
	24В перем. и пост. тока	FDEMFD	430926	
	48В перем. и пост. тока	FDEMFF	430929	
	60В перем. и пост. тока	FDEMFH	430932	
	110В перем. и пост. тока	FDEMFJ	430935	
	220/250В перем. и пост. тока	FDEMFN	430938	
	400/440В перем. тока	FDEMFB	430920	
Замок блокировки Ronis ⁽²⁾	FD1BRE	430877		
Замок блокировки Profalux ⁽²⁾	FD1BPE	430876		

Поворотные ручки	Непосредственно на выключателе		Поворотная ручка для применения через дверцу или крышку ⁽³⁾		С установкой на панели или дверце		
	Серая	FDNRF/5	436478	FDNRC/5	436474	-	
	Красная	FDNRFV/5	436479	FDNRCV/5	436475	-	
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	FDNRY/5	436487	-	
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	FDNRV/5	436488	-	
	Серая	-	-	-	-	FDNRD/5	436476
	Красная	-	-	-	-	FDNRDV/5	436477
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	-	-	FDNRZ/5	436489
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	-	-	FDNRZV/5	436490
	Принадлежности						
	Гибкий нажимной адаптер из 2 деталей (а)	FDNFT	430968	Только для ручки с установкой на панели или дверце			
Комплект вала-удлинителя (не более 600мм)(б)	FDNRE	430986	Только для ручки с установкой на панели или дверце				
Комплект адаптера для установки рядом (в)	FDNR4	430971	Кроме ручки с установкой на панели или дверце				
Замок Ronis 1104В № BC 1027 ⁽²⁾	(r)	FA1BR1	430088				
Замок Ronis 1104В № BC 1053 ⁽²⁾	(r)	FA1BR2	430089				
Замок Ronis 1104В № BC 2932 ⁽²⁾	(r)	FA1BR3	430504				
Замок Ronis 1104В № BC 2911 ⁽²⁾	(r)	FA1BR4	430505				
Замок Ronis 1104В № BC 2936 ⁽²⁾	(r)	FA1BR5	430506				
Замок Ronis 1104В № BC 2940 ⁽²⁾	(r)	FA1BR6	430507				
Замок Ronis с произвольным ключом ⁽²⁾	(r)	FA1BRH	430068				
Замок Profalux с произвольным ключом ⁽²⁾ (д)	FA1BPH	430813					

FD – устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю

Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю, монтируемое сбоку ⁽⁵⁾	Стандартное		3 полюса		4 полюса	
	Напряжение 220/440В перем. тока	(а)	FDQDS3M/6	431095	FDQDS4M/6	431103
	Напряжение 400/690В перем. тока	(а)	FDQDS3H/6	431090	FDQDS4H/6	431101
Один код включает в себя одно устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с комплектом для установки направляющих DIN и универсальным блоком распределения						
Только для устройств, монтируемых сбоку						
	Напряжение 220/440В перем. тока	(б)	FDQDI3M/6	431086	FDQDI4M/6	431088
	Один код включает в себя одно устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с комплектом для монтажа на рейку DIN и набором для выполнения соединений					
Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю, монтируемое снизу ⁽⁵⁾ (под площадкой расцепителя)	Напряжение 220/440В перем. тока		FDQDB3M/6	431078	FDQDB4M/6	431084
	Напряжение 400/690В перем. тока		FDQDB3H/6	431076	FDQDB4H/6	431080
		Нормально разомкнутые		Нормально замкнутые		
устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с доп. контактом сигнализации срабатывания		FABAT10	430818	FABAT01	430815	
Один код включает в себя одно устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с уплотняемой соединительной крышкой (адаптер выреза FDUF)						

(1) Неприменимо для некоторых устройств типа FDC и FDE.
(2) Включая ключ.
(3) Установите фланец дверцы FDFH для использования дополнительных устройств блокировки дверцы.

(4) По запросу могут быть предоставлены контакты 1xHP/1xH3.
(5) Неприменимо для типоразмеров FDC и FDE с расцепителями TF и TC. Исполнения на 100/200В перем. тока поставляются по запросу.



A

B

C

D

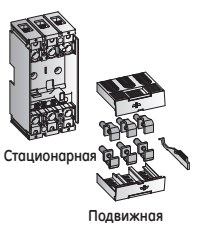
E

F

G

X

FD – втычная система⁽¹⁾

Основная система в сборе	3 полюса		4 полюса			
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
 <p>Стационарная</p> <p>Подвижная</p>	Полный комплект для авт. выключателя	FDDDF3	430893	FDDDF4	430896	
	Стационарная деталь для авт. выключателя	FDDFF3	430899	FDDFF4	430902	
	Подвижная деталь для авт. выключателя	FDDMP3	430905	FDDMP4	430908	
	Стационарная деталь для авт. выключателя и устройства контроля дифференциальных токов	FDDFQ3	433489	FDDFQ4	433492	
	Подвижная деталь для авт. выключателя и устройства контроля дифференциальных токов	FDDMP3	430905	FDDMP4	430908	
	Полный комплект: стационарная и подвижная части с соединительными и крепежными деталями					
	Стационарная часть: стационарное основание с соединительными и крепежными деталями					
	Подвижная часть: механизм блокировки (принудительное отключение при попытке демонтажа выключателя), защитные щитки для клемм и набор 3- или 4-полюсных вставок					
	Разъем вторичных цепей ⁽²⁾	Полный комплект для 8 полюсов	FAPFM	430824		
		Стационарная часть для 8 полюсов	FAPF8	430823		
Подвижная часть для 8 полюсов		FAPM8	430826			
10-полюсный разъем		FAPPS	430827			
Набор защиты от установки	Набор для блокировки – защита от установки выключателя другого номинала		FAPIP	430825		

FD – соединения: поставляются отдельно⁽⁴⁾

Удлинитель	3 полюса		4 полюса		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
 <p>(a) (б) (в)</p>	Стандартные плоские	(a) FDBES3	430887	FDBES4	430888
	Увеличенной высоты	(б) FDBEH3	430885	FDBEH4	430886
	Поворот на 90°	(в) FDBEA3	430883	FDBEA4	430884
 <p>Плоские расширители</p>	Расстояние между полюсами 35мм	FDBSS3	430891	FDBSS4	430892
	 <p>Внешние кассетные зажимы</p>	Медный или алюминиевый кабель сечением 95мм ² (3)	FDTCA1316	433400	FDTCA1416
 <p>Подключения с доступом сзади</p>		Набор из 3 полюсов (2 коротких, 1 длинный)	FDBRC3	430889	-
	Набор из 4 полюсов (2 коротких, 2 длинный)	-	-	FDBRC4	430890
	Запасной комплект из 2 коротких полюсов	FDBRCS2	433358	-	-
	Запасной комплект из 2 длинных полюсов	FDBRCL2	433357	-	-

FD – монтажные принадлежности

Защитные щитки для клемм (с декоративными крышками)	3 полюса		4 полюса		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
	Длинные, комплект из 2 деталей	FDJL3	430951	FDJL4	430954
	Короткие, комплект из 2 деталей	FDJS3	430960	FDJS4	430963
 <p>Для мест присоединения</p>	Разделители фаз, набор из 12 шт.	FDJP	430957		
	Задняя панель, набор из 2 шт. (3 или 4 полюса)	FDJB	430945		
	Защита от касания IPXXB (набор из 12 шт.) ⁽⁵⁾	FDJK	430069		
 <p>Крышки</p>	Адаптер для выреза, автоматический выключатель + расцепитель	FDFU3	430830	FDFU4	430832
	Заглушка выреза для крышки (64мм), длина 1,2м	FBF6	883970	-	-

(1) Втычная система с номинальным током не более 125А.




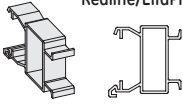

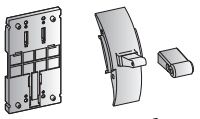
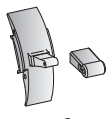

(2) Необходимо, только когда используются внутренние принадлежности или моторный привод.

(3) Внешние кассетные зажимы всегда поставляются со стандартным удлинителем.

(4) Комплект для установки автоматического выключателя со стороны сети ИЛИ со стороны нагрузки.

(5) Поставляются с автоматическими выключателями только с магнитным расцепителем.

FD – монтажные принадлежности (продолжение)

Навесные устройства блокировки тумблера ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
			Съемное навесное устройство блокировки	FD1PR	430879	
	Фиксированное навесное устройство блокировки	FD1PF	430878			
Маркировка/кодировка цепей	Набор из 20 пустых бирок	FAC	430821			
						
Набор для увеличения высоты. Выключатели основных цепей Redline/ElfaPlus	Длина = 354мм (18 модулей по 18мм)	FDKE	617947			
						
Набор для крепления отдельного однополюсного автоматического выключателя	Набор из 50 шт.	FDKM1	436720			
Фланцы для дверей		3 полюса		4 полюса		
		Передняя панель выключателя и устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю	FDF3	430941	FDF4	430942
		Поворотная ручка (модель с установкой через крышку)	FDFH	430829	-	-
		Моторный привод	FDFE	432010	-	-
Запасные детали		Комплект адаптеров для направляющих DIN ⁽²⁾	FDKD3	430966	FDKD4	430967
		Декоративные крышки, набор из 2 штук ⁽²⁾	FUA3	431025	FUA4	431026
		Запасной тумблер (набор из 5 штук)	FDUT	433539	-	-

(1) Без навесных устройств блокировки.

(2) с выключателями, кроме некоторых типоразмеров FDC и FDE.

Типоразмер FD

A

B

C

D

E

F

G

X



- LTM**
Термомагнитный расцепитель защиты линии
- LTMD**
Селективный термомагнитный расцепитель
- GTM**
Термомагнитный расцепитель генератора
- Mag Break™**
Только магнитный расцепитель
- SMR1**
Селективный электронный расцепитель
- Y**
Неавтоматический выключатель или выключатель нагрузки (не указано в таблицах)

- ① Вспомогательный контакт для установки слева (НО или НЗ), 1 или 2 шт.
- ② Вспомогательный контакт для установки справа (НО или НЗ), 1 или 2 шт.
- ③ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите термомагнитного расцепителя (НО или НЗ)
- ③a Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите электронного расцепителя (НО или НЗ)
- ④ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя (НО или НЗ)
- ⑤ Расцепитель независимый или минимального напряжения
- ⑤a Исполнительный механизм электронного расцепителя
- ⑥ Приводной механизм
Поворотная ручка
Моторный привод
- ⑦ устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) (устанавливается под расцепителем) (вставка указывает на наличие дополнительного контакта сигнализации срабатывания)
- ⑧ Вытяжная или выдвигная система

Типоразмер FE

Отключающая способность

Icu 400/415В перем. тока (ток, кА действ.)

Тип	V	N	H	L
FE160		50	80	150
FE250	36	50	80	150

Защита

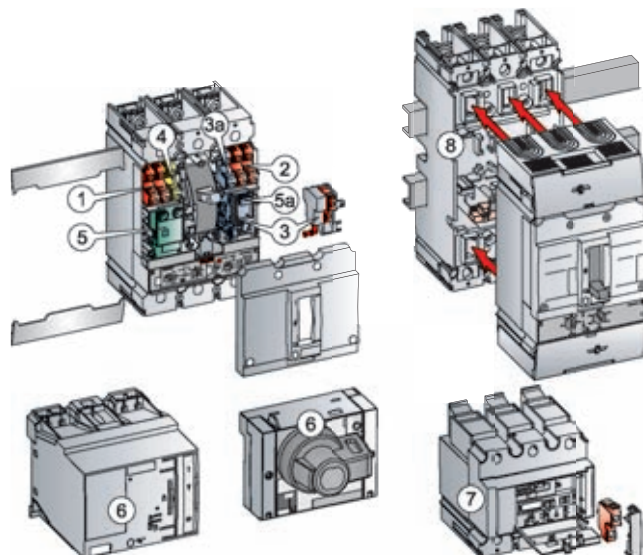
Расцепитель	Номинальный ток (A)	LTM	LTMD	GTM	Mag Break™	SMR1
FE160	3				N, H, L	
	7				N, H, L	
	12.5				N, H, L	
	20				N, H, L	
	25	N, H, L				N, H, L
	30				N, H, L	
	32	N, H, L				
	40	N, H, L				
	50	N, H, L				N, H, L
	63	N, H, L				N, H, L
FE250	80	N, H, L			N, H, L	
	100	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	
	125	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	160	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	125		N, H, L			N, H, L
	160	V	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	200	V	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	250	V	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L

Количество полюсов/защищенных полюсов (расцепителей)

3 полюса, 3 расцепителя	V, N, H, L	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H, L
4 полюса, 3 расцепителя	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H, L
4 полюса, 4 расцепителя	V, N, H, L	N, H, L	N, H		N, H, L
4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	N, H, L	N, H, L	N, H		N, H, L

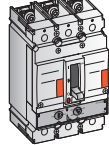
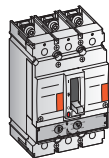
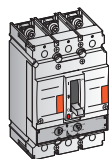
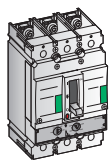
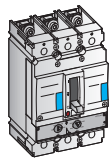
(1) Номинальный ток ≥ 63A.

Принадлежности (основные типы)



FE160 – автоматический выключатель в сборе

С термомангнитным расцепителем защиты линии - LTM (регулируемые настройки)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
25	FEN36TA025JF	435103	FEN436TA025JF	435178	FEN46TA025JF	435214	-	-
32	FEN36TA032JF	435106	FEN436TA032JF	435181	FEN46TA032JF	435217	-	-
40	FEN36TA040JF	435109	FEN436TA040JF	435184	FEN46TA040JF	435220	-	-
50	FEN36TA050JF	435112	FEN436TA050JF	435187	FEN46TA050JF	435223	-	-
63	FEN36TA063JF	435115	FEN436TA063JF	435190	FEN46TA063JF	435226	FEN456TA063JF	435202
80	FEN36TA080JF	431751	FEN436TA080JF	431838	FEN46TA080JF	431949	FEN456TA080JF	431886
100	FEN36TA100JF	431757	FEN436TA100JF	431844	FEN46TA100JF	431955	FEN456TA100JF	431892
125	FEN36TA125JF	431763	FEN436TA125JF	431850	FEN46TA125JF	431961	FEN456TA125JF	431898
160	FEN36TA160JF	431769	FEN436TA160JF	431856	FEN46TA160JF	431967	FEN456TA160JF	431904

25	FEH36TA025JF	434772	FEH436TA025JF	434847	FEH46TA025JF	434883	-	-
32	FEH36TA032JF	434775	FEH436TA032JF	434850	FEH46TA032JF	434886	-	-
40	FEH36TA040JF	434778	FEH436TA040JF	434853	FEH46TA040JF	434889	-	-
50	FEH36TA050JF	434781	FEH436TA050JF	434856	FEH46TA050JF	434892	-	-
63	FEH36TA063JF	434784	FEH436TA063JF	434859	FEH46TA063JF	434895	FEH456TA063JF	434871
80	FEH36TA080JF	431165	FEH436TA080JF	431252	FEH46TA080JF	431363	FEH456TA080JF	431300
100	FEH36TA100JF	431171	FEH436TA100JF	431258	FEH46TA100JF	431369	FEH456TA100JF	431306
125	FEH36TA125JF	431177	FEH436TA125JF	431264	FEH46TA125JF	431375	FEH456TA125JF	431312
160	FEH36TA160JF	431183	FEH436TA160JF	431270	FEH46TA160JF	431381	FEH456TA160JF	431318

25	FEL36TA025JF	434970	FEL436TA025JF	435013	FEL46TA025JF	435049	-	-
32	FEL36TA032JF	434973	FEL436TA032JF	435016	FEL46TA032JF	435052	-	-
40	FEL36TA040JF	434976	FEL436TA040JF	435019	FEL46TA040JF	435055	-	-
50	FEL36TA050JF	434979	FEL436TA050JF	435022	FEL46TA050JF	435058	-	-
63	FEL36TA063JF	434982	FEL436TA063JF	435025	FEL46TA063JF	435061	FEL456TA063JF	435037
80	FEL36TA080JF	431458	FEL436TA080JF	431545	FEL46TA080JF	431656	FEL456TA080JF	431593
100	FEL36TA100JF	431464	FEL436TA100JF	431551	FEL46TA100JF	431662	FEL456TA100JF	431599
125	FEL36TA125JF	431470	FEL436TA125JF	431557	FEL46TA125JF	431668	FEL456TA125JF	431605
160	FEL36TA160JF	431476	FEL436TA160JF	431563	FEL46TA160JF	431674	FEL456TA160JF	431611

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

С селективным термомангнитным расцепителем LTMD (регулируемые настройки)

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
100	FEN36TD100JF	432945	FEN436TD100JF	432994	FEN46TD100JF	433061	FEN456TD100JF	433028
125	FEN36TD125JF	432953	FEN436TD125JF	433001	FEN46TD125JF	433067	FEN456TD125JF	433034
160	FEN36TD160JF	432971	FEN436TD160JF	433007	FEN46TD160JF	433073	FEN456TD160JF	433040

100	FEH36TD100JF	431007	FEH436TD100JF	432198	FEH46TD100JF	432287	FEH456TD100JF	432242
125	FEH36TD125JF	431021	FEH436TD125JF	432205	FEH46TD125JF	432296	FEH456TD125JF	432250
160	FEH36TD160JF	431965	FEH436TD160JF	432214	FEH46TD160JF	432303	FEH456TD160JF	432259

100	FEL36TD100JF	432332	FEL436TD100JF	432374	FEL46TD100JF	432907	FEL456TD100JF	432699
125	FEL36TD125JF	432341	FEL436TD125JF	432573	FEL46TD125JF	432921	FEL456TD125JF	432747
160	FEL36TD160JF	432349	FEL436TD160JF	432585	FEL46TD160JF	432927	FEL456TD160JF	432834

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

С термомангнитным расцепителем защиты генератора GTM

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
100	FEN36TG100JF	435139	FEN436TG100JF	436014	FEN46TG100JF	435250	FEN456TG100JF	436020
125	FEN36TG125JF	435142	FEN436TG125JF	436015	FEN46TG125JF	435253	FEN456TG125JF	436021
160	FEN36TG160JF	435148	FEN436TG160JF	436016	FEN46TG160JF	435259	FEN456TG160JF	436022

100	FEH36TG100JF	434808	FEH436TG100JF	435902	FEH46TG100JF	434919	FEH456TG100JF	436026
125	FEH36TG125JF	434811	FEH436TG125JF	435903	FEH46TG125JF	434922	FEH456TG125JF	436027
160	FEH36TG160JF	434817	FEH436TG160JF	435904	FEH46TG160JF	434928	FEH456TG160JF	436028

100	FEL36TG100JF	435923	FEL436TG100JF	435944	FEL46TG100JF	435992	FEL456TG100JF	435962
125	FEL36TG125JF	435926	FEL436TG125JF	435947	FEL46TG125JF	435995	FEL456TG125JF	435965
160	FEL36TG160JF	435932	FEL436TG160JF	435950	FEL46TG160JF	436002	FEL456TG160JF	435968

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

Типоразмер FE

A

B

C

D

E

F

G

X



FE160 – автоматический выключатель в сборе

Коды для заказа

A

B

C

D

E

F

G

X

Выключатели только с магнитным расцепителем (Mag Break™)(2)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки				
50кА FEN	3	FEN36MC003JF	436365	-	-	-	-	-
	7	FEN36MC007JF	435073	-	-	-	-	-
	12.5	FEN36MC012JF	435076	-	-	-	-	-
	20	FEN36MC020JF	435079	-	-	-	-	-
	30	FEN36MC030JF	435082	-	-	-	-	-
	50	FEN36MC050JF	435085	FEN436MC050JF	435160	-	-	-
	80	FEN36MC080JF	435899	-	-	-	-	-
	100	FEN36MC100JF	435088	FEN436MC100JF	435163	-	-	-
	125	FEN36MC125JF	436335	FEN436MC125JF	436356	-	-	-
160	FEN36MC160JF	435094	FEN436MC160JF	435169	-	-	-	
80кА FEH	3	FEH36MC003JF	436361	-	-	-	-	-
	7	FEH36MC007JF	434742	-	-	-	-	-
	12.5	FEH36MC012JF	434745	-	-	-	-	-
	20	FEH36MC020JF	434748	-	-	-	-	-
	30	FEH36MC030JF	434751	-	-	-	-	-
	50	FEH36MC050JF	434754	FEH436MC050JF	434829	-	-	-
	80	FEH36MC080JF	435893	-	-	-	-	-
	100	FEH36MC100JF	434757	FEH436MC100JF	434832	-	-	-
	125	FEH36MC125JF	436327	FEH436MC125JF	436329	-	-	-
160	FEH36MC160JF	434763	FEH436MC160JF	434838	-	-	-	
150кА FEL	3	FEL36MC003JF	436363	-	-	-	-	-
	7	FEL36MC007JF	434940	-	-	-	-	-
	12.5	FEL36MC012JF	434943	-	-	-	-	-
	20	FEL36MC020JF	434946	-	-	-	-	-
	30	FEL36MC030JF	434949	-	-	-	-	-
	50	FEL36MC050JF	434952	FEL436MC050JF	434994	-	-	-
	80	FEL36MC080JF	435896	-	-	-	-	-
	100	FEL36MC100JF	434955	FEL436MC100JF	434997	-	-	-
	125	FEL36MC125JF	436331	FEL436MC125JF	436333	-	-	-
160	FEL36MC160JF	434961	FEL436MC160JF	435004	-	-	-	

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

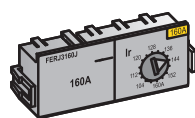
С селективным электронным расцепителем (SMR1) без модуля номинального тока

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	
50кА FEN	25	FEN36AA025JBF	435881	FEN46AA025JBF	435887
	63	FEN36AA063JEF	435884	FEN46AA063JEF	435890
	125	FEN36AA125JGF	431698	FEN46AA125JGF	431787
	160	FEN36AA160JFF	431703	FEN46AA160JFF	431790
80кА FEH	25	FEH36AA025JBF	435857	FEH46AA025JBF	435863
	63	FEH36AA063JEF	435860	FEH46AA063JEF	435866
	125	FEH36AA125JGF	431112	FEH46AA125JGF	431201
	160	FEH36AA160JFF	431117	FEH46AA160JFF	431204
150кА FEL	25	FEL36AA025JBF	435869	FEL46AA025JBF	435875
	63	FEL36AA063JEF	435872	FEL46AA063JEF	435878
	125	FEL36AA125JGF	431405	FEL46AA125JGF	431494
	160	FEL36AA160JFF	431410	FEL46AA160JFF	431497

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

Ir 0.625: 1xIn

Регулируемый модуль номинального тока для расцепителей SMR1



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
25А	16	FERJ3B0016	432174	FERJ43B0016	432210	FERJ4B0016	432276	-
	25	FERJ3B0025	432177	FERJ43B0025	432213	FERJ4B0025	432279	-
63А	40	FERJ3E0040	432180	FERJ43E0040	432216	FERJ4E0040	432282	-
	63	FERJ3E0063	432183	FERJ43E0063	432219	FERJ4E0063	432285	FERJ45E0063
125А	80	FERJ3G0080	432186	FERJ43G0080	432222	FERJ4G0080	432288	FERJ45G0080
	125	FERJ3G0125	432192	FERJ43G0125	432228	FERJ4G0125	432294	FERJ45G0125
160А	100	FERJ3J0100	432189	FERJ43J0100	432225	FERJ4J0100	432291	FERJ45J0100
	160	FERJ3J0160	432195	FERJ43J0160	432231	FERJ4J0160	432297	FERJ45J0160

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

(2) Отключающая способность всех магнитных автоматических выключателей типоразмера FE на ток 3 и 7А при напряжении 690В составляет 10кА.



FE160 – автоматический выключатель в сборе

Ir 0.4: 1xIn		Модуль номинального тока расширенного диапазона для расцепителей SMR1							
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		Номер для справок	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		Номер по каталогу
25A	25	FERS3B0025	432312	FERS43B0025	432330	FERS4B0025	432363	-	-
63A	63	FERS3E0063	432315	FERS43E0063	432333	FERS4E0063	432366	FERS45E0063	432348
125A	125	FERS3G0125	432318	FERS43G0125	432336	FERS4G0125	432369	FERS45G0125	432351
160A	160	FERS3J0160	432321	FERS43J0160	432339	FERS4J0160	432372	FERS45J0160	432354
С селективным электронным расцепителем (SMR1) с модулем номинального тока расширенного диапазона									
50кА FEN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125	125	FEN36SA125JGF	431724	FEN436SA125JGF	431811	FEN46SA125JGF	431922	FEN456SA125JGF	431871
	160	FEN36SA160JJF	431727	FEN436SA160JJF	431814	FEN46SA160JJF	431925	FEN456SA160JJF	431874
80кА FEH	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125	125	FEH36SA125JGF	431138	FEH436SA125JGF	431225	FEH46SA125JGF	431336	FEH456SA125JGF	431285
	160	FEH36SA160JJF	431141	FEH436SA160JJF	431228	FEH46SA160JJF	431339	FEH456SA160JJF	431288
150кА FEL	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125	125	FEL36SA125JGF	431431	FEL436SA125JGF	431518	FEL46SA125JGF	431629	FEL456SA125JGF	431578
	160	FEL36SA160JJF	431434	FEL436SA160JJF	431521	FEL46SA160JJF	431632	FEL456SA160JJF	431581
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.									
Неавтоматические выключатели (выключатели нагрузки) в сборе									
FEY	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾					
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
160	160	FEY306D160JF	431988	FEY406D160JF	431994				
	Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.								

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

Типоразмер FE

A

B

C

D

E

F

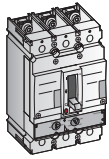
G

X



FE250 – автоматический выключатель в сборе

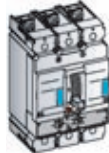
С термомангнитным расцепителем защиты линии - LTM (регулируемые настройки)



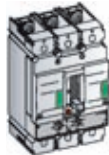
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок				
36кА FEV	125	FEV36TA125KF	432416	FEV46TA125KF	431082			
	160	FEV36TA160KF	436798	FEV46TA160KF	436817			
	200	FEV36TA200KF	431058	FEV46TA200KF	431094			
	250	FEV36TA250KF	431061	FEV46TA250KF	431097			

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + крепеж.

С селективным термомангнитным расцепителем LTMD (регулируемые настройки)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FEN	125	FEN36TD125KF	432962	FEN436TD125KF	433004	FEN46TD125KF	433070	FEN456TD125KF	433037
	160	FEN36TD160KF	432976	FEN436TD160KF	433010	FEN46TD160KF	433076	FEN456TD160KF	433043
	200	FEN36TD200KF	432979	FEN436TD200KF	433013	FEN46TD200KF	433079	FEN456TD200KF	433046
	250	FEN36TD250KF	432982	FEN436TD250KF	433016	FEN46TD250KF	433082	FEN456TD250KF	433049



80кА FEH	125	FEH36TD125KF	431393	FEH436TD125KF	432209	FEH46TD125KF	432300	FEH456TD125KF	432254
	160	FEH36TD160KF	431980	FEH436TD160KF	432218	FEH46TD160KF	432307	FEH456TD160KF	432263
	200	FEH36TD200KF	432076	FEH436TD200KF	432223	FEH46TD200KF	432311	FEH456TD200KF	432266
	250	FEH36TD250KF	432096	FEH436TD250KF	432227	FEH46TD250KF	432316	FEH456TD250KF	432269



150кА FEL	125	FEL36TD125KF	432344	FEL436TD125KF	432576	FEL46TD125KF	432924	FEL456TD125KF	432780
	160	FEL36TD160KF	432353	FEL436TD160KF	432588	FEL46TD160KF	432930	FEL456TD160KF	432843
	200	FEL36TD200KF	432357	FEL436TD200KF	432618	FEL46TD200KF	432933	FEL456TD200KF	432868
	250	FEL36TD250KF	432361	FEL436TD250KF	432621	FEL46TD250KF	432936	FEL456TD250KF	432871

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

С термомангнитным расцепителем защиты генератора GTM



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FEN	160	FEN36TG160KF	435151	FEN436TG160KF	436017	FEN46TG160KF	435262	FEN456TG160KF	436023
	200	FEN36TG200KF	435154	FEN436TG200KF	436018	FEN46TG200KF	435265	FEN456TG200KF	436024
	250	FEN36TG250KF	435157	FEN436TG250KF	436019	FEN46TG250KF	435268	FEN456TG250KF	436025



80кА FEH	160	FEH36TG160KF	434820	FEH436TG160KF	435905	FEH46TG160KF	434931	FEH456TG160KF	435908
	200	FEH36TG200KF	434823	FEH436TG200KF	435906	FEH46TG200KF	434934	FEH456TG200KF	435909
	250	FEH36TG250KF	434826	FEH436TG250KF	435907	FEH46TG250KF	434937	FEH456TG250KF	435910



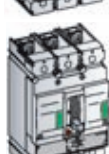
150кА FEL	160	FEL36TG160KF	435935	FEL436TG160KF	435953	FEL46TG160KF	436005	FEL456TG160KF	435971
	200	FEL36TG200KF	435938	FEL436TG200KF	435956	FEL46TG200KF	436008	FEL456TG200KF	435974
	250	FEL36TG250KF	435941	FEL436TG250KF	435959	FEL46TG250KF	436011	FEL456TG250KF	435977

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

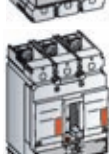
Выключатели только с магнитным расцепителем (Mag BreakTM)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FEN	160	FEN36MC160KF	435097	FEN436MC160KF	435172
	200	FEN36MC200KF	436764	FEN436MC200KF	436765
	250	FEN36MC250KF	435100	FEN436MC250KF	435175



80кА FEH	160	FEH36MC160KF	434766	FEH436MC160KF	434841
	200	FEH36MC200KF	436754	FEH436MC200KF	436755
	250	FEH36MC250KF	434769	FEH436MC250KF	434844



150кА FEL	160	FEL36MC160KF	434964	FEL436MC160KF	435007
	200	FEL36MC200KF	436756	FEL436MC200KF	436763
	250	FEL36MC250KF	434967	FEL436MC250KF	435010

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

Коды для заказа

A

B

C

D

E

F

G

X



FE250 – автоматический выключатель в сборе

С селективным электронным расцепителем (SMR1) без модуля номинального тока										
In (A)	3 полюса			4 полюса ⁽¹⁾			Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок						
50кА FEN	125	FEN36AA125KGF	431920	FEN46AA125KGF	431938					
	160	FEN36AA160KJF	431706	FEN46AA160KJF	431793					
	250	FEN36AA250KKF	431709	FEN46AA250KKF	431796					
80кА FEH	125	FEH36AA125KGF	431116	FEH46AA125KGF	431824					
	160	FEH36AA160KJF	431120	FEH46AA160KJF	431207					
	250	FEH36AA250KKF	431123	FEH46AA250KKF	431210					
150кА FEL	125	FEL36AA125KGF	431836	FEL46AA125KGF	431890					
	160	FEL36AA160KJF	431413	FEL46AA160KJF	431500					
	250	FEL36AA250KKF	431416	FEL46AA250KKF	431503					
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.										
Ir 0.625: 1xIn										
Модуль номинального тока для расцепителей SMR1										
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя			4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125А	80	FERJ3G0080	432186	FERJ43G0080	432222	FERJ4G0080	432288	FERJ45G0080	432252	
	125	FERJ3G0125	432192	FERJ43G0125	432228	FERJ4G0125	432294	FERJ45G0125	432258	
160А	100	FERJ3J0100	432189	FERJ43J0100	432225	FERJ4J0100	432291	FERJ45J0100	432255	
	160	FERJ3J0160	432195	FERJ43J0160	432231	FERJ4J0160	432297	FERJ45J0160	432261	
250А	160	FERJ3K0160	432204	FERJ43K0160	432240	FERJ4K0160	432306	FERJ45K0160	432270	
	250	FERJ3K0250	432207	FERJ43K0250	432243	FERJ4K0250	432309	FERJ45K0250	432273	
Ir 0.4: 1xIn										
Модуль номинального тока расширенного диапазона для расцепителей SMR1										
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя			4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125А	125	FERS3G0125	432318	FERS43G0125	432336	FERS4G0125	432369	FERS45G0125	432351	
	160А	160	FERS3J0160	432321	FERS43J0160	432339	FERS4J0160	432372	FERS45J0160	432354
250А	250	FERS3K0250	432327	FERS43K0250	432345	FERS4K0250	432378	FERS45K0250	432360	
	С селективным электронным расцепителем (SMR1) с модулем номинального тока расширенного диапазона									
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя			4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
50кА FEN	160	FEN36SA160KJF	431730	FEN436SA160KJF	431817	FEN46SA160KJF	431928	FEN456SA160KJF	431877	
	250	FEN36SA250KKF	431733	FEN436SA250KKF	431820	FEN46SA250KKF	431931	FEN456SA250KKF	431880	
80кА FEH	160	FEH36SA160KJF	431144	FEH436SA160KJF	431231	FEH46SA160KJF	431342	FEH456SA160KJF	431291	
	250	FEH36SA250KKF	431147	FEH436SA250KKF	431234	FEH46SA250KKF	431345	FEH456SA250KKF	431294	
150кА FEL	160	FEL36SA160KJF	431437	FEL436SA160KJF	431524	FEL46SA160KJF	431635	FEL456SA160KJF	431584	
	250	FEL36SA250KKF	431440	FEL436SA250KKF	431527	FEL46SA250KKF	431638	FEL456SA250KKF	431587	
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.										
Неавтоматические выключатели (выключатели нагрузки) в сборе										
In (A)	3 полюса			4 полюса ⁽¹⁾						
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
FEY	250	FEY306D250KF	431991	FEY406D250KF	431997					
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.										

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

Типоразмер FE

A

B

C

D

E

F

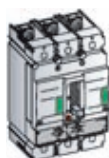
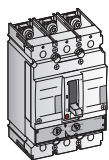
G

X



FE250 - Автоматический выключатель в сборе

С термомангнитным расцепителем защиты линии LTM или LTMD (регулируемые настройки защиты от перегрузки, калибровка при 55 °C)



Коды для заказа

	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	
		Номер по каталогу	Номер для справок
36 кА FDS	125	FEV36T5A125KF	431219
	160	FEV36T5A160KF	431220
	200	FEV36T5A200KF	431221
	250	FEV36T5A225KF	431222
50кА FDN	100	FEN36T5D100KF	431223
	125	FEN36T5D125KF	431224
	160	FEN36T5D160KF	431226
	200	FEN36T5D200KF	431229
	250	FEN36T5D225KF	431232
80 кА FDH	100	FEH36T5D125KF	431235
	125	FEH36T5D125KF	431235
	160	FEH36T5D160KF	431244
	200	FEH36T5D200KF	431245
	250	FEH36T5D250KF	431247
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + крепёж			

A

B

C

D

E

F

G

X



FE – внутренние принадлежности

Контакты	Нормально открытые		Нормально закрытые		Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
	Доп. контакт, монтируемый справа	FAS10R	430837	FAS01R	430831	-
	Доп. контакт, монтируемый слева	FAS10L	430834	FAS01L	430828	-
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите электронного расцепителя	FABAT10	430818	FABAT01	430815	-
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите термомангнитного расцепителя	FEBAT10	430970	FEBAT01	430969	-
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя	FABAM10	432003	FABAM01	432000	-
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по дифференциальной защите от замыкания на землю	FABAT10	430818	FABAT01	430815	-

Дополнительные расцепители	Независимый		Минимального напряжения		Минимального напряжения с задержкой срабатывания	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	12В перем. и пост. тока	FASHTB	430840	FAUVRB	440018	-
	24В перем. и пост. тока	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	-
	48В перем. и пост. тока	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	-
	60В перем. и пост. тока	FASHTH	435118	FAUVRH	435120	-
	110В перем. и пост. тока	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	-
	220/240В перем. и пост. тока	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN
	400/415В перем. тока	FASHTU	430855	FAUVR8	436472	-
	440/480В перем. тока	-	-	FAUVRU	430873	-

FE – приводной механизм

Моторный привод	Номер по каталогу		Номер для справок	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	24В перем. и пост. тока	FEEMFD	432052	-
	48В перем. и пост. тока	FEEMFF	432055	-
	60В перем. и пост. тока	FEEMFH	432058	-
	110/130В перем. и пост. тока	FEEMFJ	432061	-
	220/250В перем. и пост. тока	FEEMFN	432064	-
	400/440В перем. тока	FEEMF8	435812	-
Замок блокировки электрического привода Ronis ⁽¹⁾	FE1BRE	432012	-	-
Замок блокировки электрического привода Profalux ⁽¹⁾	FE1BPE	432011	-	-

Поворотные ручки	Непосредственно на выключателе		Поворотная ручка для применения через дверцу или крышку ⁽²⁾		С установкой на панели или дверце		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
	Серая	FENRF/5	436495	FENRC/5	436491	-	
	Красная	FENRFV/5	436496	FENRCV/5	436492	-	
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	FENRV/5	436500	-	
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	FENRVV/5	436501	-	
	Серая	-	-	-	-	FENRD/5	436493
	Красная	-	-	-	-	FENRDV/5	436494
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	-	-	FENR2/5	436502
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	-	-	FENR2V/5	436503
	Принадлежности						
	Гибкий нажимной адаптер из 2 деталей (а)	FENFT	433531	Только для ручки с установкой на панели или дверце			
Комплект вала-удлинителя (не более 600мм)(б)	FDNRE	430986	Только для ручки с установкой на панели или дверце				
Комплект адаптера для установки рядом (в)	FENR4	432099	Кроме ручки с установкой на панели или дверце				
Адаптер для выдвигающих устройств (г)	FENRW	432120					
Замок Ronis 1104В № BC 1027 ⁽¹⁾	(д)	FA1BR1	430088				
Замок Ronis 1104В № BC 1053 ⁽¹⁾	(д)	FA1BR2	430089				
Замок Ronis 1104В № BC 2932 ⁽¹⁾	(д)	FA1BR3	430504				
Замок Ronis 1104В № BC 2911 ⁽¹⁾	(д)	FA1BR4	430505				
Замок Ronis 1104В № BC 2936 ⁽¹⁾	(д)	FA1BR5	430506				
Замок Ronis 1104В № BC 2940 ⁽¹⁾	(д)	FA1BR6	430507				
Замок Ronis с произвольным ключом ⁽¹⁾	(д)	FA1BRH	430068				
Замок Profalux с произвольным ключом ^{(1)(е)}	(е)	FA1BRH	430813				

FE – устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю

Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю, устанавливаемое снизу ⁽⁴⁾	3 полюса		4 полюса		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
	Ток 160А, напряжение 220/440В перем. тока	FEQDB3MJ/6	431136	FEQDB4MJ/6	431159
	Ток 160А, напряжение 400/690В перем. тока	FEQDB3HJ/6	431118	FEQDB4HJ/6	431145
	Ток 250А, напряжение 220/440В перем. тока	FEQDB3MK/6	431139	FEQDB4MK/6	431161
	Ток 250А, напряжение 400/690В перем. тока	FEQDB3HK/6	431124	FEQDB4HK/6	431151
			Нормально открытые	Нормально закрытые	
	Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с доп. контактом сигнализации срабатывания	FABAT10	430818	FABAT01	430815

(1) Включая ключ.
 (2) По запросу могут быть предоставлены контакты 1xHO/1xH3.
 (3) По запросу могут быть предоставлены контакты 1xHO/1xH3.
 (4) Исполнения на 100/200В перем. тока поставляются по запросу.

Типоразмер FE

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

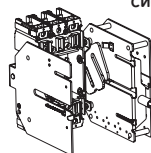
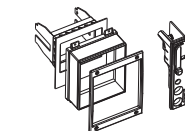
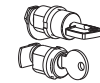
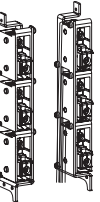
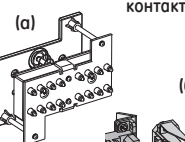
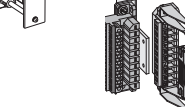
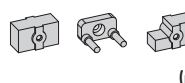
G

X

FE – втычная система

Главная система	3 полюса		4 полюса	
	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок
 <p>Полный комплект для авт. выключателя Стационарная деталь для авт. выключателя Подвижная деталь для авт. выключателя Стационарная деталь для авт. выключателя и устройства RCD Подвижная деталь для автом. выключателя и устройства RCD</p> <p>Полный комплект: стационарная и подвижная части с соединительными и крепежными деталями Стационарная часть: стационарное основание с соединительными и крепежными деталями Подвижная часть: механизм блокировки (принудительное отключение при попытке демонтажа выключателя), защитные щитки для клемм и набор вставок</p>	FEDDF3	432034	FEDDF4	432037
	FEDFF3	432040	FEDFF4	432043
	FEDMP3	432046	FEDMP4	432049
	FEDFQ3	430987	FEDFQ4	431842
	FEDMP3	432046	FEDMP4	432049
<p>Разъем вторичных цепей</p>  <p>Полный комплект для 8 полюсов Стационарная часть для 8 полюсов Подвижная часть для 8 полюсов</p> <p>10-полюсный разъем</p>	FAPFM	430824		
	FAPF8	430823		
	FAPM8	430826		
	FAPPS	430827	FEJN4	436467
<p>Запасные детали</p> <p>Набор колпачковых гаек и соединительных болтов (для подсоединения оснований, используются как запасные части)</p>	FEJN3	436467	FEWB4	432544

FE- Выдвижная система

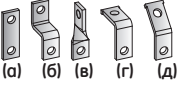





FE - Выдвижная система	3 полюса		4 полюса	
	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок
 <p>Набор для выдвижной системы выключателя, монтируемого за дверцей распределительного устройства</p>	FEWB3	432538		
<p>Набор для монтажа через дверцу</p>  <p>Управление тумблером</p> <p>С моторным приводом</p> <p>Управление тумблером Типоразмер FE, FENRC и FENRY</p> <p>Набор для монтажа ТОЛЬКО с вынесенной на дверцу блокировкой выключателя на висячий замок и замок с ключом. Управление выключателем возможно только при открытой дверце панели.</p>	FEWT	432580		
	FEWM	432583		
	FEWN	432586		
	FAWE	432619		
 <p>Замки с ключем</p> <p>Блокировка на ключ положения "Отсоединен" тип RONIS 1104b⁽³⁾</p> <p>Блокировка на ключ положения "Отсоединен" тип Profalux⁽³⁾</p>	FA1BRWD	432613		
	FA1BPWD	432616		
 <p>Индикация положения выключателя</p> <p>3 Н0 доп. контакта (1 для каждого положения)</p> <p>3 Н0+Н3 доп. контакта (1 Н0+Н3 доп. контакт для каждого положения)</p>	FAS30W	432607		
	FAS33W	432610		
<p>Набор из 3 Н0+Н3 контактов</p>  <p>(a)</p> <p>16-полюсный полный набор для выдвижного выключателя (а) (вторичные цепи)</p>	FEWA2	432589		
 <p>(b)</p> <p>10-ти полюсная вилка и розетка для втычного или выдвижного выключателя (б)</p>	FAPPS	430827		
 <p>(в)</p> <p>Набор для блокировки - защита от установки выключателя другого номинала (в)</p>	FAPIP	430825		

(1) Необходимо только если используются внутренние принадлежности или моторный привод (максимум 2 для типоразмера FE).

(2) Замки с ключем не включены.

(3) Максимально можно установить два замка (только с наборами для монтажа через дверцу панели).

FE – соединения: опция

Удлинитель ⁽³⁾	3 полюса		4 полюса			
	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок		
 (a) (б) (в) (г) (д)	Стандартные плоские	(a)	FEBES3	432026	FEBES4	432027
	Увеличенной высоты	(б)	FEBEH3	432024	FEBEH4	432025
	Поворот на 90°	(в)	FEBEA3	432022	FEBEA4	432023
	Выполненные под углом 45°	(г)	FEBE43	432018	FEBE44	432019
	Выполненные под углом 90°	(д)	FEBE93	432020	FEBE94	432021
 Плоские расширители ⁽³⁾	Расстояние между полюсами 45мм		FEBSS3	432032	FEBSS4	432033
 Подключения с доступом сзади ⁽³⁾	Набор из 3 полюсов (2 коротких, 1 длинный)		FEBRC3	432028	-	-
	Набор из 4 полюсов (2 коротких, 2 длинных)		-	-	FEBRC4	432029
	Набор из 3 полюсов (3 коротких)		FEBRC33	432190	-	-
	Набор из 4 полюсов (4 коротких)		-	-	FEBRC34	432191
 Внутренние каскетные зажимы ⁽³⁾	Медные/алюминиевые каскетные зажимы, комплект для 3 полюсов		FETCA1316	432156	FETCA1320	432157
	Медные/алюминиевые каскетные зажимы, комплект для 4 полюсов		FETCA1416	432158	FETCA1420	432159
 Внешние каскетные зажимы ⁽³⁾	Медные/алюминиевые каскетные зажимы, комплект для 3 полюсов ⁽²⁾		FETCA1323	432160		
	Медные/алюминиевые каскетные зажимы, комплект для 4 полюсов ⁽²⁾		FETCA1423	432161		
 Внешние разъемы ⁽³⁾	Комплект для 3 полюсов		FETCA630A	880954		
	Комплект для 4 полюсов		FETCA640A	880955		

(1) Включая ключ.

(2) Внешние каскетные зажимы всегда поставляются со стандартным удлинителем.

(3) Комплект для установки автоматического выключателя со стороны сети ИЛИ со стороны нагрузки.

Типоразмер FE

A

B

C

D

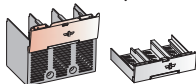
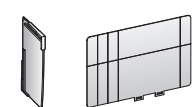
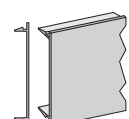
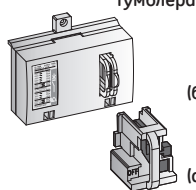

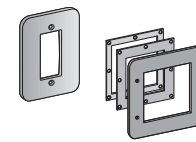
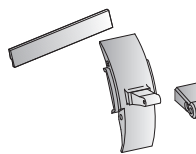
E

F

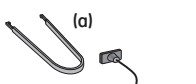

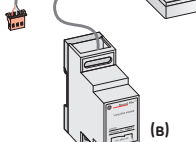
G

X

FE – монтажные принадлежности

	3 полюса		4 полюса		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
Защитные щитки для клемм (с декоративными крышками) 	Длинные, комплект из 2 деталей.	FEJL3	432079	FEJL4	432082
	Короткие, комплект из 2 деталей.	FEJS3	432088	FEJS4	432091
Для мест присоединения 	Разделители фаз, комплект из 12 шт.	FEJP	432085		
	Задняя панель, набор из 2 шт. (3 или 4 полюса)	FEJB	432073		
Крышки 	Заглушка выреза для крышки (64мм), длина 1,2м	FBF6	883970		
Навесные устройства блокировки тумblers ⁽¹⁾ 	Съемное навесное устройство блокировки (a)	FD1PR	430879		
	Фиксированное навесное устройство блокировки (b)	FE1PF	432017		
Маркировка/кодировка цепей 	Набор из 20 пустых бирок	FAC	430821		
Фланцы для дверей 	Передняя панель авт. выключателя	FEFF3	432067	FEFF4	432068
	Передняя панель устройства RCD для 3 и 4 полюсов	FDF3	430941	FDF3	430941
	Передняя панель тумблерного участка Поворотная ручка (модель с установкой через крышку)	FEFT	432071	FEFT	432071
	Моторный привод	FDFFH	430829	FDFFH	430829
Запасные детали 	Декоративные крышки, набор из 2 штук	FEUA3	432162	FEUA4	432163
	Запасной тумблер (набор из 5 штук)	FEUT	433540	FEUT	433540

FE – принадлежности для электронных расцепителей

	3 полюса	
Приспособления для монтажа модуля номинального тока (a) 	FAR	433500
Устройство проверки электронного расцепителя SMR1 (b) 	FAT	431402
Модуль ранней сигнализации срабатывания защиты от перегрузки (в) 	FAMLT1	433376

(1) Без навесных устройств блокировки.
 (2) Поставляется с автоматическими выключателями, кроме типоразмера FEV.



- LTM⁽¹⁾
- Термомагнитный расцепитель защиты линии
- SMR1
- Селективный электронный расцепитель
- SMR2
- Модульный электронный расцепитель с расширенными возможностями
- Mag Break™
- Только магнитный расцепитель
- У
- Неавтоматический выключатель или выключатель нагрузки (не указано в таблицах)

(1) По вопросам наличия на складе обращайтесь к нам.

- ① Вспомогательный контакт для установки слева (НО или НЗ), 1, 2 или 3 шт.
- ② Вспомогательный контакт для установки справа (НО или НЗ), 1 или 2 шт.
- ③ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите термомагнитного расцепителя (НО или НЗ)
- ③а Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите электронного расцепителя (НО или НЗ)
- ④ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя (НО или НЗ)
- ⑤ Расцепитель независимый или минимального напряжения
- ⑤а Исполнительный механизм электронного расцепителя
- ⑥ Приводной механизм
Поворотная ручка
Моторный привод
- ⑦ Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD), монтируемое снизу (вставка указывает на наличие дополнительного контакта)
- ⑧ сигнализации срабатывания
Вытяжная или выдвигная система

Типоразмер FG

Отключающая способность

Isu 400/415В перем. тока (ток, кА действ.)

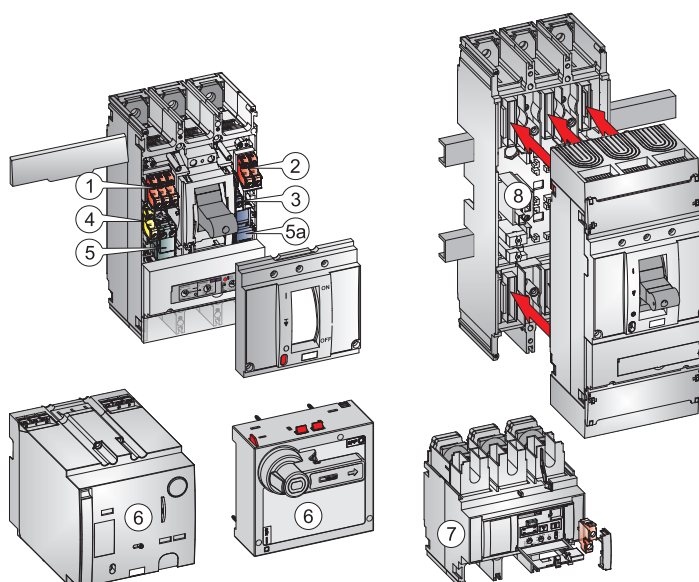
Тип	N	H	L
FG400	50	80	150
FG630	50	80	150

Защита

Расцепитель	Номинальный ток (А)	SMR1	SMR2	Mag Break™
FG400	250	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	350	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	400	N, H, L	N, H, L	-
FG630	400	N, H, L	N, H, L	-
	500	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	630	N, H, L	N, H, L	-

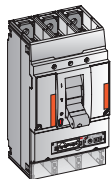
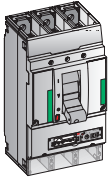
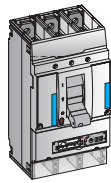
Количество полюсов/защищенных полюсов (расцепителей)			
3 полюса, 3 расцепителя	N, H, L	N, H, L	N, H, L
4 полюса, 3 расцепителя	N, H, L	N, H, L	N, H, L
4 полюса, 4 расцепителя	N, H, L	N, H, L	-
4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%)	N, H, L	N, H, L	-

Принадлежности (основные типы)



FG400 – автоматический выключатель в сборе

С селективным электронным расцепителем (SMR1) без модуля номинального тока



50кA FGN	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок				
	250	FGN36AA250LKF	434248	FGN46AA250LKF	434253				
	400	FGN36AA400LLF	431455	FGN46AA400LLF	431536				

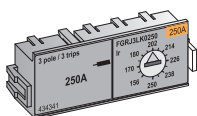
80кA FGH	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	250	FGH36AA250LKF	434232	FGH46AA250LKF	434237
	400	FGH36AA400LLF	431032	FGH46AA400LLF	431106

150кA FGL	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	250	FGL36AA250LKF	434240	FGL46AA250LKF	434245
	400	FGL36AA400LLF	431246	FGL46AA400LLF	431330

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

Защита линий
0.625 - 1 x In

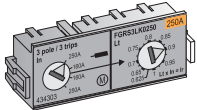
Регулируемый модуль номинального тока для расцепителей SMR1



250A 400A	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	160	FGRJ3LK0160	434337	FGRJ43LK0160	434345	FGRJ4LK0160	434361	FGRJ45LK0160	434353
	250	FGRJ3LK0250	434341	FGRJ43LK0250	434349	FGRJ4LK0250	434365	FGRJ45LK0250	434357
	250	FGRJ3LL0250	435343	FGRJ43LL0250	435356	FGRJ4LL0250	435397	FGRJ45LL0250	435367
	400	FGRJ3LL0400	433151	FGRJ43LL0400	433163	FGRJ4LL0400	433187	FGRJ45LL0400	433175

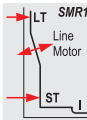
Защита линий/электро-двигателя 0.4 - 1 x In

Модуль номинального тока расширенного диапазона для расцепителей SMR1



250A 400A	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	250	FGRS3LK0250	434303	FGRS43LK0250	434307	FGRS4LK0250	434315	FGRS45LK0250	434311
	400	FGRS3LL0400	435435	FGRS43LL0400	434516	FGRS4LL0400	434537	FGRS45LL0400	434525

С селективным электронным расцепителем (SMR1) без модуля номинального тока расширенного диапазона

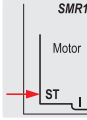
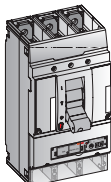


50кA FGN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	250	FGN36SA250LKF	434249	FGN436SA250LKF	434251	FGN46SA250LKF	434254	FGN456SA250LKF	434252
	400	FGN36SA400LLF	434489	FGN436SA400LLF	435277	FGN46SA400LLF	435280	FGN456SA400LLF	434504

80кA FGH	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	250	FGH36SA250LKF	434233	FGH436SA250LKF	434235	FGH46SA250LKF	434238	FGH456SA250LKF	434236
	400	FGH36SA400LLF	434399	FGH436SA400LLF	434408	FGH46SA400LLF	434426	FGH456SA400LLF	434414

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + модуль номинального тока + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

С селективным электронным расцепителем (SMR1) без защиты от перегрузки (LT)



50кA FGN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	400	FGN36BM400LLF	434687	FGN436BM400LLF	434693

80кA FGH	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	400	FGH36BM400LLF	434663	FGH436BM400LLF	434669

150кA FGL	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	400	FGL36BM400LLF	434675	FGL436BM400LLF	434681

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + модуль номинального тока + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.
(2) Специально рассчитан на работу только с переключаемым модулем номинального тока.

Типоразмер FG

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

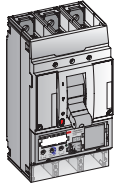
F

G

X

FG400 – автоматический выключатель в сборе

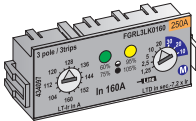
Модульный электронный расцепитель (SMR2) без модуля номинального тока



Номинальный ток (kA)	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
		Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки				
50kA FGN	250	FGN36KA250LKF	434073	FGN46KA250LKF	436159				
	350 ⁽²⁾	FGN36KA350LLF	434483	FGN46KA350LLF	434510				
	400	FGN36KA400LLF	436156	FGN46KA400LLF	436160				
80kA FGH	250	FGH36KA250LKF	436150	FGH46KA250LKF	434041				
	350 ⁽²⁾	FGH36KA350LLF	434393	FGH46KA350LLF	434420				
	400	FGH36KA400LLF	436151	FGH46KA400LLF	434042				
150kA FGL	250	FGL36KA250LKF	434049	FGL46KA250LKF	436153				
	350 ⁽²⁾	FGL36KA350LLF	434438	FGL46KA350LLF	434468				
	400	FGL36KA400LLF	434050	FGL46KA400LLF	436154				

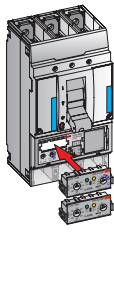
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + заглушка гнезда для модуля расширения и отсека батареи + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

LT: Ir = 0.625-1 x In
LTD: линия и электродвигатель; 8 вариантов



Изменяемые в зависимости от характеристик LT и LTD калиброванные предохранители для расцепителей SMR2

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾					
					Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	
250A	160	FGRL3LK0160/7	436749	FGRL43LK0160/7	434469	FGRL4LK0160/7	434559	FGRL45LK0160/7	434472
	250	FGRL3LK0250/7	436656	FGRL43LK0250/7	434615	FGRL4LK0250/7	434562	FGRL45LK0250/7	434481
400A	250	FGRL3LL0250/7	436747	FGRL43LL0250/7	434599	FGRL4LL0250/7	434568	FGRL45LL0250/7	434579
	400	FGRL3LL0400/7	436721	FGRL43LL0400/7	434617	FGRL4LL0400/7	434584	FGRL45LL0400/7	434482
350 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾	FGRL3LL0350/7	436748	FGRL43LL0350/7	434601	FGRL4LL0350/7	434582	FGRL45LL0350/7	434596

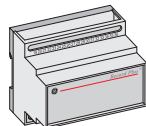
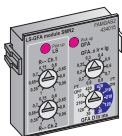
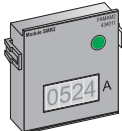


Модульный электронный расцепитель (SMR2) с двумя регулируемым калиброванными предохранителями с номиналом 0,4-1 x In

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾					
					Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	
50kA FGN	400	FGN36VA400LLF	435140	FGN436VA400LLF	435152	FGN46VA400LLF	435170	FGN456VA400LLF	435164
	400	FGH36VA400LLF	434953	FGH436VA400LLF	434960	FGH46VA400LLF	434983	FGH456VA400LLF	434971
150kA FGL	400	FGL36VA400LLF	435065	FGL436VA400LLF	435077	FGL46VA400LLF	435128	FGL456VA400LLF	435095

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + два калиброванных предохранителя + заглушка гнезда для модуля расширения и отсека батареи + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

Модули расширения для электронного расцепителя SMR2 втычного типа, устанавливающиеся на место заглушек (макс. 1 шт.)



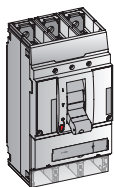
Амперметр с 4-разрядным жидкокристаллическим дисплеем	FAMAM2	436183
Сигнализация о замыкании на землю + протокол связи Modbus (удаленные устройства)	FAMGAM2	436185
Сигнализация о замыкании на землю + 2-канальное устройство сброса нагрузки	FAMGAS2	436186
Сигнализация о замыкании на землю + индикаторы вида неисправности	FAMGAT2	436187
Дифференциальная защита от замыкания на землю + протокол связи Modbus (удаленные устройства)	FAMGFM2	436188
Дифференциальная защита от замыкания на землю + 2-канальное устройство сброса нагрузки	FAMGFS2	436189
Дифференциальная защита от замыкания на землю + индикаторы вида неисправности	FAMGFT2	436190
2-канальное устройство сброса нагрузки + протокол связи Modbus	FAMcM2	436192
(с удаленными устройствами)		
2-канальное устройство сброса нагрузки + индикаторы вида неисправности	FAMcT2	436197
Индикаторы вида неисправности + протокол связи Modbus	FAMMT2	436191
(с удаленными устройствами)		
Запасной модуль-заглушка	FAMB2	434448

Один код включает в себя: втычный модуль и соединительное оборудование, если необходимо

Другие модули

Внешний модуль связи и контактный модуль (4 контакта, 1 A/400В)⁽³⁾

Один код включает в себя: модуль и соединительное оборудование



Неавтоматический выключатель (выключатель нагрузки)

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	
FGY	400	FGY306D400LF	431659	FGY406D400LF	431671

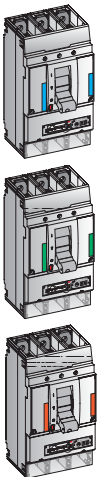
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.
(2) Предназначен специально для защиты электродвигателей.
(3) Необходим, если связь осуществляется по протоколу Modbus (по 1 на каждый автоматический выключатель).



FG630 – автоматический выключатель в сборе

С селективным электронным расцепителем (SMR1) без модуля номинального тока

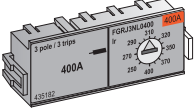


Номинальный ток (кА)	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок				
50кА FGN	400	FGN36AA400NLF	434561	FGN46AA400NLF	434636				
	500 ⁽²⁾	FGN36AA500NNF	434812	FGN46AA500NNF	434866				
	630	FGN36AA630NNF	431461	FGN46AA630NNF	431539				
80кА FGH	400	FGH36AA400NLF	433142	FGH46AA400NLF	434432				
	500 ⁽²⁾	FGH36AA500NNF	434600	FGH46AA500NNF	434630				
	630	FGH36AA630NNF	431038	FGH46AA630NNF	431132				
150кА FGL	400	FGL36AA400NLF	434459	FGL46AA400NLF	434534				
	500 ⁽²⁾	FGL36AA500NNF	434645	FGL46AA500NNF	434770				
	630	FGL36AA630NNF	431249	FGL46AA630NNF	431333				

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

Защита линий
0.625 - 1 x In

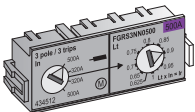
Регулируемый модуль номинального тока для расцепителей SMR1



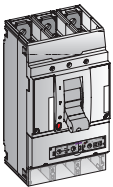
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾
	400 FGRJ3NL0400 435182	FGRJ43NL0400 435188	FGRJ4NL0400 435200	FGRJ45NL0400 435194
630А	400 FGRJ3NN0400 433154	FGRJ43NN0400 433166	FGRJ4NN0400 433190	FGRJ45NN0400 433178
	630 FGRJ3NN0630 433157	FGRJ43NN0630 433169	FGRJ4NN0630 433193	FGRJ45NN0630 433181

Защита линий/электродвигателя 0.4 - 1 x In

Модуль номинального тока расширенного диапазона для расцепителей SMR1



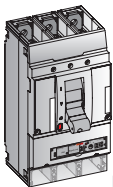
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾
500 ⁽²⁾	500 FGRS3NN0500 434512	FGRS43NN0500 434521	FGRS4NN0500 434542	FGRS45NN0500 434530



С селективным электронным расцепителем (SMR1) без модуля номинального тока расширенного диапазона

Номинальный ток (кА)	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
50кА FGN	400	FGN36SA400NLF	431530	FGN436SA400NLF	431596	FGN46SA400NLF	431650	FGN456SA400NLF	431626
	500	FGN36SA500NNF	434835	FGN436SA500NNF	434848	FGN46SA500NNF	434884	FGN456SA500NNF	434860
80кА FGH	400	FGH36SA400NLF	431091	FGH436SA400NLF	431168	FGH46SA400NLF	431240	FGH456SA400NLF	431198
	500	FGH36SA500NNF	434612	FGH436SA500NNF	434621	FGH46SA500NNF	434642	FGH456SA500NNF	434627
150кА FGL	400	FGL36SA400NLF	431309	FGL436SA400NLF	431372	FGL46SA400NLF	431449	FGL456SA400NLF	431425
	500	FGL36SA500NNF	434657	FGL436SA500NNF	434758	FGL46SA500NNF	434806	FGL456SA500NNF	434764

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + модуль номинального тока + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



С селективным электронным расцепителем (SMR1) без защиты от перегрузки (LT) (для электродвигателей)

Номинальный ток (кА)	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
50кА FGN	500	FGN36BM500NNF	434690	FGN436BM500NNF	434696
80кА FGH	500	FGH36BM500NNF	434666	FGH436BM500NNF	434672
150кА FGL	500	FGL36BM500NNF	434678	FGL436BM500NNF	434684

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + модуль номинального тока + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.
(2) Специально рассчитан на работу только с переключаемым модулем номинального тока.

Типоразмер FG

A

B

C

D

E

F

G

X



FG630 – автоматический выключатель в сборе

Коды для заказа

A

B

C

D

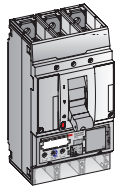
E

F

G

X

Модульный электронный расцепитель (SMR2) без модуля номинального тока

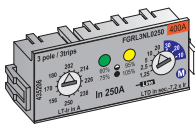


In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки				
50кА FGN	400	FGN36KA400NLF	436157	FGN46KA400NLF	436161			
	500 ⁽²⁾	FGN36KA500NNF	434824	FGN46KA500NNF	434872			
	630	FGN36KA630NNF	436158	FGN46KA630NNF	434092			
80кА FGH	400	FGH36KA400NLF	436152	FGH46KA400NLF	434043			
	500 ⁽²⁾	FGH36KA500NNF	434606	FGH46KA500NNF	434633			
	630	FGH36KA630NNF	434028	FGH46KA630NNF	434044			
150кА FGL	400	FGL36KA400NLF	434051	FGL46KA400NLF	436155			
	500 ⁽²⁾	FGL36KA500NNF	434651	FGL46KA500NNF	434782			
	630	FGL36KA630NNF	434052	FGL46KA630NNF	434068			

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + заглушка гнезда для модуля расширения и отсека батареи + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

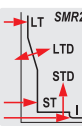
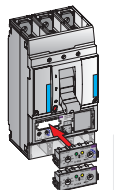
LT: $I_r = 0.625 \cdot I_n$
LTD: линия и электродвигатель; 8 вариантов

Изменяемые в зависимости от характеристик LT и LTD калиброванные предохранители для расцепителей SMR2



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
				Номер по каталогу	Номер для справки
400А	250	FGRL3NL0250	435206	FGRL43NL0250	435218
	400	FGRL3NL0400	435212	FGRL43NL0400	435224
630А	400	FGRL3NN0400	434471	FGRL43NN0400	435419
	630	FGRL3NN0630	434100	FGRL43NN0630	436179
500 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	FGRL3NN0500	434473	FGRL43NN0500	435427

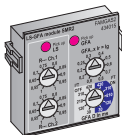
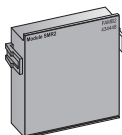
Модульный электронный расцепитель (SMR2) с двумя изменяемыми калиброванными предохранителями номиналом 0,4–1 x In



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	
50кА FGN	630	FGN36VA630NNF	435146	FGN436VA630NNF	435158	FGN46VA630NNF	435176	FGN456VA630NNF	435167
80кА FGH	630	FGH36VA630NNF	434958	FGH436VA630NNF	434965	FGH46VA630NNF	435003	FGH456VA630NNF	434977
150кА FGL	630	FGL36VA630NNF	435071	FGL436VA630NNF	435091	FGL46VA630NNF	435134	FGL456VA630NNF	435122

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + два калиброванных предохранителя + заглушка гнезда для модуля расширения и отсека батареи + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

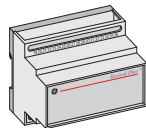
Модуль расширения для электронного расцепителя SMR2 втычного типа, устанавливающийся на место заглушек (макс. 1 шт.)



Амперметр с 4-разрядным жидкокристаллическим дисплеем	FAMAM2	436183
Сигнализация о замыкании на землю + протокол связи Modbus	FAMGAM2	436185
Сигнализация о замыкании на землю + 2-канальное устройство сброса нагрузки	FAMGAS2	436186
Сигнализация о замыкании на землю + индикаторы вида неисправности	FAMGAT2	436187
Дифференциальная защита от замыкания на землю + протокол связи Modbus	FAMGFM2	436188
Дифференциальная защита от замыкания на землю + 2-канальное устройство сброса нагрузки	FAMGFS2	436189
Дифференциальная защита от замыкания на землю + индикаторы вида неисправности	FAMGFT2	436190
2-канальное устройство сброса нагрузки + протокол связи Modbus	FAMcM2	436192
2-канальное устройство сброса нагрузки + индикаторы вида неисправности	FAMcT2	436197
Индикаторы вида неисправности + протокол связи Modbus	FAMmT2	436191
Запасной модуль-заглушка	FAMB2	434448

Один код включает в себя: втычный модуль и соединительное оборудование, если необходимо

Другие модули



Внешний модуль связи и контактный модуль (4 контакта, 1 А/400В) ⁽³⁾	FAMECM	434013
--	--------	--------

Один код включает в себя: модуль и соединительное оборудование

Неавтоматический выключатель (выключатель нагрузки)



In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справки	Номер по каталогу	Номер для справки	
FGY	630	FGY306D630NF	431665	FGY406D630NF	431687

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

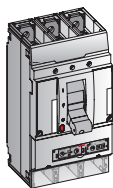
(2) Предназначен специально для защиты электродвигателей.

(3) Необходим, если связь осуществляется по протоколу Modbus (по 1 на каждый автоматический выключатель).



FG400 - автоматический выключатель в сборе

Селективный электронный расцепитель (SMR1) с настраиваемым модулем номинального тока для использования при 55 °C

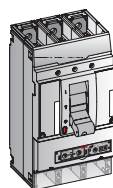


50 кА FGN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		80 кА FGH	3 полюса, 3 расцепителя	
		Номер по каталогу	Номер для справок		Номер по каталогу	Номер для справок
	400	FGN36JA5400LLF	431305		FGH36JA5400LLF	431303

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + крепеж + тумблерный удлинитель + настраиваемый модуль номинального тока

FG630 - автоматический выключатель в сборе

Селективный электронный расцепитель (SMR1) с настраиваемым модулем номинального тока для использования при 55 °C



50 кА FGN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		80 кА FGH	3 полюса, 3 расцепителя	
		Номер по каталогу	Номер для справок		Номер по каталогу	Номер для справок
	500	FGN36JA5500NMF	431304		FGH36JA5500NMF	431301

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + крепеж + тумблерный удлинитель + настраиваемый модуль номинального тока

Типоразмер FG

A

B

C

D

E

F

G

X

A

B

C

D

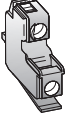
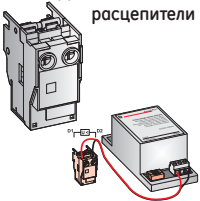
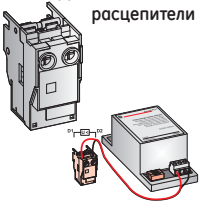
E

F

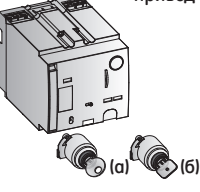
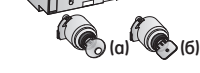
G

X

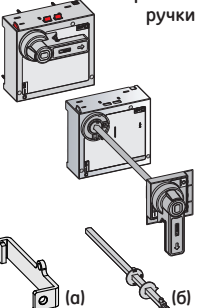
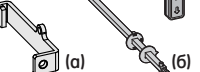
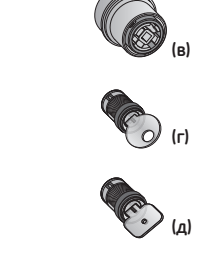
FG – внутренние принадлежности

Контакты	Нормально открытые		Нормально закрытые		Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
	Доп. контакт, монтируемый справа	FAS10R	430837	FAS01R	430831	
	Доп. контакт, монтируемый слева	FAS10L	430834	FAS01L	430828	
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите электронного расцепителя	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя	FABAM10	432003	FABAM01	432000	
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по дифференциальной защите	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
Дополнительные расцепители	Независимые		Минимального напряжения		Минимального напряжения с задержкой	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	12В перем. и пост. тока	FASHTB	430840	FAUVRB	440018	-
	24В перем. и пост. тока	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	-
	48В перем. и пост. тока	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	-
	60В перем. и пост. тока	FASHTH	435118	FAUVRH	435120	-
	110В перем. и пост. тока	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	-
	220/240В перем. и пост. тока	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN
	400/415В перем. тока	FASHTU	430855	FAUVR8	436472	-
	440/480В перем. тока	-	-	FAUVRU	430873	-

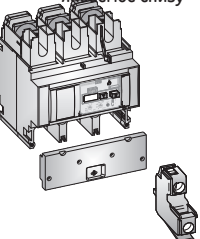
FG – приводной механизм

Моторный привод	Независимые		Минимального напряжения		Минимального напряжения с задержкой	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	24В перем. и пост. тока	FGEMFD	432817			
	48В перем. и пост. тока	FGEMFF	432820			
	60В перем. и пост. тока	FGEMFH	432823			
	110/127В перем. и пост. тока	FGEMFJ	432826			
	220/250В перем. и пост. тока	FGEMFN	432829			
	400/440В перем. тока	FGEMF8	432811			
	Замок блокировки приводного механизма Ronis ⁽¹⁾ (a)	FG1BRE	431404			
	Замок блокировки приводного механизма Profalux ⁽¹⁾ (b)	FG1BPE	431403			

Поворотные ручки

Поворотные ручки	Непосредственно на выключателе		Поворотная ручка для применения через дверцу или крышку ⁽²⁾		С установкой на панели или дверце	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	Серая	FGNRF/5	436509	FGNRC/5	436504	-
	Красная	FGNRFV/5	436510	FGNRCV/5	436505	-
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	FGNRV/5	436513	-
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	FGNRV/5	436514	-
	Серая	-	-	-	FGNRD/5	436506
	Красная	-	-	-	FGNRDV/5	436507
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾	-	-	-	FGNRZ/5	436515
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽⁴⁾			Принадлежности	-	FGNRZV/5
	Гибкий нажимной адаптер (a)	FGNFT	432867			Только для ручки с установкой на панели или дверце
	Комплект вала-удлинителя (не более 600мм) (b)	FGNRE	434735			Только для ручки с установкой на панели или дверце
	Адаптер для выдвигающих устройств (b)	FGNRW	433892			
	Замок Ronis 1104В № BC 1027 ⁽¹⁾ (r)	FA1BR1	430088			
	Замок Ronis 1104В № BC 1053 ⁽¹⁾ (r)	FA1BR2	430089			
	Замок Ronis 1104В № BC 2932 ⁽¹⁾ (r)	FA1BR3	430504			
	Замок Ronis 1104В № BC 2911 ⁽¹⁾ (r)	FA1BR4	430505			
	Замок Ronis 1104В № BC 2936 ⁽¹⁾ (r)	FA1BR5	430506			
	Замок Ronis 1104В № BC 2940 ⁽¹⁾ (r)	FA1BR6	430507			
	Замок Ronis с произвольным ключом ⁽¹⁾ (r)	FA1BRH	430068			
Замок Profalux с произвольным ключом ⁽¹⁾ (d)	FA1BRPH	430813				

FG – устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю

Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю, устанавливаемое снизу ⁽⁴⁾	3 полюса		4 полюса		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
	Ток 400/630А, нап. 200/440В перем. тока	FGQDB3M/6	431172	FGQDB4M/6	431181
	Ток 400/630А, нап. 400/690В перем. тока	FGQDB3H/6	431163	FGQDB4H/6	431175
Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с доп. контактом сигнализации срабатывания	Нормально открытые		Нормально закрытые		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
Один код включает в себя одно устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) с крепежом + уплотняемой соединительной крышкой.	FABAT10	430818	FABAT01	430815	

(1) Включая ключ.

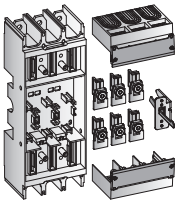
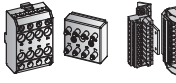
(2) Установите фланец дверцы FGFN для использования дополнительных устройств блокировки дверцы.

(3) По запросу могут быть предоставлены контакты 1xHO/1xH3.

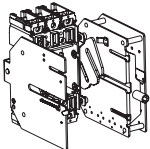
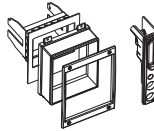


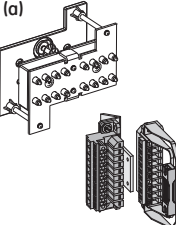
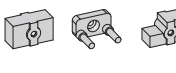
(4) Исполнения на 100/200 В перем. тока поставляются по запросу.



FG – втычная система

Главная система	3 полюса		4 полюса			
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
	Полный комплект для авт. выключателя	FGDDF3	430944	FGDDF4	431064	
	Стационарная деталь для авт. выключателя	FGDDF3	431983	FGDDF4	431986	
	Подвижная деталь для авт. выключателя	FGDMP3	432796	FGDMP4	432799	
	Полный комплект: стационарная и подвижная части с соединительными и крепежными деталями					
	Стационарная часть: стационарное основание с соединительными и крепежными деталями					
	Подвижная часть: механизм блокировки (принудительное отключение при попытке демонтажа выключателя), защитные щитки для клемм и набор 3- или 4-полюсных перемычек					
Разъем вторичных цепей	Полный комплект для 8 полюсов		FAPFM	430824		
	Стационарная часть для 8 полюсов		FAPF8	430823		
	Подвижная часть для 8 полюсов		FAPM8	430826		
	10-полюсный разъем (устанавливаемый сбоку)		FAPPS	430827		
	Запасные детали		Набор колпачковых гаек и соединительных болтов (для подсоединения запасных оснований)	FGJN3	436469	FGJN4

FG – выдвигная система


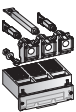

FG – Выдвигная система	3 полюса		4 полюса			
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
	Набор для выдвигной системы выключателя, монтируемого за дверцей распределительного устройства		FGWB3	432550	FGWB4	432556
Набор для монтажа через дверцу	Набор для монтажа выдвигного выключателя через дверцу распределительного устройства, опции блокировки на ключ и на висячий замок ⁽²⁾					
		Управление тумблером	FGWT	432592		
		С моторным приводом	FGWM	432595		
		Управление тумблером типоразмер FG FENRC и FENRY	FGWN	432598		
		Набор для монтажа ТОЛЬКО с вынесенной на дверцу блокировкой выключателя на висячий замок и замок с ключом. Управление выключателем возможно только при открытой дверце панели.	FAWE	432619		
Замки с ключем	Блокировка на ключ положения "Отсоединен" тип RONIS1104b ⁽³⁾		FA1BRWD	432613		
		Блокировка на ключ положения "Отсоединен" тип Profalux ⁽³⁾	FA1BPWD	432616		
Индикация положения выключателя	3 НО доп. контакта (1 доп. контакт для каждого положения)		FAS30W	432607		
		3 НО+НЗ доп. контакта (1 НО+НЗ доп. контакт для каждого положения)	FAS33W	432610		
Набор из 3 НО+НЗ контактов	(а) 16 полюсный полный набор для выдвигного выключателя (а) (вторичные цепи)		FGWA2	432601		
		(б) 24 полюсный набор для коммутирования вторичных цепей выдвигного выключателя	FGWA3	432604		
		10-ти полюсная вилка и розетка для втычного или выдвигного выключателя (б)	FAPPS	430827		
		Набор для блокировки от применения выключателя другого номинала (в)	FAPIP	430825		

(1) Необходимо только если используются внутренние принадлежности или моторный привод (максимум 3 для типоразмера FG).

(2) Замки с ключем не включены.

(3) Максимально можно установить два замка (только с наборами для монтажа через дверцу панели).

FG – соединения: опция

Удлинитель		3 полюса		4 полюса	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
 (a) (b) (c)	Стандартные плоские	FGBES3	431696	FGBES4	
	Увеличенной высоты	FGBEH3	431691	FGBEH4	431697
	Поворот на 90°С	FGBEA3	431686	FGBEA4	431695 431690
Плоские расширители ⁽¹⁾	Расстояние между полюсами 70мм	FGBSS3	431981	FGBSS4	431982
Подключения с доступом сзади ⁽¹⁾ 	Набор из 3 полюсов (2 коротких, 1 длинный)	FGBRC3	431701	FGBRC4	431702
	Набор из 4 полюсов (2 коротких, 2 длинных)				
	Набор из 3 полюсов (3 коротких)	FGBRCS3	432193	FGBRCS4	432194
	Набор из 4 полюсов (4 коротких)				
Внутренние кассетные зажимы ⁽¹⁾ 		Один кабель сечением 240мм ² или два кабеля сечением 95мм ²		Два кабеля сечением 1x300мм ² и 1x240мм ²	
	Медные/алюминиевые кассетные зажимы, комплект медных/алюминиевых кассетных зажимов для 3 полюсов, комплект для полюсов	FGTCA1327	435107	FGTCA230B	433412
	Медные/алюминиевые кассетные зажимы, комплект медных/алюминиевых кассетных зажимов для 4 полюсов, комплект для полюсов	FGTCA1427	435116	FGTCA240B	433413

(1) Комплект для установки автоматического выключателя со стороны сети ИЛИ со стороны нагрузки.

Коды для заказа

A

B

C

D

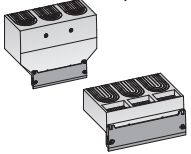

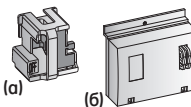

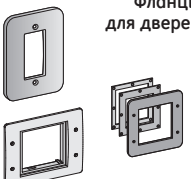
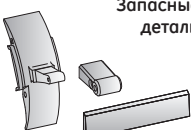
E

F

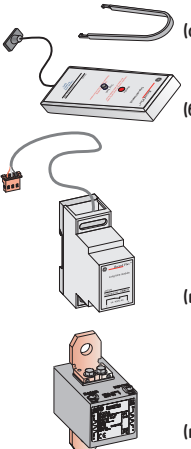
G

X

FG – монтажные принадлежности

	3 полюса		4 полюса		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
Защитные щитки для клемм (с декоративными крышками) 	Длинные и широкие для расширителей, на 690В, комплект из 2 шт.	FGJW3	432861	FGJW4	432864
	Средние, комплект из 2 шт.	FGJM3	432846	FGJM4	432849
	Короткие, комплект из 2 деталей.	FGJS3	432855	FGJS4	432858
Для мест присоединения 	Разделители фаз, комплект из 12 шт.	FGJP	432852		
	Задняя панель, набор из 2 шт. (3 или 4 полюса)	FGJB	432840		
Навесные устройства блокировки тумблера⁽¹⁾ 	Съемное навесное устройство блокировки (a)	FG1PR	431409		
	Фиксированное навесное устройство блокировки (b)	FG1PF	431408		
Маркировка/кодировка цепей 	Набор из 20 пустых бирок	FAC	430821		
Фланцы для дверей 		3 полюса			
	Передняя панель устройства RCD для 3 и 4 полюсов	FDFF3	430941		
	Передняя панель тумблерного участка	FGFT	432836		
	Поворотная ручка (модель с установкой через крышку)	FGFH	430545		
Модуль ранней сигнализации срабатывания защиты от перегрузки	FGFE	430544			
Запасные детали 		3 полюса		4 полюса	
	Декоративные крышки, набор из 2 штук	FGUA3	432908	FGUA4	432909
	Запасной тумблер (набор из 5 штук)	FGUT	433541		

FG – принадлежности для электронных расцепителей SMR1 и SMR2

	3 полюса			
	Приспособление для монтажа модуля номинального тока (SMR1 и 2) (a)	FAR	433500	
	Устройство проверки электронного расцепителя (SMR1 и 2) (b)	FAZ	431406	
	Модуль ранней сигнализации срабатывания защиты от перегрузки (только SMR1) (c)	FAMLT1	433376	
	Датчик замыкания на землю 250А для SMR2(r)	FGGS0250	431870	
	Датчик замыкания на землю 400А для SMR2(r)	FGGS0400	432838	
	Датчик замыкания на землю 630А для SMR2(r)	FGGS0630	432839	

(1) Без навесных устройств блокировки.

Типоразмер FG

A

B

C

D

E

F

G

X

A

B

C

D

E

F

G

X



- LTM**
Термамагнитный расцепитель защиты линии
- SMR1e**
Селективный электронный расцепитель
- SMR1s**
Селективный электронный расцепитель с расширенными возможностями
- SMR1g**
Селективный электронный расцепитель с расширенными возможностями и дифференциальной защитой от замыкания на землю
- Mag Break™**
Только магнитный расцепитель
- Y**
Неавтоматический выключатель или выключатель нагрузки (не указано в таблицах)

- ① Не более одного контакта сигнализации срабатывания И 3 вспомогательных контактов (все нормально разомкнутого типа)
- ② Расцепитель независимый или минимального напряжения
- ③ Приводной механизм
Поворотная ручка
ИЛИ
Моторный привод
- ④ Выдвижные системы
- ⑤ Разъемы для дополнительной электропроводки
- ⑥ Устройство дифференциальной защиты от замыкания на землю с отдельным датчиком

Типоразмер FK

Отключающая способность

Исч 400/415В перем. тока (ток, кА действ.)

Тип	V	N	H	L
FK800	50	50	80	100
FK1250	50	50	80	100
FK1600	50	50	80	

Защита

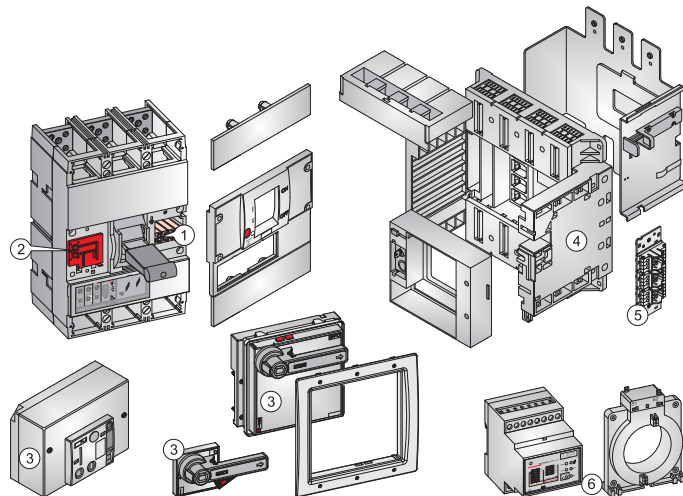
Расцепитель	Номинальный ток (A)	LTM	Mag Break™	SMR1e ⁽¹⁾	SMR1s ⁽¹⁾	SMR1g ⁽¹⁾
FK800	630	N, H, L				
	800	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK1250	1000	N, H, L		N, H, L	N, H	N, H
	1250	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK1600	1600			N, H	N, H	N, H

Количество полюсов/
защищенных полюсов
(расцепителей)

3 полюса, 3 расцепителя	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
4 полюса, 3 расцепителя	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾			N, H, L	N, H	N, H

(1) Переключаемый, защита нейтрали 0, 50 или 100%.

Принадлежности (основные типы)



FK800 – автоматический выключатель в сборе

Типоразмер FK

A

B

C

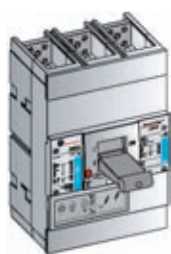
D

E

F

G

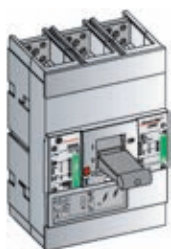
X



С селективным электронным расцепителем SMR1e

50kA FKV	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	800	FKV36NE800PPF	435041	FKV46NE800PPF	435042
50kA FKN	800	FKN36NE800PPF	435393	FKN46NE800PPF	435447
80kA FKH	800	FKH36NE800PPF	435285	FKH46NE800PPF	435339
100kA FKL	800	FKL36NE800PPF	435390	FKL46NE800PPF	435282

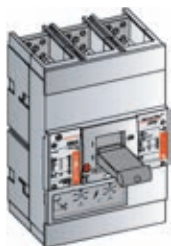
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



С селективным электронным расцепителем с расширенными возможностями SMR1s

50kA FKN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%	
		800	FKN36NS800PPF	435429	FKN46NS800PPF
80kA FKH	800	FKH36NS800PPF	435321	FKH46NS800PPF	435375

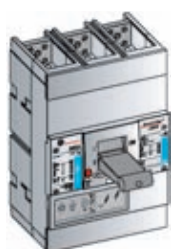
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



С селективным электронным расцепителем с расширенными возможностями SMR1g (= s + дифференциальная защита от замыкания на землю)

50kA FKN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%	
		800	FKN36NG800PPF	435411	FKN46NG800PPF
80kA FKH	800	FKH36NG800PPF	435303	FKH46NG800PPF	435357

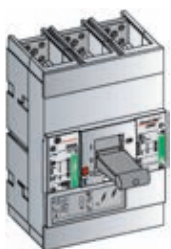
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



С термомангнитным расцепителем защиты линии - LTM (изменяемые настройки)

50kA FKV	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽²⁾	
		800	FKV36NT800PF	435005	FKV46NT800PF
50kA FKN	630	FKN36NT630PF	435444	FKN436NT630PF	435408
	800	FKN36NT800PF	435336	FKN436NT800PF	435300
80kA FKH	630	FKH36NT630PF	435426	FKH436NT630PF	435462
	800	FKH36NT800PF	435318	FKH436NT800PF	435354
100kA FKL	630	FKL36NT630PF	435480	FKL436NT630PF	435534
	800	FKL36NT800PF	435372	FKL436NT800PF	435535

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



Выключатели только с магнитным расцепителем (Mag Break™)

50kA FKN	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽²⁾	
		800	FKN36NM800PF	435537	FKN436NM800PF
80kA FKH	800	FKH36NM800PF	435538	FKH436NM800PF	435542
100kA FKL	800	FKL36NM800PF	435539	FKL436NM800PF	435543

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

(1) Переключаемый, защита нейтрали 0, 50 или 100%, нейтраль с левой стороны.
 (2) Нейтраль с левой стороны.

FK1250 – автоматический выключатель в сборе

Коды для заказа

A

B

C

D

E

F

G

X

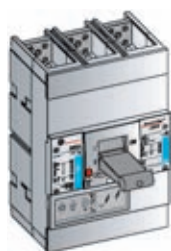
С селективным электронным расцепителем SMR1e					
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%		Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FKV	1000	FKV36NE100SQF	435040	FKV46NE100SQG	435066
	1250	FKV36NE125SSF	435035	FKV46NE125SSF	435083
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + крепеж (приводной механизм установить нельзя)					
50кА FKN	1000	FKN36NE100SQF	435396	FKN46NE100SQF	435450
	1250	FKN36NE125SSF	435384	FKN46NE125SSF	435438
80кА FKH	1000	FKH36NE100SQF	435288	FKH46NE100SQF	435342
	1250	FKH36NE125SSF	435276	FKH46NE125SSF	435330
100кА FKL	1000	FKL36NE100SQF	435545	FKL46NE100SQF	435547
	1250	FKL36NE125SSF	435546	FKL46NE125SSF	435549
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					
С селективным электронным расцепителем с расширенными возможностями SMR1s					
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%		Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FKN	1000	FKN36NS100SQF	435432	FKN46NS100SQF	435486
	1250	FKN36NS125SSF	435420	FKN46NS125SSF	435474
80кА FKH	1000	FKH36NS100SQF	435324	FKH46NS100SQF	435378
	1250	FKH36NS125SSF	435312	FKH46NS125SSF	435366
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					
С селективным электронным расцепителем с расширенными возможностями SMR1g (= s + дифференциальная защита от замыкания на землю)					
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%		Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FKN	1000	FKN36NG100SQF	435414	FKN46NG100SQF	435468
	1250	FKN36NG125SSF	435402	FKN46NG125SSF	435456
80кА FKH	1000	FKH36NG100SQF	435306	FKH46NG100SQF	435360
	1250	FKH36NG125SSF	435294	FKH46NG125SSF	435348
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					
С термомангнитным расцепителем защиты линии - LTM (изменяемые настройки)					
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽²⁾		Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FKV	1000	FKV36NT100SF	435028	FKV46NT100SF	435086
	1250	FKV36NT125SF	435030	FKV46NT125SF	435089
One code covers: A standard fixed front connection breaker - Assembled trip unit - fixation hardware (Electrical Operator not possible)					
50кА FKN	1000	FKN36NT100SF	435550	FKN436NT100SF	435562
	1250	FKN36NT125SF	435551	FKN436NT125SF	435563
80кА FKH	1000	FKH36NT100SF	435553	FKH436NT100SF	435565
	1250	FKH36NT125SF	435554	FKH436NT125SF	435566
100кА FKL	1000	FKL36NT100SF	435555	FKL436NT100SF	435567
	1250	FKL36NT125SF	435557	FKL436NT125SF	435569
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + пассивный расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					
Выключатели только с магнитным расцепителем (Mag Break™)					
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽²⁾		Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
50кА FKN	1250	FKN36NM125SF	435558	FKN436NM125SF	435570
	1250	FKH36NM125SF	435559	FKH436NM125SF	435571
100кА FKL	1250	FKL36NM125SF	435561	FKL436NM125SF	435573
	Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.				

(1) Переключаемый, защита нейтрали 0, 50 или 100%, нейтраль с левой стороны.
 (2) Нейтраль с левой стороны.



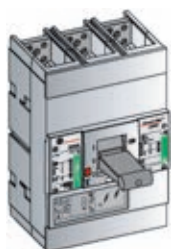
FK1600 – автоматический выключатель в сборе

С селективным электронным расцепителем SMR1e



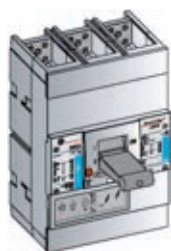
	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
50кА FKV	1600	FKV36NE160TTF	435032	FKV46NE160TTF	435092
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + крепеж (приводной механизм установить нельзя)					
50кА FKN	1600	FKN36NE160TTF	435387	FKN46NE160TTF	435441
80кА FKH	1600	FKH36NE160TTF	435279	FKH46NE160TTF	435333
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					

С селективным электронным расцепителем с расширенными возможностями SMR1s



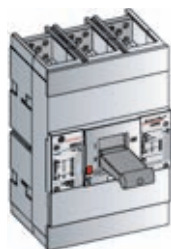
	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
50кА FKN	1600	FKN36NS160TTF	435423	FKN46NS160TTF	435477
80кА FKH	1600	FKH36NS160TTF	435315	FKH46NS160TTF	435369
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					

С селективным электронным расцепителем с расширенными возможностями SMR1g (= s + дифференциальная защита от замыкания на землю)



	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса ⁽¹⁾ N с возможностью выбора 0–50–100%	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
50кА FKN	1600	FKN36NG160TTF	435405	FKN46NG160TTF	435459
80кА FKH	1600	FKH36NG160TTF	435297	FKH46NG160TTF	435351
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					

FKY – неавтоматический выключатель (выключатель нагрузки)



	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽²⁾	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
FKY	800	FKY306DN800PF	435495	FKY406DN800PF	435504
	1000	FKY306DN100SF	435381	FKY406DN100SF	435273
	1250	FKY306DN125SF	435489	FKY406DN125SF	435498
	1600	FKY306DN160TF	435492	FKY406DN160TF	435501
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + пассивный расцепитель в сборе + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.					

(1) Переключаемый, защита нейтрали 0, 50 или 100%, нейтраль с левой стороны.

(2) Нейтраль с левой стороны.

Типоразмер FK

A

B

C

D

E

F

G

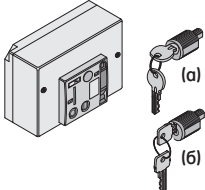
X

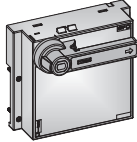

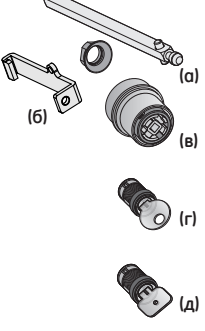
FK – внутренние принадлежности

Контакты	Перекидные		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок						
	Дополнительный контакт, монтируемый справа, НО	FNS11R	436401					
	Дополнительный контакт сигнализации срабатывания выключателя, монтируемый справа, НО	FNBA11R	435761					

Дополнительные расцепители		Независимый		Минимального напряжения		Минимального напряжения с задержкой срабатывания	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	24В перем. и пост. тока	FNSHTD	435693	-	-	-	-
	24В перем. тока	-	-	FNUVR1	435698	-	-
	24В пост. тока	-	-	FNUVRD	435701	-	-
	48В перем. и пост. тока	FNSHTF	435694	-	-	-	-
	48В /пост. тока	-	-	FNUVRF	435702	-	-
	110/130В перем. и пост. тока	FNSHTJ	435695	-	-	-	-
	230В перем. тока	-	-	FNUVR6	435699	-	-
	220/240В перем. тока - 220/2450В пост. тока	FNSHTN	435696	-	-	-	-
	400В перем. тока	-	-	FNUVR8	435700	-	-
	380/440В перем. и пост. тока	FNSHT8	435692	-	-	-	-
230В перем. тока	-	-	-	-	FNUSD6	435697	

FK – приводной механизм

Моторный привод		Независимый		Минимального напряжения		Минимального напряжения с задержкой срабатывания		
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
	24В перем. и пост. тока	-	-	-	-	FNEMFD/M	436322	
	24В перем. тока	FKMF1P	436680	FKF1S	436884	-	-	
	48В перем. и пост. тока	-	-	-	-	FNEMFF/M	436321	
	48В перем. тока	FKMF2P	436881	FKF2S	436885	-	-	
	110В перем. тока	FKMF3P	436882	FKF3S	436886	FNEMF3/M	436323	
	110В пост. тока	-	-	-	-	FNEMFJ/M	436458	
	230В перем. тока	FKMF6P	436883	FKF6S	436887	FNEMF6/M	436324	
	250В пост. тока	-	-	-	-	FNEMFN/M	436459	
	Замок блокировки приводного механизма Ronis ⁽¹⁾	(a)	FN1BRE	435679	FN1BRE	435679	FN1BRE	435679
	Замок блокировки приводного механизма Profalux ⁽¹⁾	(b)	FN1BPE	435678	FN1BPE	435678	FN1BPE	435678

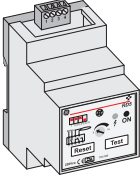
Поворотные ручки		Непосредственно на выключателе		Поворотная ручка для применения через дверцу или крышку ⁽²⁾		С установкой на панели или дверце		
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
	Серая	FNNRF/5	436522	FNNRC/5	436517	-	-	
	Красная	FNNRFV/5	436524	FNNRCV/5	436518	-	-	
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽³⁾	-	-	FNNRV/5	436527	-	-	
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽³⁾	-	-	FNNRVV/5	436528	-	-	
	Серая	-	-	-	-	FNNRD/5	436519	
	Красная	-	-	-	-	FNNRDV/5	436520	
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽³⁾	-	-	-	-	FNNRZ/5	436530	
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2xHO ⁽³⁾	-	-	-	-	FNNRZV/5	436531	
			Принадлежности					
	Комплект вала-удлинителя (не более 600мм) ^(a)	(a)	FNNRE	435738	Только для ручки с установкой на панели или дверце			
	Гибкий нажимной адаптер	(b)	FGNFT	432867	Только для ручки с установкой на панели или дверце			
	Адаптер для выдвигающих устройств	(b)	FNNRW	435745				
	Замок Ronis 1104В № BC 1027 ⁽¹⁾	(r)	FA1BR1	430088				
	Замок Ronis 1104В № BC 1053 ⁽¹⁾	(r)	FA1BR2	430089				
	Замок Ronis 1104В № BC 2932 ⁽¹⁾	(r)	FA1BR3	430504				
Замок Ronis 1104В № BC 2911 ⁽¹⁾	(r)	FA1BR4	430505					
Замок Ronis 1104В № BC 2936 ⁽¹⁾	(r)	FA1BR5	430506					
Замок Ronis 1104В № BC 2940 ⁽¹⁾	(r)	FA1BR6	430507					
Замок Ronis с произвольным ключом ⁽¹⁾	(r)	FA1BRH	430068					
Замок Profalux с произвольным ключом ⁽¹⁾ (д)	(д)	FA1BPH	430813					

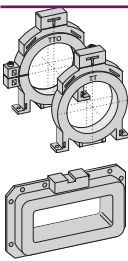
(1) Включая ключ.

(2) Установите фланец дверцы FGFH для использования дополнительных устройств блокировки дверцы.

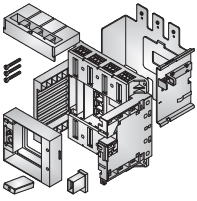
(3) По запросу могут быть предоставлены контакты 1xHO/1xH3.

FK – устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю

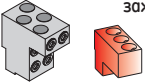
Реле	$I\Delta n$	Рабочее напряжение	Устанавливаемая задержка	Кол-во модулей	Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
	0.03 ... 1A	110В перем. тока	0-1сек.	3	RD5110	704175	1
	0.03 ... 1A	220В перем. тока	0-1сек.	3	RD5220	704169	1
	0.03 ... 1A	380В перем. тока	0-1сек.	3	RD5380	704176	1
RD6	0.2 ... 5A	110В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6110	704178	1
	0.2 ... 5A	220В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6220	704177	1
	0.2 ... 5A	380В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6380	704179	1
RD1D	0.01 ... 5A	110В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D110	872225	1
	0.01 ... 5A	220/230В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D220	872224	1
	0.01 ... 5A	380/400В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D380	872226	1
					RDFR	872227	1

Датчик	внутр. диаметр (мм)	А	Кол-во модулей	Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке	
							Типоразмер позволяет устанавливать фронтально реле типов RD5, RD6 и RD10
	Круглый	22	125	замкнутый	TTD22	560090	1
		35	125	замкнутый	TT35	872754	1
		60	160	замкнутый	TT60	872755	1
		80	160	замкнутый	TT80	872756	1
		110	250	замкнутый	TT110	872757	1
		160	400	замкнутый	TT160	872758	1
	Прямоугольный	210	630/800	замкнутый	TT210	872759	1
		60	160	разомкнутый	ТТ060	872760	1
		110	250	разомкнутый	ТТ0110	872761	1
		210	630/800	разомкнутый	ТТ0210	872762	1
	70x175	-	замкнутый	BTR175	704154	1	
	115x305	-	замкнутый	BTR305	704155	1	
	130x350	-	замкнутый	BTR350	704156	1	

FK – выдвижная система

Главная система	3 полюса		4 полюса	
	 <p>Модель с соединениями с передним доступом Полный комплект для FK800 Полный комплект для FK1250 и FK1600</p> <p>Модель с соединениями с задним доступом Полный комплект для FK800 Полный комплект для FK1250 и FK1600</p> <p>Один код включает в себя стационарную и выдвижную части выдвижной системы со съемным основанием, установочными принадлежностями и крепежом.</p>	FNWS3WP FNWS3WT	433434 436482	FNWS4WP FNWS4WT
	FNWS3AP FNWS3AT	433436 435757	FNWS4AP FNWS4AT	433440 435759
Разъем вторичных цепей	Полный комплект для 6 полюсов		FNPFM	435758
Принадлежности	Замок Ronis 1104 в шасси поз. 1 ⁽¹⁾	FN1BRW1	435575	
	Замок Ronis 1104 в шасси поз. 2 ⁽¹⁾	FN1BRW2	435577	
	НЗ контакт индикации положения	FNS11L	435760	
	Специальный фланец на дверце для выдвижной системы Замок Ronis 1104 во фланце дверцы поз. 1 ⁽¹⁾ Замок Ronis 1104 во фланце дверцы поз. 2 ⁽¹⁾	FNFW FN1BRY1 FN1BRY2	435578 433415 435574	

FK – соединения: опция

Клемные удлинители ⁽²⁾	3 шт.		4 шт.		
	Плоские FK800- FK1250	FNBS3P	435706	FNBS4P	435707
Плоские FK1250- FK 1600	FNBS3R	433420	FNBS4R	433422	
Клемные расширители ⁽²⁾	Плоские FK800- FK1250	FNBS3P	435708	FNBS4P	435711
	Плоские FK1250- FK 1600	FNBS3R	435710	FNBS4R	435712
Подключения с доступом сзади ⁽²⁾	Набор из 3 полюсов (2 коротких, 1 длинный)	FNBRС3	433423	-	-
	Набор из 4 полюсов (2 коротких, 2 длинных)	-	-	FNBRС4	433425
Внутренние кассетные зажимы ⁽²⁾	Набор из 3 полюсов (3 коротких)	FNBRС3	433426	-	-
	Набор из 4 полюсов (4 коротких)	-	-	FNBRС4	433427
	Кассетный зажим Cu/Al, для проводов 3 x 70-240мм ²	FNTCA3327	436316	FNTCA3427	436651
	Кассетный зажим Cu/Al, для проводов 4 x 70-240мм ²	FNTCA4327	433438	FNTCA4427	433439

(1) Включая ключ.

(2) Комплект для установки автоматического выключателя со стороны сети ИЛИ со стороны нагрузки.

A

B

C

D

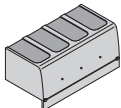
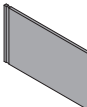


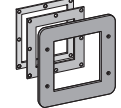
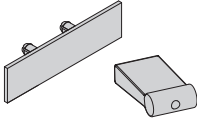
E

F

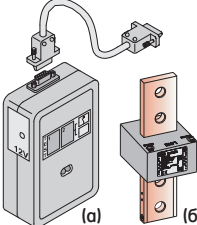
G

X

FK – монтажные принадлежности

		3 полюса		4 полюса	
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
Защитные щитки для клемм (с декоративными крышками) 	Длинные, комплект из 2 деталей.	FNJL3	435716	FNJL4	435719
Для мест присоединения 	Разделители фаз, комплект из 12 шт.	FNJP	435722		
	Набор из 12 шт., для выключателя с присоединением с передним доступом	FNJF	434804		
Навесные устройства блокировки тумблера ⁽¹⁾ 	Съемное навесное устройство блокировки	FN1PR	433417		
Маркировка/кодировка цепей 	Набор из 20 пустых бирок	FAC	430821		
Фланцы для дверей 	Передняя панель тумблерного участка	FNFT	435715		
	Поворотная ручка (модель с установкой через крышку)	FNFH	435714		
	Моторный привод	FNFE	435713		
Запасные детали 	Декоративные крышки (набор из 2 штук)	FNUA3	435762	FNUA4	435763
	Запасной тумблер (набор из 5 штук)	FNUT	435764		

FK – принадлежности для электронных расцепителей

	Датчик 800А для устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (6)	FNGS0800	433419		
	Датчик 1000А для устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (6)	FNGS1000	433421		
	Датчик 1250А для устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (6)	FNGS1250	435709		
	Датчик 1600А для устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (6)	FNGS1600	436471		
ТЕСТОВОЕ УСТРОЙСТВО Электронные расцепители SMR1e, s и g тестируются с помощью специального программного обеспечения. Для получения ПО свяжитесь с нами.					

(1) Без навесных устройств блокировки.

Record Plus

Коды для заказа

A

B

C

D

E

F

G

X



Стандарты

EN 60439-1
VDE 0660 часть 500

Совместный монтаж

Типы автоматических выключателей серии Record Plus™

Тип адаптера		Тип автоматических выключателей			
FBAD	FDE 160A	FDS 160A	FDN 160A	FDH 160A	FDL 160A
FBAE		FEV 160/250A	FEN 160/250A	FEH 160/250A	FEL 160/250A

I_{cu} (кА) при 400/415В перем. тока

	25	36	50	80	150
--	----	----	----	----	-----

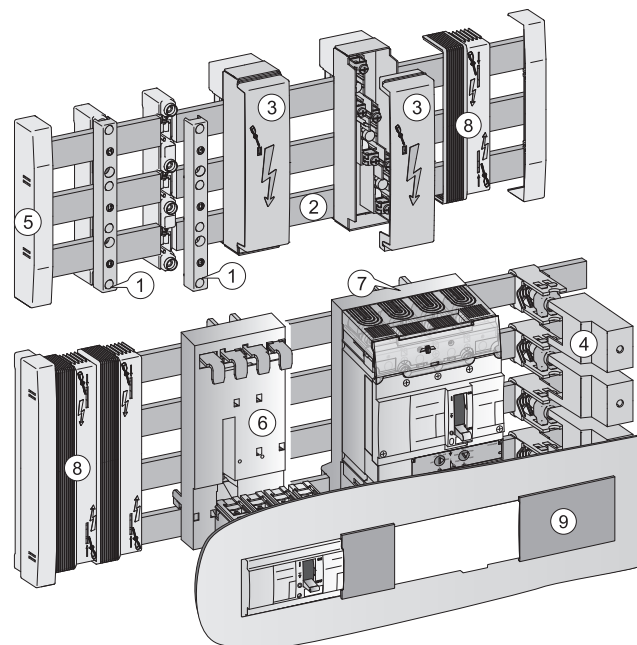
Типы шин и номинальные характеристики

Размеры шин	I _n A	I _{cu} (кА) при 400/415В перем. тока, номинальное значение для интервала в 1 секунду ⁽¹⁾		
20 x 5	250A	16.7	до	19.9
20 x 10	450A	17.6	до	23.8
30 x 5	400A	22.4	до	27.6
30 x 10	630A	23.3	до	30

Номинальный ток короткого замыкания всей системы с установленными автоматическими выключателями = указанная предельная отключающая способность (I_{cu}) автоматических выключателей Record Plus™ MCCB

(1) В зависимости от расстояния между опорами (см. с. С.16).

- ① Опора шины
- ② Шины (не входят в комплект поставки)
- ③ Комплект соединительных деталей
- ④ Комплект соединительных деталей для крепления сбоку
- ⑤ Крышка опоры
- ⑥ Адаптер FD
- ⑦ Адаптер FE
- ⑧ Крышки для шин
- ⑨ Заглушка крышки или декоративной панели



Система соединения с тремя и четырьмя полюсами с интервалом 60мм

A

B

C

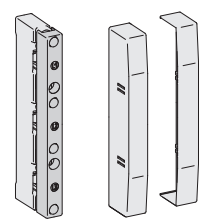
D

E

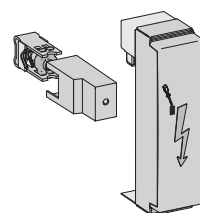
F

G

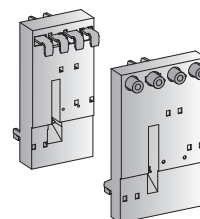
X



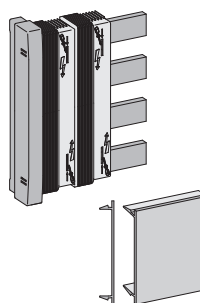
Опоры шин	3 полюса		4 полюса	
	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок	Номер по каталогу для справок
Набор левых и правых опор	FBB3S	433458	FBB4S	433464
Концевые пластины, 2 шт.	FBB3E	433455	FBB4E	433461



Соединения	Подвод сбоку		Подвод спереди	
	1 полюс для боковой шины, гибкой шины или кабельного соединения Медный или алюминиевый провод сечением 35-240мм ² для участка шины 5мм	FBTS1L12	433468	-
1 полюс для боковой шины, гибкой шины или кабельного соединения Медный или алюминиевый провод сечением 35-300мм ² для участка шины 10мм	FBTS10L12	433474	-	-
3-полюсный комплект для проводов 1,5-70мм ²	-	-	FBTF3L12	433456
4-полюсный комплект для проводов 1,5-70мм ²	-	-	FBTF4L12	433497



Адаптеры	3 полюса		4 полюса	
	Типоразмер FD 160A	FBAD3	433443	FBAD4
Типоразмер FE 250A	FBAE3	433449	FBAE4	433452



Монтаж	3 полюса		4 полюса		
	Регулируемая крышка шины, 3 полюса	FBCI3	433377		
	Регулируемая крышка шины, 4 полюса	FBCI4	433444		
Заглушка для выреза в крышке 64мм l = 1,2м	FBF6	883970			

A

B

C

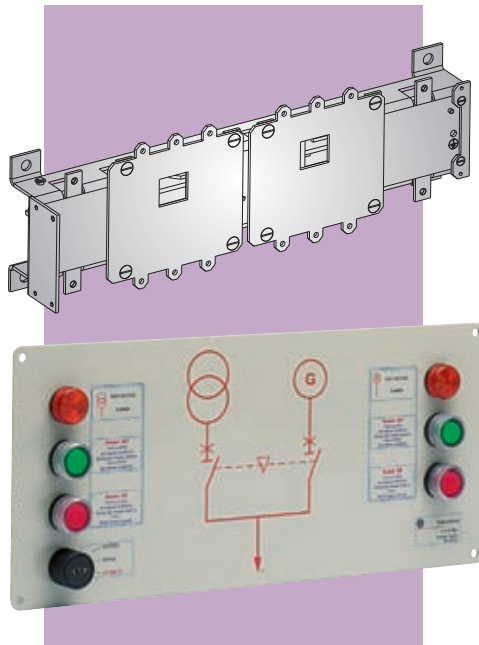
D

E

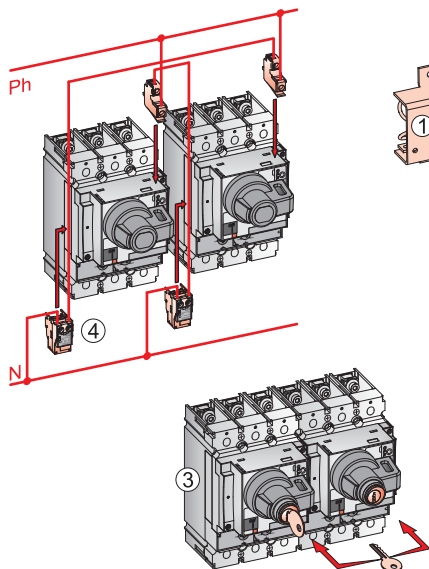
F

G

X



- LTM**
Термамагнитный расцепитель защиты линии
- LTMD**
Селективный термамагнитный расцепитель
- GTM**
Термамагнитный расцепитель защиты генератора
- SMR типы**
Селективные или модульные электронные расцепители
- Mag Break™**
Только магнитный расцепитель
- Y**
Неавтоматический выключатель или выключатель нагрузки (не указано в таблицах)



- ① Механическая блокировка для двух автоматических выключателей
- ② Пластины для установки автоматических выключателей
- ③ Механическая блокировка с помощью замка в поворотных ручках
- ④ Электрическая блокировка с помощью расцепителей UVR (минимального напряжения) и SHT (независимого)
- ⑤ Контроллер для АВР двух автоматических выключателей
- ⑥ Моторный привод

Принадлежности для АВР

Расчетная сила тока короткого замыкания (кА) при 415В перем. тока

Устройство	Y	N	H	L
FE 160	3	50	80	150
FE 250	4.5	50	80	150
FG 400	6	50	80	150
FG 630	8	50	80	150
FK 800	10	50	80	100
FK1250	15	50	80	100
FK1600	20	50	80	100

Имеющиеся расцепители, количество полюсов и расцепителей (защищенных полюсов)

Устройство	Y	LTMD ⁽¹⁾	GTM ⁽¹⁾	Типы SMR	Mag Break™
FE 160	Y	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
FE 250	Y	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
FG 400	Y	N,H,L		N,H,L	N,H,L
FG 630	Y			N,H,L	N,H,L
FK 800	Y	N,H,L		N,H,L	N,H,L
FK1250	Y	N,H,L		N,H,L	N,H,L
FK1600	Y			N,H	
3 полюса, 3 расцепителя	Y ⁽²⁾	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
4 полюса, 4 расцепителя	Y ⁽²⁾	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
4 полюса, 3 расцепителя		N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽³⁾		N,H,L	N,H	N,H,L	

(1) Тип FG и FK только для LTM. (2) 3- или 4-полюсные без расцепителей.

(3) Номинальный ток > 63A.

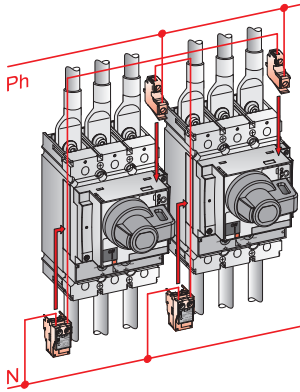
Возможные комбинации устройств

Основное устройство N		Вспомогательное устройство R	
FE 160	10 - 160A	FE 160	10 - 160A
FE 250	80 - 250A	FE 250	80 - 250A
FG 400	100 - 400A	FE 160	10 - 160A
FG 630	160 - 630A	FE 250	80 - 250A
FG 400	100 - 400A	FG 400	100 - 400A
FG 630	160 - 630A	FG 630	160 - 630A
FK 800	320 - 800A	FG 400	100 - 400A
FG 1250	400 - 1250A	FG 630	160 - 630A
FG 1600	640 - 1600A		
FK 800	320 - 800A	FK 800	320 - 800A
FG 1250	400 - 1250A	FG 1250	400 - 1250A
FG 1600	640 - 1600A	FG 1600	640 - 1600A

Переключаемые системы

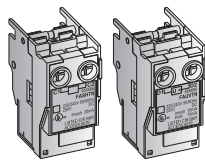
Электрическая блокировка двух выключателей

Система с контактами раннего действия в поворотной ручке и обмотках в обоих автоматических выключателях⁽¹⁾



Основное устройство N (левое)			Вспом. устройство R (правое)			Необходимые основные компоненты			
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600	Перечисленные защитные устройства включают автоматические выключатели или переключатели. Коды заказа этих устройств см.: FE 160: стр. С.13 FE 250: стр. С.16 FG 400: стр. С.25 FG 630: стр. С.27 FK 800: стр. С.35 FK 1250: стр. С.36 FK 1600: стр. С.37			
						Можно использовать с опцией 1 или 2			
						Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во	
x			x			Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FE с 1 НО и 1 НЗ контактом	FENRX/5	436499	2
						Независимый расцепитель в основном устройстве	F-----	4-----	1
						Расцепитель минимального напряжения во вспом. устройстве	F-----	4-----	1
x			x			Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FG с 1 НО и 1 НЗ контактом	FGNRX/5	436512	2
						Независимый расцепитель в основном устройстве	F-----	4-----	1
						Расцепитель минимального напряжения во вспом. устройстве	F-----	4-----	1
x			x			Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FG с 1 НО и 1 НЗ контактом	FGNRX/5	436512	1
						Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FE с 1 НО и 1 НЗ контактом	FENRX/5	436499	1
						Независимый расцепитель в основном устройстве	F-----	4-----	1
						Расцепитель минимального напряжения во вспом. устройстве	F-----	4-----	1
			x		x	Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FK с 1 НО и 1 НЗ контактом	FNNRX/5	436526	2
						Независимый расцепитель в основном устройстве	F-----	4-----	1
						Расцепитель минимального напряжения во вспом. устройстве	F-----	4-----	1
			x		x	Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FK с 1 НО и 1 НЗ контактом	FNNRX/5	436526	1
						Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FG с 1 НО и 1 НЗ контактом	FGNRX/5	436512	1
						Независимый расцепитель в основном устройстве	F-----	4-----	1
						Расцепитель минимального напряжения во вспом. устройстве	F-----	4-----	1

(1) Также имеется в исполнении для трех автоматических выключателей.



Независимый расцепитель для автоматического выключателя или переключателя

	Тип FE и FG		Тип FK	
24В перем. и пост. тока	FASHTD	430843	FNSHTD	435693
110/130В перем. и пост. тока	FASHTJ	430849	FNSHTJ	435695
220/240В перем. тока	FASHTN	430852	FNSHTN	435696
250В пост. тока				

Расцепитель минимального напряжения для автоматического выключателя или переключателя

	Тип FE и FG		Тип FK	
24В перем. и пост. тока	FAUVRD	430861	-	-
24В пост. тока	-	-	FNUVR1	435698
110/130В перем. и пост. тока	FAUVRJ	430867	FNUVRD	435701
220/240В перем. тока	FAUVRN	430870	FNUVRJ	437018
250В пост. тока	-	-	-	-
230В перем. тока	-	-	FNUVR6	435699

Переключающие устройства

A

B

C

D

E

F

G

X



Механическая блокировка двух выключателей

Коды для заказа

A

B

C

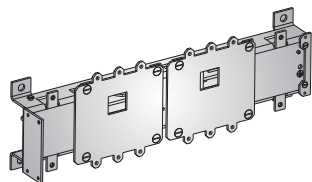
D

E

F

G

X

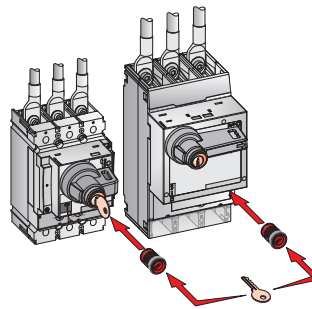


Система с подвижной рейкой

Основное устройство N (левое)			Вспом. устройство R (правое)			Необходимые компоненты Перечисленные защитные устройства включают автоматические выключатели или переключатели. Коды заказа этих устройств см.: FE 160: стр. С.13 FE 250: стр. С.16 FG 400: стр. С.25 FG 630: стр. С.27 FK 800: стр. С.35 FK 1250: стр. С.36 FK 1600: стр. С.37	Вариант 1		
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600		Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во
x					x	Механическая блокировка 2 выключателей на раме FE	FE1I2	437001	1
x				x		Механическая блокировка 2 выключателей на раме FG	FG1I2	437005	1
x				x		Механическая блокировка 1 выключателя на раме FG и 1 выключателя на раме FE	FG1I4	437009	1
			x		x	Механическая блокировка 2 выключателей на раме FK	FN1I2F	433416	1
			x		x	Механическая блокировка 1 выключателя на раме FK и 1 выключателя на раме FG	FN1I4F	437016	1

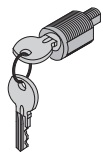
Система с поворотными ручками, 1 ключ и два замка (Ronis 1104)^[2]

Основное устройство N (левое)			Вспом. устройство R (правое)			Необходимые компоненты Перечисленные защитные устройства включают автоматические выключатели или переключатели. Коды заказа этих устройств см.: FE 160: стр. С.81 FE 250: стр. С.84 FG 400: стр. С.93 FG 630: стр. С.95 FK 800: стр. С.103 FK 1250: стр. С.104 FK 1600: стр. С.105	Вариант 2		
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600		Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во
x					x	Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FE Замок Ronis	FENRC/5 FA1BR --	436491 430 ---	2 2
x				x		Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FG Замок Ronis	FGNRC/5 FA1BR --	436504 430 ---	1 2
x				x		Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FE Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FG Замок Ronis	FENRC/5 FGNRC/5 FA1BR --	436491 436504 430 ---	1 1 2
			x		x	Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FK Замок Ronis	FNNRC/5 FA1BR --	436517 430 ---	1 2
			x		x	Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FK Поворотная ручка, серая, с установкой через дверцу или панель типа FG Замок Ronis	FNNRC/5 FGNRC/5 FA1BR --	436517 436504 430 ---	1 1 2



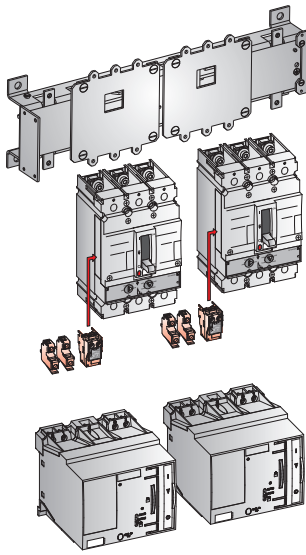
Замок типа Ronis 1104 с ключом		
Замок Ronis 1104B № BC 1027	FA1BR1	430088
Замок Ronis 1104B № BC 1053	FA1BR2	430089
Замок Ronis 1104B № BC 2932	FA1BR3	430504
Замок Ronis 1104B № BC 2911	FA1BR4	430505
Замок Ronis 1104B № BC 2936	FA1BR5	430506
Замок Ronis 1104B № BC 2940	FA1BR6	430507

Только одного типа



Полные комплекты для АВР

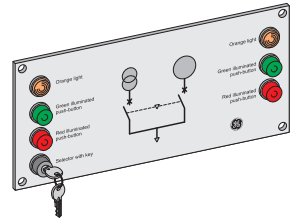
Два источника питания, из которых только один может использоваться для питания сети



Основное устройство		Вспом. устройство		Необходимые основные компоненты					
N (левое)		R (правое)		Перечисленные защитные устройства включают автоматические выключатели или переключатели. Коды заказа этих устройств см.:					
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600				
						Номер по каталогу			
						Номер для справок			
						Кол-во			
x				Вариант 1 Система 110В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для двух выключателей на монтажных рамах FE – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Система 220В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для двух выключателей на монтажных рамах FE – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Контроллер типа E или E plus			FEE01J	437000	1
				Вариант 2 Система 110В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для двух выключателей на монтажных рамах FG – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Система 220В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для двух выключателей на монтажных рамах FG – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Контроллер типа E или E plus			FGE02J	437004	1
				Вариант 3 Система 110В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для 1 выключателя на раме FG + 1 выключателя на раме FE – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Система 220В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для 1 выключателя на раме FG + 1 выключателя на раме FE – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Контроллер типа E или E plus			FGE03J	437008	1
				Вариант 4 Система 110В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для двух выключателей на монтажных рамах FK – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Система 220В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для двух выключателей на монтажных рамах FK – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Контроллер типа E или E plus			FKE04J	437011	1
				Вариант 5 Система 110В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для 1 выключателя на раме FK + 1 выключателя на раме FG – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Система 220В 50/60Гц со всеми необходимыми принадлежностями для 1 выключателя на раме FK + 1 выключателя на раме FG – БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА Контроллер типа E или E plus			FKE05J	437015	1

Допустимые сочетания

OFF (Выкл)	OFF (Выкл)
ON (Вкл)	OFF (Выкл)
OFF (Выкл)	ON (Вкл)



Требуемый тип контроллера модели E ⁽¹⁾		
Контроллер 110/127В 50/60 Гц, типоразмер FE-FG	FAECA3	436453
Контроллер 110/127В 50/60 Гц, комбинации с типоразмером FK	FNECA3	436452
Контроллер 220/240В 50/60 Гц, типоразмер FE-FG	FAECA6	872240
Контроллер 220/240В 50/60 Гц, комбинации с типоразмером FK	FNECA6	436451
Требуемый тип контроллера модели E Plus ⁽¹⁾		
Контроллер 110/127В 50/60 Гц, типоразмер FE-FG	FAECE3	872141
Контроллер 110/127В 50/60 Гц, комбинации с типоразмером FK	FNECE3	436450
Контроллер 220/240В 50/60 Гц, типоразмер FE-FG	FAECE6	872140
Контроллер 220/240В 50/60 Гц, комбинации с типоразмером FK	FNECE6	436449
Контроллер модели E с мониторингом напряжения ⁽¹⁾		
Добавьте указанный код к № категории контроллера и добавьте дополнительный номер для справок.	----- M	872052

Переключающие устройства

A

B

C

D

E

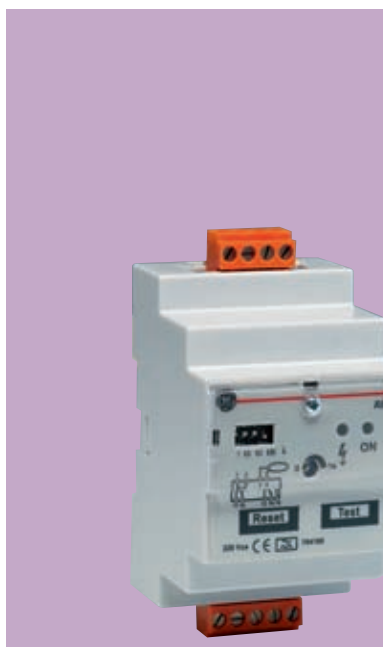
F

G

X

(1) Эти кат. номера относятся к описанию контроллера на английском языке. Если описание составлено на другом языке, обратитесь к нам.





Области применения



Устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю с отдельным датчиком

RD5, RD6 и RD1D

Функция

Реле устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) Релейная часть устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю представляет собой смонтированное на DIN-рейке устройство, в состав которого входят электронные компоненты и блок настройки. После получения сигнала от датчика происходит срабатывание двух контактов.

Датчик

Датчик, установленный на путях протекания фазного тока и тока нейтрали, определяет векторную сумму токов в цепи. Когда эта сумма становится отличной от нуля, датчик направляет сигнал на подключенное реле устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю.

Соединение реле-датчик должно быть как можно более коротким, максимальное сопротивление цепи не должно превышать 300м.

Если длина провода превышает 5м или чувствительность установлена менее 0,5А, рекомендуется применять экранированные кабели и заземлять оплетку. Аналогичные рекомендации относятся к случаям установки датчика в условиях сильных магнитных полей. При высоких номинальных токах или высоких значениях чувствительности кабели должны быть отцентрованы относительно датчика.

Использование датчиков с завышенными характеристиками или проводов с заниженным сечением, не отцентрованных относительно датчика, может привести к неточным показаниям.

Характеристики

Реле устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD)

- Соответствует требованиям стандартов EN 50082 и EN 60730
- Для синусоидальных и пульсирующих замыканий на землю
- Кнопка тестирования и кнопка сброса (очистки памяти)
- Непрерывно горящие светодиоды работы (зеленый) и переключения (красный)
- Настраиваемая задержка срабатывания (кроме 30мА), регулируемая с помощью потенциометра
- Два выходных контакта, один беспотенциальный
- Функция автоматической проверки комбинации реле и датчика
- Срабатывание реле в случае отсоединения датчика
- Съёмная клеммная колодка
- Ширина: 3 модуля по 18мм
- При монтаже в модульных корпусах устанавливается на DIN-рейке

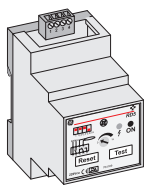
Датчик

- Точность: 3/10 000 значения фазного тока (тип ТТО 1/10 000)
- Частота: 4–400Гц
- Клеммы с уплотняемыми крышками
- Для применения с реле RD1D, RD5 и RD6, как описано в настоящем документе. Для применения с реле повторного включения RRC1 и RRC2 (см. дополнительную документацию)

	RD5	RD6	RD1D
Рабочее напряжение	110; 220; 380/400В 50/60Гц ±15%	110; 220; 380/400В 50/60Гц ±15%	110; 220; 380/400В 50/60Гц ±15%
Потребляемая мощность	2.5ВА	2.5ВА	2.5ВА
Настройки чувствительности	0.03; 0.3; 0.5; 1А	0.2; 0.5; 2; 5А	0,01–5А с шагом 10мА
Способ задания настроек	Dip-переключатели	Dip-переключатели	Цифровая система с ЖКД-дисплеем
Частота	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Регулируемая задержка срабатывания ⁽¹⁾	0–1сек.	0,5–5сек.	0–3 сек. с шагом 50мс
Время переключения при токе 30мА	1 x I _{dN} < 50мс – 5 x I _{dN} < 35мс	1 x I _{dN} < 50мс – 5 x I _{dN} < 35мс	1 x I _{dN} < 50мс – 5 x I _{dN} < 35мс
Порог переключения	75 % от установленного значения чувствительности	75 % от установленного значения чувствительности	75 % от установленного значения чувствительности
Предварительный сигнал тревоги при значении 50% от установленной величины	----	----	Возможность настройки характеристик контактов при 50% I _{dN}
Характеристики контактов	5А / 230В	5А / 230В	5А / 230ВВ
Рабочая температура	-20 до + 50°C	-20 до + 50°C	-20 до + 50°C
Характеристики клемм	2.5мм ² ; съёмная клеммная колодка	2.5мм ² ; съёмная клеммная колодка	2.5мм ² ; съёмная клеммная колодка

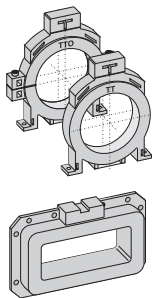
(1) Временные настройки ВСЕГДА отключены, когда выбран ток 30мА.

Устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю серии RD



	$I\Delta n$	Рабочее напряжение	Устанавливаемая задержка	Кол-во модулей	Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
RD5	0.03 ... 1A	110В перем. тока	0-1сек.	3	RD5110	704175	1
	0.03 ... 1A	220/230В перем. тока	0-1сек.	3	RD5220	704169	1
	0.03 ... 1A	380/400В перем. тока	0-1сек.	3	RD5380	704176	1
RD6	0.2 ... 5A	110В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6110	704178	1
	0.2 ... 5A	220/230В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6220	704177	1
	0.2 ... 5A	380/400В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6380	704179	1
RD1D	0.01 ... 5A	110В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D110	872225	1
	0.01 ... 5A	220/230В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D220	872224	1
	0.01 ... 5A	380/400В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D380	872226	1

Датчик



	внутр. диаметр (мм) (внутреннее отверстие)	A		Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
Круглый	22	125	замкнутый	TTD22	560090	1
	35	125	замкнутый	TT35	872754	1
	60	160	замкнутый	TT60	872755	1
	80	160	замкнутый	TT80	872756	1
	110	250	замкнутый	TT110	872757	1
	160	400	замкнутый	TT160	872758	1
	210	630/800	замкнутый	TT210	872759	1
Прямоугольный	60	160	разомкнутый	ТТ060	872760	1
	110	250	разомкнутый	ТТ0110	872761	1
	210	630/800	разомкнутый	ТТ0210	872762	1
	70x175	-	замкнутый	BTR175	704154	1
	115x305	-	замкнутый	BTR305	704155	1
130x350	-	замкнутый	BTR350	704156	1	

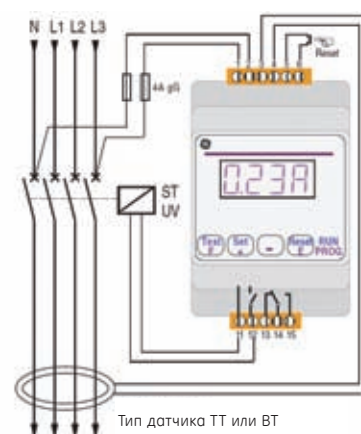
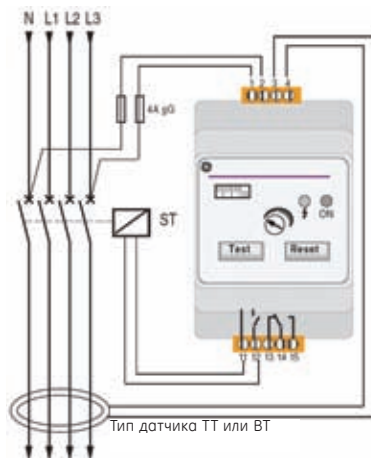
Принадлежности

	Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
Комплект для монтажа реле через панель или дверцу, с рейкой DIN и фланцем для дверцы.	RDFR	872227	1

Схема подключения

Если независимый расцепитель а автоматического или неавтоматического выключателя Record Plus подключен к клеммам 11 и 12, то реле является источником питания для него (Номинальное напряжение независимого расцепителя = Напряжению сети между фазой и нейтральным проводником).

Набор от клеммы 13, 14 и 15 могут использоваться для разного номинального напряжения Независимого расцепителя или Расцепителей минимального напряжения.



FE160 – составные элементы автоматического выключателя

Автоматический выключатель: без расцепителя									
50кА FEN	In (A)	3 полюса		4 полюса		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок				
	160	FEN306F160JF	431712	FEN406F160JF	431799				
80кА FEH	160	FEN306F160JF	431126	FEN406F160JF	431213				
150кА FEL	160	FEL306F160JF	431419	FEL406F160JF	431506				
Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.									
Расцепитель: термомгнитный расцепитель защиты линии (регулируемые настройки)									
LTM	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	25	FETTA3J0025	432546	FETTA43J0025	432391	FETTA4J0025	432636	-	-
	32	FETTA3J0032	432549	FETTA43J0032	432394	FETTA4J0032	432639	-	-
	40	FETTA3J0040	432552	FETTA43J0040	432397	FETTA4J0040	432642	-	-
	50	FETTA3J0050	432555	FETTA43J0050	432400	FETTA4J0050	432645	-	-
	63	FETTA3J0063	432558	FETTA43J0063	432403	FETTA4J0063	432648	FETTA45J0063	432603
	80	FETTA3J0080	432561	FETTA43J0080	432406	FETTA4J0080	432651	FETTA45J0080	432606
	100	FETTA3J0100	432564	FETTA43J0100	432409	FETTA4J0100	432654	FETTA45J0100	432609
	125	FETTA3J0125	432567	FETTA43J0125	432412	FETTA4J0125	432657	FETTA45J0125	432612
	160	FETTA3J0160	432570	FETTA43J0160	432582	FETTA4J0160	432660	FETTA45J0160	432615
Расцепитель: селективный термомгнитный расцепитель (регулируемые настройки)									
LTMD	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	100	FETTD3J0100	433159	FETTD43J0100	433201	FETTD4J0100	433269	FETTD45J0100	433231
	125	FETTD3J0125	433164	FETTD43J0125	433204	FETTD4J0125	433272	FETTD45J0125	433234
	160	FETTD3J0160	433168	FETTD43J0160	433207	FETTD4J0160	433275	FETTD45J0160	433239
Расцепитель: термомгнитный расцепитель защиты генератора									
GTM	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	100	FETTG3J0100	433296	FETTG43J0100	433311	FETTG4J0100	433332	FETTG45J0100	433326
	125	FETTG3J0125	432693	FETTG43J0125	432717	FETTG4J0125	432774	FETTG45J0125	432741
160	FETTG3J0160	432696	FETTG43J0160	432720	FETTG4J0160	432777	FETTG45J0160	432744	
Расцепитель: Mag Break™, только магнитный расцепитель									
MC	In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾					
	12.5	FETMC3J0012	432495	-	-				
	20	FETMC3J0020	432498	-	-				
	30	FETMC3J0030	434736	-	-				
	50	FETMC3J0050	432501	FETMC43J0050	432528				
	80	FETMC3J0080	436078	-	-				
	100	FETMC3J0100	432504	FETMC43J0100	432531				
	125	FETMC3J0125	436358	FETMC43J0125	436359				
160	FETMC3J0160	432510	FETMC43J0160	432537					
Расцепитель: селективный электронный расцепитель без модуля номинального тока									
SMR1	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾					
	25	FETAA3J0025	432414	FETAA4J0025	432432				
	63	FETAA3J0063	432417	FETAA4J0063	432435				
	125	FETAA3J0125	432420	FETAA4J0125	432438				
	160	FETAA3J0160	432423	FETAA4J0160	432441				
Расцепитель: «пассивное» устройство для неавтоматического выключателя									
Y	In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾					
	160	FETD30J0160	432480	FETD40J0160	432486				

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

Record Plus

A

B

C

D

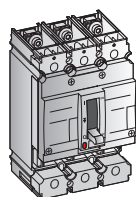
E

F

G

X

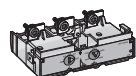
FE250 – составные элементы автоматического выключателя



Автоматический выключатель: без расцепителя

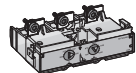
In (A)	3 полюса		4 полюса		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок				
50кА FEN	250	FEN306F250KF	431715	FEN406F250KF	431802			
80кА FEH	250	FEH306F250KF	431129	FEH406F250KF	431216			
150кА FEL	250	FEL306F250KF	431422	FEL406F250KF	431509			

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



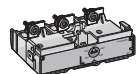
Расцепитель: термомангнитный расцепитель защиты линии (регулируемые настройки)

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125	FETTD3K0125	433182	FETTD43K0125	433216	FETTD4K0125	433284	FETTD45K0125	433252
160	FETTD3K0160	433186	FETTD43K0160	433219	FETTD4K0160	433287	FETTD45K0160	433257
200	FETTD3K0200	433191	FETTD43K0200	433222	FETTD4K0200	433290	FETTD45K0200	433260
250	FETTD3K0250	433195	FETTD43K0250	433225	FETTD4K0250	433293	FETTD45K0250	433263



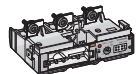
Расцепитель: термомангнитный расцепитель защиты генератора

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
160	FETTG3K0160	432705	FETTG43K0160	432729	FETTG4K0160	432786	FETTG45K0160	432753
200	FETTG3K0200	432708	FETTG43K0200	432732	FETTG4K0200	432789	FETTG45K0200	432756
250	FETTG3K0250	432711	FETTG43K0250	432735	FETTG4K0250	432792	FETTG45K0250	432759



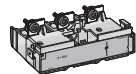
Расцепитель: Mag Break™, только магнитный расцепитель

In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
160	FETMC3K0160	432513	FETMC43K0160	432540
200	FETMC3K0200	436778	FETMC43K0200	436779
250	FETMC3K0250	432516	FETMC43K0250	432543



Расцепитель: селективный электронный расцепитель без модуля номинального тока

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
125	FETAA3K0125	432004	FETAA4K0125	432007
160	FETAA3K0160	432426	FETAA4K0160	432444
250	FETAA3K0250	432429	FETAA4K0250	432447



Расцепитель: «пассивное» устройство для неавтоматического выключателя (выключателя нагрузки)

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾	
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
250	FETD30K0250	432483	FETD40K0250	432489

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

FG400 – составные элементы автоматического выключателя

Record Plus

A

B

C

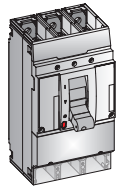
D

E

F

G

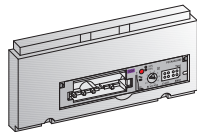
X



Автоматический выключатель: без расцепителя

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок				
50кА FGN	250	FGN306F250LF	434247	FGN406F250LF	434250			
	400	FGN306F400LF	431473	FGN406F400LF	431548			
80кА FGH	250	FGH306F250LF	434231	FGH406F250LF	434234			
	400	FGH306F400LF	431050	FGH406F400LF	431150			
150кА FGL	250	FGL306F250LF	434239	FGL406F250LF	434242			
	400	FGL306F400LF	431261	FGL406F400LF	431351			

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.

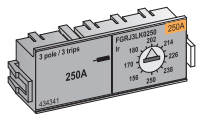


Селективный электронный расцепитель (SMR1) без модуля номинального тока

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Защита от перегрузки Два диапазона задержки (с возможностью выбора режима защиты) Защита от КЗ Токовая отсечка	Регул. Ir= 0,4 – 1 x In Электродвигатель с защитой от обрыва фазы Регул. 2– 13 x Ir (задержка определяется током) ⁽²⁾ Фиксированная 14 x Is ⁽²⁾
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
SMR1	250	FGTAA3L0250	434319	FGTAA4L0250	434323	
	400	FGTAA3L0400	431718	FGTAA4L0400	431742	

Защита линий
0.625 - 1 x In

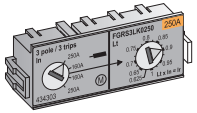
Регулируемый модуль номинального тока SMR1



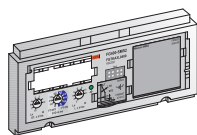
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
250A	160	FGRJ3LK0160	434337	FGRJ43LK0160	434345	FGRJ4LK0160	434361	FGRJ45LK0160	434353
	250	FGRJ3LK0250	434341	FGRJ43LK0250	434349	FGRJ4LK0250	434365	FGRJ45LK0250	434357
400A	250	FGRJ3LL0250	435343	FGRJ43LL0250	435356	FGRJ4LL0250	435397	FGRJ45LL0250	435367
	400	FGRJ3LL0400	433151	FGRJ43LL0400	433163	FGRJ4LL0400	433187	FGRJ45LL0400	433175

Защита линий/
электродвигателя
0.4 - 1 x In

Модуль номинального тока расширенного диапазона для расцепителей SMR1



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
250A	250	FGRS3LK0250	434303	FGRS43LK0250	434307	FGRS4LK0250	434315	FGRS45LK0250	434311
	400A	FGRS3LL0400	435435	FGRS43LL0400	434516	FGRS4LL0400	434537	FGRS45LL0400	434525

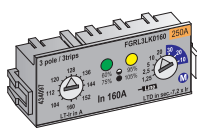


Модульный электронный расцепитель (SMR2) без модуля номинального тока

In (A)	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		4 для линии без защиты от обрыва фазы Шесть диапазонов задержки срабатывания защиты от перегрузки Защита от КЗ Переключаемая на кривую I ² t Пять значений задержки срабатывания защиты от КЗ Токовая отсечка	Регул. Ir= 0,4 – 1 x In 4 для линии без защиты от обрыва фазы 2 для электродвигателя с защитой от обрыва фазы ⁽²⁾ Регул. 1,5–12 x Ir ⁽²⁾ От 40 до 410 миллисекунд Регул. 2–13 x Is ⁽²⁾
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок		
SMR2	250	FGTKA3L0250	434201	FGTKA4L0250	434205	
	350 ⁽³⁾	FGTKA3L0350	434902	FGTKA4L0350	434908	
	400 ⁽²⁾	FGTKA3L0400	434202	FGTKA4L0400	434261	

LT: Ir = 0.625-1 x In
LTD: линия и электродвигатель; 8 вариантов

Регулируемые в зависимости от характеристик LT и LTD модули номинального тока для расцепителей SMR2



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾		
	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	Номер по каталогу	Номер для справок	
250A	160	FGRL3LK0160/7	436749	FGRL43LK0160/7	434469	FGRL4LK0160/7	434559	FGRL45LK0160/7	434472
	250	FGRL3LK0250/7	436656	FGRL43LK0250/7	434615	FGRL4LK0250/7	434562	FGRL45LK0250/7	434481
400A	250	FGRL3LL0250/7	436747	FGRL43LL0250/7	434599	FGRL4LL0250/7	434568	FGRL45LL0250/7	434579
	400	FGRL3LL0400/7	436721	FGRL43LL0400/7	434617	FGRL4LL0400/7	434584	FGRL45LL0400/7	434482
350A ⁽³⁾	350	FGRL3LL0350/7	436748	FGRL43LL0350/7	434601	FGRL4LL0350/7	434582	FGRL45LL0350/7	434596

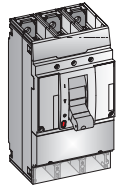
(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.

(2) Расцепитель на 400 А ограничен диапазоном 5 LTD (SMR2), максимальной уставкой ST 10 x Ir и мгновенной уставкой 11x Is.

(3) Предназначен специально для защиты электродвигателей.

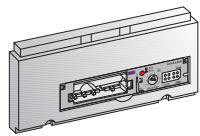


FG630 – составные элементы автоматического выключателя



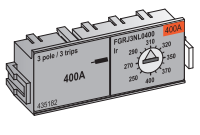
Автоматический выключатель: без расцепителя									
In (A)	Номер по каталогу	3 полюса		4 полюса ⁽¹⁾		Номер по каталогу	Номер для справоч	Номер по каталогу	Номер для справоч
		Номер по каталогу	Номер для справоч	Номер по каталогу	Номер для справоч				
50кА FGN	400	FGN306F400NF	431488	FGN406F400NF	431554				
	630	FGN306F630NF	431491	FGN406F630NF	431560				
80кА FGH	400	FGH306F400NF	431067	FGH406F400NF	431153				
	630	FGH306F630NF	431073	FGH406F630NF	431156				
150кА FGL	400	FGL306F400NF	431267	FGL406F400NF	431354				
	630	FGL306F630NF	431282	FGL406F630NF	431357				

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом + тумблерный удлинитель + декоративные крышки автоматического выключателя + крепеж.



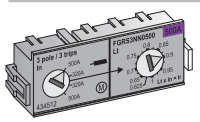
Селективный электронный расцепитель (SMR1) без модуля номинального тока									
In (A)	3 полюса	4 полюса ⁽¹⁾		Защита от перегрузки Два диапазона задержки (с возможностью выбора режима защиты) Защита от КЗ Токовая отсечка	Регул. Ir= 0,4 – 1 x In Линия без защиты от обрыва фазы Электродвигатель с защитой от обрыва фазы Регул. 2– 13 x Ir (задержка определяется током) ⁽²⁾ Фиксированная 14 x Is ⁽²⁾				
		Номер по каталогу	Номер для справоч			Номер по каталогу	Номер для справоч		
SMR1	400	FGTAA3N0400	431721	FGTAA4N0400	431745				
	500 ⁽³⁾	FGTAA3N0500	434893	FGTAA4N0500	434899				
	630	FGTAA3N0630	431736	FGTAA4N0630	431748				

Защита линий
0.625 - 1 x In

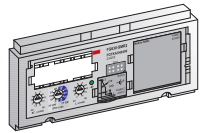


Регулируемый модуль номинального тока SMR1									
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾				
		Номер по каталогу	Номер для справоч			Номер по каталогу	Номер для справоч		
400А	250	FGRJ3NL0250	433148	FGRJ4NL0250	433160	FGRJ4NL0250	433184	FGRJ45NL0250	433172
	400	FGRJ3NL0400	435182	FGRJ4NL0400	435188	FGRJ4NL0400	435200	FGRJ45NL0400	435194
	400	FGRJ3NN0400	433154	FGRJ43NN0400	433166	FGRJ4NN0400	433190	FGRJ45NN0400	433178
	630	FGRJ3NN0630	433157	FGRJ43NN0630	433169	FGRJ4NN0630	433193	FGRJ45NN0630	433181

Защита линий/
электродвигателя
0.4 - 1 x In

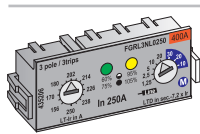


Модуль номинального тока расширенного диапазона для расцепителей SMR1									
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾				
		Номер по каталогу	Номер для справоч			Номер по каталогу	Номер для справоч		
400А	400	FGRS3NL0400	433235	FGRS43NL0400	433241	FGRS4NL0400	433253	FGRS45NL0400	433247
	500 ⁽³⁾	FGRS3NN0500	434512	FGRS43NN0500	434521	FGRS4NN0500	434542	FGRS45NN0500	434530



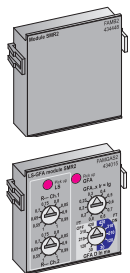
Модульный электронный расцепитель (SMR2) без модуля номинального тока									
In (A)	3 полюса	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 для линии без защиты от обрыва фазы Шесть диапазонов задержки срабатывания защиты от перегрузки Защита от КЗ Переключаемая на кривую I ² t Пять значений задержки срабатывания защиты от КЗ Токовая отсечка	Регул. Ir= 0,4 – 1 x In 4 для линии без защиты от обрыва фазы 2 для электродвигателя с защитой от обрыва фазы ⁽²⁾ Регул. 1,5–12 x Ir ⁽²⁾ От 40 до 410 миллисекунд Регул. 2–13 x Is ⁽²⁾				
		Номер по каталогу	Номер для справоч			Номер по каталогу	Номер для справоч		
SMR2	400	FGTKA3N0400	434203	FGTKA4N0400	434263				
	500 ⁽³⁾	FGTKA3N0500	434905	FGTKA4N0500	434911				
	630 ⁽²⁾	FGTKA3N0630	434204	FGTKA4N0630	434265				

LT: Ir = 0.625-1 x In
LTD: линия и электродвигатель;
8 вариантов



Изменяемые в зависимости от характеристик LT и LTD модули номинального тока для расцепителей SMR2									
In (A)	3 полюса, 3 расцепителя	4 полюса, 3 расцепителя ⁽¹⁾		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	4 полюса, 3,5 расцепителя (N=50%) ⁽¹⁾				
		Номер по каталогу	Номер для справоч			Номер по каталогу	Номер для справоч		
400А	250	FGRL3NL0250/7	436739	FGRL43NL0250/7	434588	FGRL4NL0250/7	434492	FGRL45NL0250/7	434592
	400	FGRL3NL0400/7	436746	FGRL43NL0400/7	434590	FGRL4NL0400/7	434493	FGRL45NL0400/7	434594
	400	FGRL3NN0400/7	436726	FGRL43NN0400/7	434605	FGRL4NN0400/7	434496	FGRL45NN0400/7	434581
	630	FGRL3NN0630/7	436722	FGRL43NN0630/7	434622	FGRL4NN0630/7	434532	FGRL45NN0630/7	434624
500 ⁽³⁾	500	FGRL3NN0500/7	436738	FGRL43NN0500/7	434607	FGRL4NN0500/7	434502	FGRL45NN0500/7	434597

Модули расширения для электронного расцепителя SMR2



Втычного типа, устанавливающиеся на место заглушек (макс. 1 шт.)									
SMR2	Амперметр с 4-разрядным жидкокристаллическим дисплеем	FAMAM2	436183						
	Сигнализация о замыкании на землю + протокол связи Modbus	FAMGAM2	436185						
	Сигнализация о зам. на землю + 2-канальное устр. сброса нагрузки	FAMGAS2	436186						
	Сигнализация о зам. на землю + индикаторы вида неисправности	FAMGAT2	436187						
	Дифференциальная защита от зам. на землю + протокол связи Modbus	FAMGM2	436188						
	Дифференциальная защита от зам. на землю + 2-канальное устройство сброса нагрузки	FAMGFS2	436189						
	Дифференциальная защита от зам. на землю + индикаторы вида неисправности	FAMGFT2	436190						
	2-канальное устройство сброса нагрузки + протокол связи Modbus	FAMcM2	436192						
	2-канальное устр. сброса нагрузки + индикаторы вида неисправности	FAMcT2	436197						
	Индикаторы вида неисправности + протокол связи Modbus	FAMmT2	436191						
Запасной модуль-заглушка	FAMB2	434448							

Один код включает в себя: втычного модуль и соединительное оборудование, если необходимо

Другие модули									
SMR2	Внешний модуль связи и контактный модуль (4 контакта, 1 А/400В) ⁽⁴⁾	FAMECM	434013						

Один код включает в себя: модуль и соединительное оборудование

(1) Нейтраль с левой стороны. Если требуется нейтраль с правой стороны, свяжитесь с нами.
 (2) Расцепитель на 630 А ограничен диапазоном 5 LTD (SMR2), максимальной уставкой ST 10 x Ir и мгновенной уставкой 11x Is.
 (3) Предназначен специально для защиты электродвигателей.
 (4) Необходим, если связь осуществляется по протоколу Modbus (по 1 на каждый автоматический выключатель).

