



НОВИНКА

EntelliGuard G™

Силовые автоматические выключатели

Надежность, высокое быстродействие, полная селективность



GE Imagination at work

ABN "ЭйБиЭн"

info@abn.by
www.abn.by

Тел./факс (+375 17) 390 51 85
Тел./факс (+375 17) 390 51 86
Тел. (+375 44) 592 00 86

- 2 Номинальные значения рабочих параметров
- 6 Обозначения изделий
- 7 Характерные особенности
- 13 Общее решение

Введение Автоматические выключатели

A	Коды для заказа
B	Электронные расцепители
C	Аксессуары для автоматических выключателей
D	Руководство по эксплуатации
E	Схемы подключения
F	Размеры
X	Указатель каталожных номеров и кодов

Тип силового автоматического выключателя		GG04					GG07					GG08				
Обозначение воздушного автоматического выключателя		S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M
Число полюсов	Количество	3.4					3.4					3.4				
Номинальное напряжение изоляции	Ui (Вольты)	1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250	
Номинальное импульсное напряжение	Uimp (кВ)	12					12					12				
Номинальное рабочее напряжение Ue	В (перемен)	690	1000	1000	1000											
	В (пост.)		750	750	750											
Категория использования		B					B					B				
Возможность использования в качестве изолятора	+ вкл. или выкл.	Да					Да					Да				
Номинальный ток при In	A при 50°C	400					630					800				
Предельный полный ток отключения Icu (кА)	230/240В - 440В перем	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
	500В перем	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
	690В перем	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
	1000В пер ¹			35		50			35		50			35		50
Номинальный рабочий ток отключения Ics (кА)	230/240В - 440В перем	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
	500В перем	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
	690В перем	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
	1000В пер			35		50			35		50			35		50
Допустимый сквозной ток Icw (кА)	1 секунда	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85
	3 секунды	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
Ток срабатывания короткого замыкания Icm 220-500В переменного тока	кА пиковое	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220
Механическая износостойкость (при 440В переменного тока)	С тек. обл.	20000				10000	20000				10000	20000				10000
	Без обслуж.	12500				5000	12500				5000	12500				5000
Электрическая износостойкость (440В перем)	Без обслуж.	10000				5000	10000				5000	10000				5000
Предельный полный ток отключения Ics (кА) – рабочий ток отключения Ics (кА) = I/R = 15 мсек (количество последовательных фаз)	250В = 1 ф.			50		65			50		65			50		65
	500В = 2 ф.			35		50			35		50			35		50
	750В = 3 ф.			20		35			20		35			20		35

Электронные расцепители ⁽¹⁾

Тип GT-E с амперметром	LT & ST, - GF															
Тип GT-S с амперметром, линия связи (опция)	LT, ST, I, HI-GF															
Тип GT-N с измерением, линия связи (опция)	LT, ST, I, HI, RELT, GF, ZSI															
Тип GT-H с измерением, релейной защитой, линия связи (опция)	LT, LT + ST, I, HI, RELT, GF, sum, GF ct, ZSI															

Стандарт EN 60947-3

Тип силового автоматического выключателя		GJ04					GJ07					GJ08				
Обозначение воздушного автоматического выключателя		Не автоматический					Не автоматический					Не автоматический				
Число полюсов	Количество	S	N	M			S	N	M			S	N	M		
Номинальное напряжение изоляции	Ui (Вольты)	1000		1250			1000		1250			1000		1250		
Номинальное напряжение выдерживаемого импульса	Uimp (кВ)	12					12					12				
Номинальное рабочее напряжение Ue	В (перемен)	690		1000			690		1000			690		1000		
	В (пост.)			750					750					750		
Категория использования		B					B					B				
Возможность использования в качестве разделителя	+ вкл. или выкл.	Да					Да					Да				
Номинальный ток при In	A при 50°C	400					630					800				
Допустимый сквозной ток Icw (кА)	1 секунда	50	65		85		50	65		85		50	65		85	
	3 секунды	40	50		50		40	50		50		40	50		50	
Ток срабатывания короткого замыкания Icm 220-500В переменного тока	кА пиковое	88.2	143		187		105	105		187		105	105		187	
Механическая износостойкость (работа при 440В переменного тока)	С тек. обл.	20000				20000	20000				20000	20000				20000
	Без обслуж.	12500				10000	12500				10000	12500				10000
Электрическая износостойкость (440В перем)	Без обслуж.	10000				10000	10000				10000	10000				10000

Установка

Стационарное исполнение							
Габаритные размеры в мм	Высота	442	442	442	442	442	442
	Ширина 3 п	342	432	342	432	342	432
	Ширина 4 п	442	562	442	562	442	562
	Глубина	328	328	328	328	328	328
Схемы подключения	Задн. гор.	X	X	X	X	X	X
	Зад. верт	X	X	X	X	X	X
	Переднее	X	X	X	X	X	X
Вес в кг.	3 полюса	43	53	43	53	43	53
	4 полюса	54	68	54	68	54	68
Выкатное исполнение							
Габаритные размеры в мм	Высота	444	444	444	444	444	444
	Ширина 3 п	343	443	343	443	343	443
	Ширина 4 п	443	573	443	573	443	573
	Глубина ²	453	453	453	453	453	453
Схемы подключения	Задн. универс. ³	X	X	X	X	X	X
	Переднее	X	X	X	X	X	X
Вес в кг.	3 полюса	82	131	82	131	82	131
	4 полюса	100	164	100	164	100	164

¹ При работе в сетях постоянного тока необходимы специальные расцепители

² При горизонтальном заднем подключении значение глубины зависит от глубины шкафа

³ Т-клемма может использоваться как для вертикального, так и для горизонтального подключения с тыльной стороны



Номинальные характеристики

GG10					GG13					GG16					GG20				
S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M
3,4					3,4					3,4					3,4				
1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250	
12					12					12					12				
690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000	
	750		750			750		750			750		750			750		750	
В					В					В					В				
Да					Да					Да					Да				
400					630					400					630				
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
		35		50			35		50			35		50			35		50
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
		35		50			35		50			35		50			35		50
50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85
40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220
20000		20000		10000	20000		20000		10000	20000		20000		10000	20000		20000		10000
12500		10000		5000	12500		10000		5000	12500		10000		5000	12500		10000		5000
10000		10000		5000	10000		10000		5000	10000		10000		5000	10000		10000		5000
		50		65			50		65			50		65			50		65
		35		50			35		50			35		50			35		50
		20		35			20		35			20		35			20		35
x					x					x					x				
x					x					x					x				
x					x					x					x				
x					x					x					x				

GJ04					GJ07					GJ04					GJ07				
Не автоматический					Не автоматический					Не автоматический					Не автоматический				
S	N	M			S	N	M			S	N	M			S	N	M		
3,4					3,4					3,4					3,4				
1000		1250			1000		1250			1000		1250			1000		1250		
12					12					12					12				
690		1000			690		1000			690		1000			690		1000		
		750					750					750					750		
В					В					В					В				
Да					Да					Да					Да				
1000					1250					1600					2000				
50	65		85		50	65		85		50	65		85		50	65		85	
40	50		50		40	50		50		40	50		50		40	50		50	
88,2	143		187		105	105		187		105	105		187		88,2	143		187	
20000		20000			20000		20000			20000		20000			20000		10000		
12500		10000			12500		10000			12500		10000			12500		5000		
10000		10000			10000		10000			10000		10000			10000		5000		

442	442	442	442	442	442	442	442
342	432	342	432	342	432	342	432
442	562	442	562	442	562	442	562
328	328	328	328	328	328	328	328
x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
43	53	43	53	43	53	43	53
54	68	54	68	54	68	54	68
444	444	444	444	444	444	444	444
343	443	343	443	343	443	343	443
443	573	443	573	443	573	443	573
453	453	453	453	453	453	453	453
x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
82	131	82	131	82	131	82	131
100	164	100	164	100	164	100	164

Электронные расцепители ⁽¹⁾

Тип GT-E с амперметром	LT & ST, - GF	x	x	x
Тип GT-S с амперметром, линия связи (опция)	LT, ST, I, Hi-GF	x	x	x
Тип GT-N с измерением, линия связи (опция)	LT, ST, I, Hi, RELT, GF, ZSI	x	x	x
Тип GT-H с измерением, релейной защитой, линия связи (опция)	LT, LT + ST, I Hi, RELT, GF sum, GF ct, ZSI	x	x	x

Тип силового автоматического выключателя		GG25			GG32 & GH32 ⁴					GG40 & GH40					GG50		GG64	
Обозначение воздушного автоматического выключателя		N	H	M	N	H	M	G	L	N	H	M	G	L	M	L	M	L
Число полюсов	Количество	3.4			3.4					3.4					3.4			
Номинальное напряжение изоляции	Ui (Вольты)	1000		1250	1000		1250	1000	1250	1000		1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250
Номинальное импульсное напряжение	Uimp (кВ)	12			12					12					12		12	
Номинальное рабочее напряжение Ue	В (перемен)	690		1000	690		1000	690	1000	690		1000	690	1000	690	1000	690	1000
	В (пост.)			750			750		750			750		750		750		750
Категория использования		B			B					B					B		B	
Возможность использования в качестве разъединителя	+ вкл. или выкл	Да			Да					Да					Да		Да	
Номинальный ток при In	А при 50°C	2500			3200					4000					5000		6400	
Предельный полный ток отключения Icu (кА)	230/240В - 440В перем	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150	100	150
	500В перем	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130	100	130
	690В перем	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100
	1000В пер ²			50			50		80			50		80		80		80
Номинальный рабочий ток отключения Ics (кА)	230/240В - 440В перем	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150	100	150
	500В перем	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130	100	130
	690В перем	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100
	1000В пер			50			50		80			50		80		80		80
Допустимый сквозной ток Icw (кА)	1 секунда	65	85	85	65	85	85	100	100	65	85	85	100	100	100	100	100	100
	3 секунды	50	50	50	50	50	50	85	85	50	50	50	85	85	85	85	85	85
Ток срабатывания короткого замыкания Icm 220-500В переменного тока	кА пиковое	143	187	220	143	187	220	220	330	143	187	220	220	330	220	330	220	330
Механическая износостойкость (при 440В переменного тока)	С тех. обл.	20000		10000	20000		10000	10000	10000	20000		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	Без обслуж.	10000		5000	10000		5000	5000	5000	10000		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Электрическая износостойкость (440В переменного тока)	Без обслуж.	6000		5000	5000		5000	2500	2500	5000		5000	2500	2500	1500	1500	1500	1500
Допустимая нагрузка Icu (кА) = роб очей загрузки Ics (кА) = L/R = 15 мсек (количество последовательных фаз)	250В = 1 ф.			50			65		65			65		65		65		65
	500В = 2 ф.			35			50		50			50		50		50		50
	750В = 3 ф.			29			35		35			35		35		35		35

Установка

Стационарное исполнение								
Габаритные размеры в мм	Высота	442	442	442	442	442	442	442
	Ширина 3 п	432	432	737	432	737	737	737
	Ширина 4 п	562	562	967	562	967	967	967
	Глубина	328	328	328	328	328	328	328
Схемы подсоединения	Задн. гор.	X	X	X		X	X	
	Зад. верт	X	X	X	X	X	X	X
	Переднее	X	X		X			
Вес в кг.	3 полюса	53	53	90	53	90	90	90
	4 полюса	68	68	115	68	115	115	115
Выкатное исполнение								
Габаритные размеры в мм	Высота	444	444	444	444	444		
	Ширина 3 п	443	443	743	443	743	743	743
	Ширина 4 п	573	573	973	573	973	973	973
	Глубина ⁶	453	453	488	488	488	488	488
Схемы подключения	Задн. универс. ⁷	X	X	X	X (5)	X	X	X (5)
	Переднее	X	X		X			
Вес в кг.	3 полюса	131	131	220	131	220	220	220
	4 полюса	164	164	275	164	275	275	275

⁴ Типы GH и GK (100% номинал) представлены только в виде выкатного устройства с вертикальным присоединением

⁵ При работе в сетях постоянного тока необходимо специальное размыкающее устройство

⁶ При горизонтальном заднем подключении значение глубины зависит от глубины шкафа

⁷ Т-штырь может вращаться, поэтому может использоваться как для вертикального, так и для горизонтального подключения с тыльной стороны



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

EntelliGuard G™

Обозначения изделий.

Передняя панель силового автоматического выключателя.

- (1) Индикация установленных аксессуаров
- (2) Электронный расцепитель
- (3) Рукоятка взвода пружины вручную
- (4) Кнопки включения (ON) и выключения (OFF)
- (5) Индикация положения контакта
- (6) Индикация готовности к замыканию
- (7) Индикация взвода пружины
- (8) Счетчик срабатываний
- (9) Место для установки замка
- (10) Номер по каталогу



Идентификационная табличка силового автоматического выключателя.

- (1) Тип изделия
- (2) 6-ти значный код и дата производства
- (3) Цифровой код, соответствующий уровню прерывания
- (4) Номинальное напряжение
- (5) Номинальный ток
- (6) Аттестация и стандарт
- (7) Допустимый ток короткого замыкания
- (8) Дата производства



Усовершенствованный расцепитель

- (1) Основной экран со следующими опциями:

Установки (Setup)

Позволяет регулировать значения и установки всех параметров.

Измерительный прибор (Meter)

На экран выводятся значения всех измерений

Состояние (Status)

Информация о положении автоматического выключателя и расцепителя

События (Events)

История отключений с индикацией причин неисправности и уровней, а так же доступ к функции захвата формы сигнала

- (2) Набор кнопок управления курсором
- (3) Кнопка переключения автоматического и ручного режимов
- (4) Разъем полного диапазона номиналов

Силовые автоматические выключатели

Надежность, высокое быстродействие, полная селективность



EntelliGuard является новой линейкой воздушных автоматических выключателей, которые представляют собой усовершенствованную версию существующих автоматических выключателей серии M-Pact и ME07, представляющую истинно всеобъемлющий продукт, соответствующий требованиям IES, ANSI и стандартов UL.

Данная линейка изделий состоит из 3-х полюсных и 4-х полюсных устройств номиналом от 400 до 6400 Ампер в трех базовых типоразмерах с мощностью отключения короткого замыкания до 150 кА. Данное конструктивное решение представляет уникальную комбинацию высокого выдерживаемого расчетного значения тока утечки, короткое время размыкания цепи при коротком замыкании и полную селективность.

В состав автоматического выключателя EntelliGuard входит **современный блок защиты**, в котором внедрены новейшие технологии для того, что бы обеспечить максимальную надежность и безопасность системы, а так же связь в соответствии с Протоколом Modbus или Profibus.

Содержание

Высокоэффективная полная линейка изделий

Полная селективность и высокое быстродействие

Надежность

Современная защита

Общие расцепители

Простота в использовании и гибкость в подборе

Аксессуаров

Типовая конструкции, возможность монтажа

Дополнительных устройств по месту

Эксплуатации

Общее решение для

Низковольтных распределительных сетей

Содержание каталога

Данный каталог описывает силовые автоматические выключатели EntelliGuard, версия IEC. Для получения информации о конструкции модификаций ANSI и UL обращайтесь в компанию GE Consumer & Industrial Plainville CT, США.



Высокоэффективная полная линейка изделий

Высокоэффективные характеристики: полная линейка изделий.

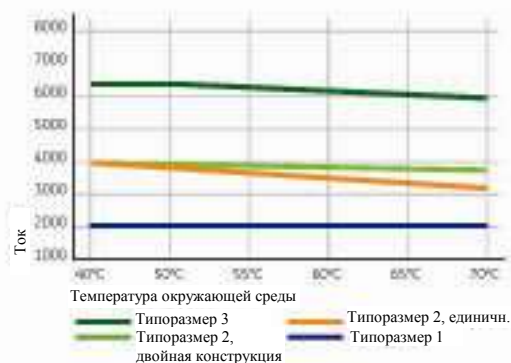
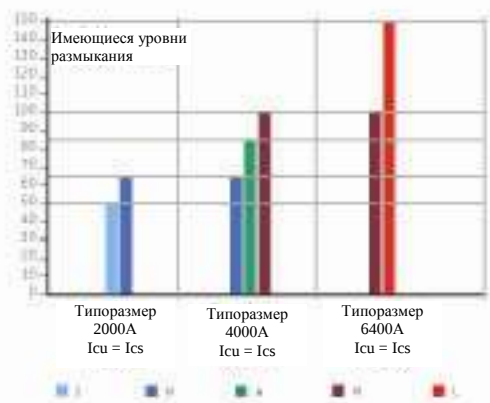
Линейка силовых автоматических выключателей EntelliGuard состоит из трехфазных и четырехфазных силовых автоматических выключателей с номинальными токами от 400 до 6400 А и представлены в трех базовых типоразмерах.

Все силовые автоматические выключатели спроектированы таким образом, что бы размыкать цепь при различных токах утечки. Рабочие сертифицированные значения предельных токов отключения выключателей, полученные во время проведения испытаний во всех случаях соответствуют максимальным значениям предельных токов отключения.

Типоразмер 1 может использоваться в сетях, напряжение в которых составляет до 1000В при номинальном токе от 400А до 2000А при температуре 50°C. Этот тип выключателей представлен для номинальных токов размыкания цепи в 50 и 65 кА (Ics = Icu). Модификация А выключателей может использоваться в сетях постоянного тока.

Типоразмер 2 может использоваться в сетях, напряжение в которых составляет до 1000В при номинальном токе от 400А до 4000А при температуре 50°C. Этот тип выключателей представлен для номинальных токов размыкания цепи в 50, 65, 85 и 100 кА (Ics = Icu). Модификация А выключателей может использоваться в сетях постоянного тока.

Типоразмер 2 может использоваться в сетях, напряжение в которых составляет до 1000В при номинальном токе от 3200А до 6400А при температуре 50°C. Этот тип выключателей представлен для номинальных токов размыкания цепи в 100 и 150 кА (Ics = Icu). Модификация А выключателей может использоваться в сетях постоянного тока.



Высокоэффективные характеристики: значения номинальных токов для автоматических выключателей в корпусе.

Одним из параметров, имеющим наибольшую важность для пользователя, является не значение номинального тока воздушного выключателя на открытом воздухе, а номинальный ток выключателя, установленного в шкафу или в корпусе.

Номинальные параметры автоматических выключателей, находящихся в корпусе, определяются рассеиванием тепла от устройства, а так же от его способности проводить электрический ток при температуре внутри блока.

Силовые автоматические выключатели EntelliGuard спроектированы таким образом, что бы обладать низким значением рассеивания мощности и пропускать относительно высокий ток при высокой температуре окружающей среды. Это относится как к автоматическим выключателям в стационарном исполнении, так и к выкатным, что показано на графике слева.

Для особенных случаев используется автоматический выключатель в специальном двойном выкатном типоразмере 2, обеспечивающим незначительное ухудшение номинальных характеристик при эксплуатации автоматических выключателей при очень высоких температурах внутри щита.



Полная селективность и высокое быстродействие

Полная селективность и высокое быстродействие

Устройства EntelliGuard были спроектированы таким образом, что бы предлагать пользователю надежную комбинацию быстроты размыкания (40 миллисекунд и менее) и высокого уровня тока утечки при соблюдении селективности.

Силовые автоматические выключатели, при наличии токов утечки, должны оставаться в замкнутом положении в течение периода времени, определенного пользователем когда аварийный ток находится в пределах токов защиты от к.з. с задержкой по времени или в течение 15 миллисекунд, если значение тока утечки достигло уровня тока мгновенной защиты.

Расцепители спроектированы таким образом, что бы обеспечить выдержку, пока автомат защиты, расположенный ниже по цепи, разомкнет цепь.

Скорость, когда это необходимо Гарантированная селективность везде

Самый простой тип Электронного расцепителя имеет широкий диапазон временных интервалов для всех уровней перегрузок по току. Тем самым достигается селективность между аппаратами защиты, расположенными рядом друг с другом во всей распределительной сети. Эта характеристика значительно упрощает конструкцию выключателя и делает ее более экономичной.

Надежность без компромисса.

Выключатели EntelliGuard были спроектированы как современные силовые автоматические выключатели с учетом 50-ти летнего опыта компании General Electric в области создания воздушных автоматических выключателей.

Эти силовые автоматические выключатели объединяют в себе характеристики ранее разработанных выключателей Mpac1 и 2, ME07 и Waverpro с современными технологиями.

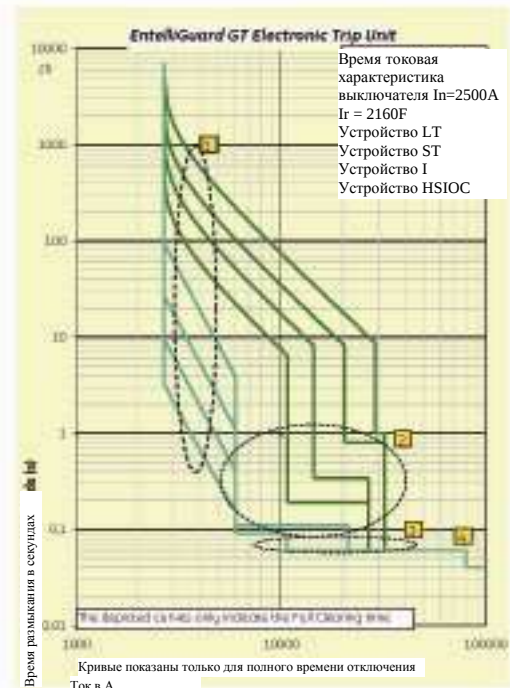
В результате мы получаем устройство, которое будет иметь срок службы электрических и механических компонентов, независимый от его режима работы, т.е. независимо от того, управляется ли оно вручную, электрически или посредством независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения.

Безопасность без компромисса.

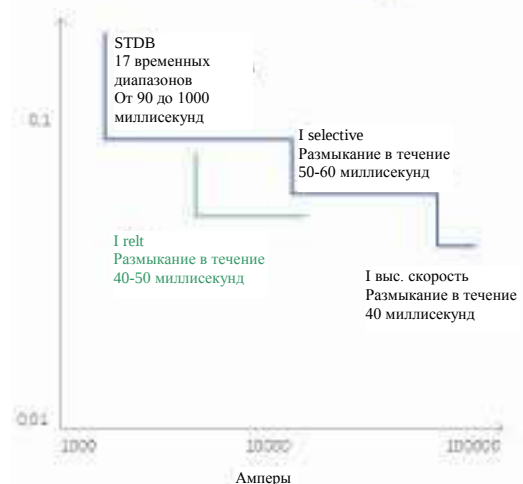
Для того, что бы защитить обслуживающий персонал от токов короткого замыкания при работе с силовыми распределительными системами, силовые автоматические выключатели могут быть оснащены так называемым входом RELT.

Это позволяет автоматическому выключателю разрывать цепь при минимальном значении тока короткого замыкания, тем самым ограничивая опасность для обслуживающего персонала.

Сигнал Relt (и его обратный сигнал) может поступать на вспомогательные клеммы автоматического выключателя либо по шине связи.



1. Защита от перегрузок (LT) с 44 диапазонами
2. Защита от токов короткого замыкания с выдержкой по времени (STD) с 17 диапазонами
3. Селективная токовая защита (I)
4. Высокоскоростное отключение (HSIOC)



EntelliGuard G™

Защита при помощи современных расцепителей

Современные электронных расцепителей



Все воздушные автоматические выключатели торговой марки EntelliGuard оснащены электронными расцепителями, поставляемыми в четырех базовых версиях E, S, N и H. Каждая версия имеет общую конструкцию, которая подразумевает наличие экрана с амперметром, который обеспечивает возможность выполнять простой и точной настройки параметров автоматического выключателя в широком диапазоне токов при помощи меню.

Управление всеми функциями осуществляется посредством 4-ми кнопок со стрелками и одной кнопкой ввода, позволяющими выполнять быструю и точную настройку устройства. Пользователь может выбрать режим возврата вручную или автоматически после неисправности.

После того, как будет вставлен разъем тестового устройства, а также доп.устройства, электронный расцепитель можно настраивать. Учитывая, что, как правило, до настройки расцепителей, питание на установку не подается, и поэтому рекомендуется использовать тестовый комплект со встроенным источником питания.

Основные опции регулировки.

Защита LT-LTD.

Защита от перегрузок может регулироваться в диапазоне от 0,2 до 1, при этом обеспечивается более 60-ти точек настройки. Аппарат защиты от перегрузки имеет 44 временных диапазона, позволяющих конфигурировать устройство практически для любых областей применения.

Защита ST-STD.

Защита от токов короткого замыкания с задержкой по времени может регулироваться коэффициентами с 2 до 12 от установленного значения перегрузки. Время отключения при токах короткого замыкания может устанавливаться в одном из 17 временных диапазонов и может быть равным от 90 миллисекунд до 1 секунды.

Защита I.

В качестве опции может быть установлена переключаемая токовая защита. Это устройство регулируется в диапазоне коэффициентов с 2 до 15 или 30 от номинала автоматического выключателя и программируется таким образом, что бы ждать, пока аппарат защиты, расположенный ниже по цепи, не разомкнет цепь.

Другие защитные функции.

Существует целый ряд вспомогательных функций защиты, таких, как LT-B, LT-C, RELT, защита от утечки на землю по сумме и защита от возврата сигнала на источник через землю плюс дополнительное использование кривых энергии (смотри раздел В настоящего каталога).

Измерения, релейная защита и линии связи.

В расцепителях M-рго предусмотрена возможность предоставлять пользователю дополнительные функции. В качестве опции, на устройство может быть установлено измерительное устройство, обеспечивающее измерение всех параметров сети. К устройству могут быть добавлены реле, размыкающие цепь в случае дисбаланса напряжений, дисбаланса токов, обратной мощности и т.д.

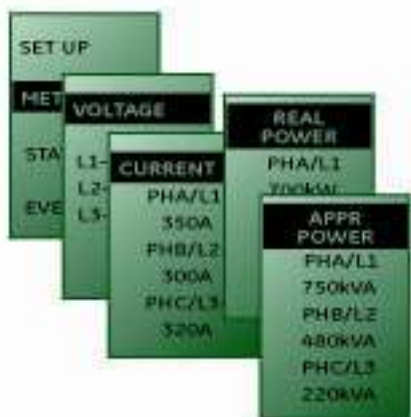
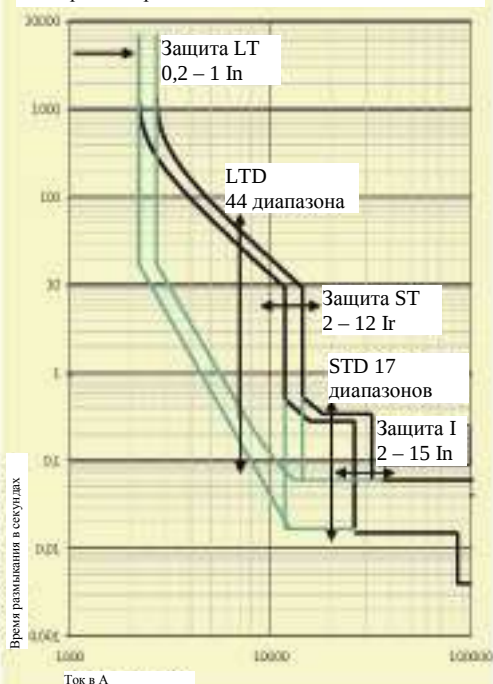
Это устройство может быть оснащено линией связи, предназначенной для того, что бы отслеживать такие события, как перегрузка, короткое замыкание и утечка на землю в соответствии с протоколом Modbus и Profibus. Дополнительно пользователь может отслеживать короткие замыкания с помощью опции захвата формы сигнала.

«Подключи и работай».

Как правило, электронный расцепитель поставляется полностью укомплектованным на заводе изготовителе. Однако предусмотрены аксессуары, которые вставляются в выключатель, автоматически считывают его параметры и автоматически настраиваются в соответствии с типом автоматического выключателя.

Эта опция предусмотрена для того, что бы усовершенствовать существующий автоматический выключатель или для того, что бы пользователь мог приобрести автоматический выключатель в виде набора компонентов и адаптировать его в зависимости от своих требований.

Электронные расцепители EntelliGuard



Силовые автоматические выключатели

Простота в установке и широкий ассортимент



Простота в установке

Воздушные автоматические выключатели EntelliGuard поставляются как в стационарном исполнении, так и в выкатом. В любом исполнении, автоматический выключатель обеспечивает максимальный номинальный ток, а также, может быть смонтирован на панели или в шкафу.⁸

Базовая ширина автоматического выключателя была выбрана таким образом, что бы оставалось достаточно места для подсоединения входящих и выходящих шин и кабелей. Автоматические выключатели как в стационарном, так и в выкатом исполнении оснащены местами подключения, расположенным с задней стороны, пригодными для подключения горизонтальных шин связи.

Установка автоматических выключателей осуществляется при помощи монтажных кронштейнов, отверстия крепления которых полностью соответствуют отверстиям ранее разработанных выключателей M-Pact⁹.

Все аксессуары подключаются к клеммным колодкам на 39 или 78 контактов, расположенным в верхней части автоматического выключателя. Клеммные колодки подобраны таким образом, что бы обеспечивать возможность подключения кабелей сечением 2,5 мм². Подключаться могут как стандартные соединители, так и соединители типа AMP.

Гибкость конструкции Набор модулей.

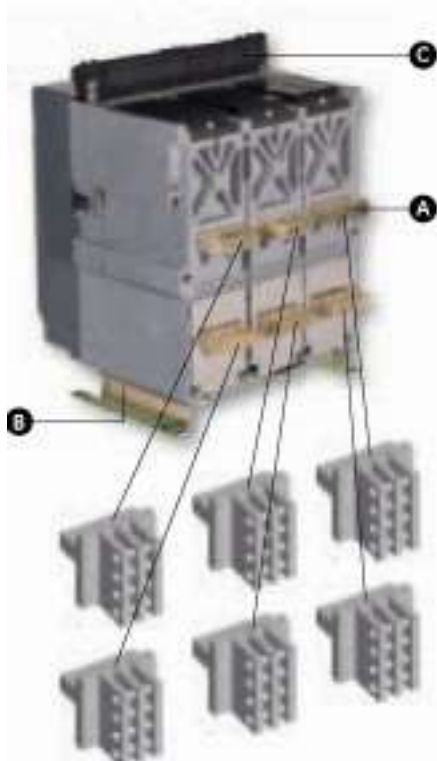
Как правило, силовые автоматические выключатели поставляются полностью собранными на заводе изготовителе. Однако уникальная модульная конструкция выключателей, а так же наличие устройств отключения, устанавливаемых в по месту эксплуатации, и дополнительных компонентов, позволяет пользователю приобрести автоматический выключатель в виде набора модулей и собрать его «на месте»¹⁰.

Гибкость конструкции Подсоединение.

Кроме стандартного горизонтального подключения предусмотрено множество других вариантов подключения.

Силовые автоматические выключатели, поставляемые в виде выкатных конструкций, поставляются с вертикальным присоединением с задней стороны или с присоединением с передней стороны¹¹.

Кассеты автоматических выключателей в выкатном исполнении поставляются с Т-образными или L-образными клеммами, предназначенными для подключения горизонтальных шин. Кроме этого, клеммы могут вращаться, позволяя пользователю изменить присоединение шин кассеты с горизонтального на вертикальное. Существует вторая модификация кассеты, позволяющая выполнять подсоединение с лицевой стороны.



(А) Стандартное горизонтальное присоединение с задней стороны.

(В) Монтажный кронштейн.

(С) Клеммная колодка

⁸ Ширина может меняться.

⁹ За исключением нового корпуса типа 3 с уменьшенными размерами.

¹⁰ GE обеспечивает обучение.

¹¹ Максимум 4000А.

EntelliGuard G™

Общие аксессуары, устанавливаемые по месту эксплуатации.



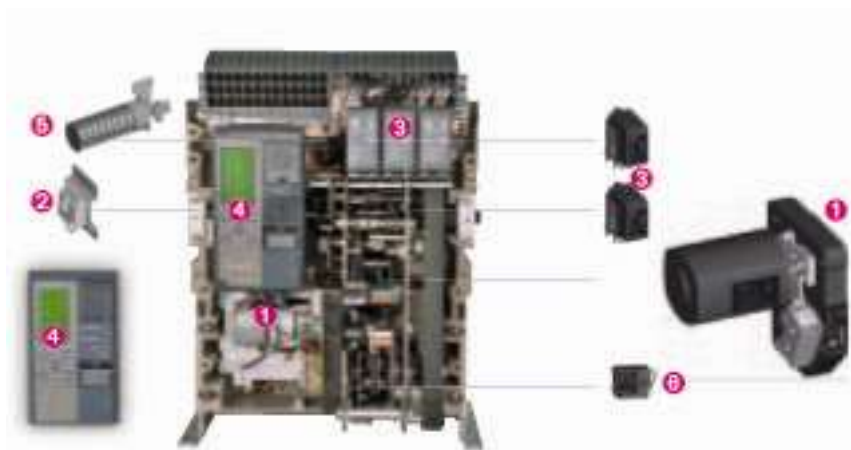
Общие внутренние дополнительные компоненты.

Автоматические выключатели допускают установку большого количества аксессуаров, таких как моторный привод¹², или возможность установки до четырех независимых расцепителей, включающих катушек или расцепителей минимального напряжения, блокирующих катушек, вспомогательных и сигнальных контактов, переключателей, контактов индикации состояния катушек и контактов индикации состояния автоматического выключателя.

На передней панели автоматического выключателя находится индикатор, который информирует пользователя, какие именно аксессуары установлены в данный момент.

Каждый из этих аксессуаров может устанавливаться на заводе изготовителе либо по месту эксплуатации. Конструкция доп.устройств идентична для всех трех типоразмеров.

- (1) Моторный привод
- (2) Переключатель с встроенным звонком
- (3) Максимальное присоединение 4-х включающих катушек, независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения
- (4) Электронный расцепитель
- (5) Максимум 8 вспомогательных контактов
- (6) Контакт готовности к отключению или контакт взвода пружины.



Общие внешние аксессуары.

Существует большое количество дополнительных компонентов, описание которых Вы сможете найти в разделе С настоящего каталога.

С левой стороны показаны замок и блокирующее устройство автоматического выключателя. Здесь могут находиться до 4-х замков Ronis, Proflux или Castell, которые предназначены для того, что бы блокировать автоматический выключатель или до двух замков Ronis или Proflux, предназначенных для того, что бы фиксировать выкаткой автоматический выключатель в кассете.

Дополнительно предусмотрена возможность блокирования группы из двух или трех автоматических выключателей в стационарном исполнении или в выкатном исполнении. Такая система блокирования представлена в нескольких конфигурациях, позволяющих пользователю сконструировать системы из источника питания и автоматических выключателей в соответствии с его требованиями.

Все устройства блокировки устанавливаются на заводе изготовителе, а связанные с ними замки и кабели механической блокировки могут подключаться по месту эксплуатации.



¹² Конструкция моторных приводов идентична. Однако один тип предназначен для типоразмера 1 а другой для типоразмеров 2 и 3.

Силовые автоматические выключатели.

Часть совокупного решения.



Используя систему качества Six Sigma, компьютерное моделирование, а так же следуя требованиям по организации экономичного производства, выключатели EntelliGuard превосходят все наиболее жесткие требования по качеству и безопасности. Компания General Electric рада предложить Вам продукцию, которая будет радовать Вас годами надежной работой.

Имя компании GE - это синоним изделий с широким диапазоном номинальных характеристик, спроектированных таким образом, что бы соответствовать постоянно изменяющимся высоким требованиям наших клиентов. Наше желание превзойти ожидания наших клиентов является нашим основополагающим принципом, помогающим предлагать все новые и новые решения в области низковольтных систем.

Новые выключатели EntelliGuard наравне с существующими изделиями Eltra Plus, Record Plus, Surion являются полной линейкой высокоэффективной аппаратуры защиты, приемлемой для применения в бытовых, коммерческих и промышленных условиях.

Продукция компании General Electric соответствует последним требованиям технических стандартов и норм и была сертифицирована в соответствии с требованиями KEMA, Lloyd's, Lovag. Компоненты автоматических выключателей, аксессуары и органы управления спроектированы таким образом, что бы быть неотъемлемой частью общего решения для низковольтных распределительных сетей.





Прикладные программы.

Требования новых стандартов HD 384¹³ и R064-03 говорят о том, что конструкция низковольтных распределительных систем должна учитывать все уровни предполагаемых токов утечки и токов короткого замыкания.

Подразделение GE Power Controls разработало пакет программного обеспечения Procera Plus на базе Windows, представляющий многоязыковое программное обеспечение, соответствующее многим стандартам.



Программное обеспечение для проектирования

Компания General Electric предлагает пакет программного обеспечения для проектирования, предназначенный для того, чтобы конфигурировать широко используемые и широко известные системы распределения энергии типа "Modula630K", "ModulaPlus", "SEN Plus".

Это программное обеспечение предлагает пользователю широкий диапазон простых и понятных инструментов для проектирования и конфигурирования распределительных устройств и корпусов, следуя логике установки электрических компонентов.

Пакет для проектирования силовых систем так же включает инструменты, позволяющие пользователю конфигурировать новые силовые автоматические выключатели EntelliGuard, включая их каталожные номера и определяя компоненты, из которых они состоят.

¹³ Также имеется в версии IEC 60364

Введение		Автоматические выключатели	
A	Коды для заказа	Силовые автоматические выключатели	
B	Электронные расцепители	Коды для заказа	
C	Аксессуары для автоматических выключателей	A.2	EntelliGuard: как оформить заказ за 8 шагов
D	Руководство по эксплуатации	A.4	Базовые выключатели в стационарном исполнении
E	Схемы подключения	A.5	Разъединители или не автоматические выключатели в стационарном исполнении
F	Размеры	A.6	Средства для конечной заделки автоматических выключателей и разъединителей в стационарном исполнении
X	Указатель каталожных номеров и кодов	A.8	Базовые автоматические выключатели: выкатные выключатели, только подвижные компоненты
		A.10	Разъединители и неавтоматические выключатели: выдвижные выключатели, только подвижные компоненты
		A.11	Кассеты для использования с выключателями и разъединителями в выкатном исполнении, устанавливаемые на заводе изготовителе
		A.12	Расцепители для силовых автоматических выключателей EntelliGuard, устанавливаемых на заводе изготовителе.
		Внутренние компоненты	
		A.17	Устанавливаемые на заводе изготовителе
		A.20	Устанавливаемые в по месту эксплуатации
		A.23	Аксессуары
		A.24	Датчики расцепителей
		A.25	Кассеты для использования с выключателями и разъединителями в выкатном исполнении, устанавливаемые по месту эксплуатации
		A.26	Расцепители (запасные), устанавливаемые по месту эксплуатации, для воздушных автоматических выключателей EntelliGuard
		A.28	Запасные компоненты для силовых автоматических выключателей EntelliGuard
		Общая структура каталожного номера	
		A.30	Выключатели
		A.31	Кассеты
		Комбинации каталожных номеров	
		A.34	Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы имеющих стандартных выключателей и кассет
		A.35	Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы имеющих стандартных выключателей и кассет и расцепителей
		A.36	Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы имеющих стандартных изолирующих устройств и кассет
		A.38	Дополнительные компоненты: устанавливаемые по месту эксплуатации и на заводе изготовителе

Как оформить заказ за 8 шагов

Шаг 1		Шаг 2		Шаг 3		Шаг 4	
Выбор номинального тока		Выбор необходимой скорости отключения		Определить, является ли выключатель разъединителем или нет. Определить первые 5 цифр номера по каталогу, как это показано ниже		Выбор необходимого изделия А – Выключатель или разъединитель. Стационарное исполнение В – Выключатель или разъединитель. Выкатное исполнение С – Кассета для выкатной конструкции. Выключатель или разъединитель Определить 6 цифр в каталожном номере	
In	Icu = Ics	Icw	Типоразмер	Стандарт		100% номинал	
				Выключатель	Разъединитель	Выключатель	Разъединитель
≤ 440V AC							
400A	50kA	50kA	1	GG04S	GJ04S		
	65kA	65kA	1	GG04N	GW04N		
	85kA	65kA	1	GG04H			
	85kA	85kA	2	GG04E	GW04M		
	100kA	85kA	2	GG04M			
630A	50kA	50kA	1	GG07S	GJ07S		
	65kA	65kA	1	GG07N	GW07N		
	85kA	65kA	1	GG07H			
	85kA	85kA	2	GG07E	GW07M		
	100kA	85kA	2	GG07M			
800A	50kA	50kA	1	GG08S	GJ08S		
	65kA	65kA	1	GG08N	GW08N		
	85kA	65kA	1	GG08H			
	85kA	85kA	2	GG08E	GW08M		
	100kA	85kA	2	GG08M			
1000A	50kA	50kA	1	GG10S	GJ10S		
	65kA	65kA	1	GG10N	GW10N		
	85kA	65kA	1	GG10H			
	85kA	85kA	2	GG10E	GW10M		
	100kA	85kA	2	GG10M			
1250A	50kA	50kA	1	GG13S	GJ13S		
	65kA	65kA	1	GG13N	GW13N		
	85kA	65kA	1	GG13H			
	85kA	85kA	2	GG13E	GW13M		
	100kA	85kA	2	GG13M			
1600A	50kA	50kA	1	GG16S	GJ16S		
	65kA	65kA	1	GG16N	GW16N		
	85kA	65kA	1	GG16H			
	85kA	85kA	2	GG16E	GJ16M		
	100kA	85kA	2	GG16M			
2000A	50kA	50kA	1	GG20S	GJ20S		
	65kA	65kA	1	GG20N	GW20N		
	85kA	65kA	1	GG20H			
	85kA	85kA	2	GG20E	GW20M		
	100kA	85kA	2	GG20M			
2500A	65kA	65kA	2	GG25N	GJ25N		
	85kA	85kA	2	GG25H	GW25H		
	100kA	85kA	2	GG25M			
3200A	65kA	65kA	2	GG32N	GJ32N	GH32N	GK32N
	85kA	85kA	2	GG32H	GW32M	GH32H	GZ32H
	100kA	85kA	2	GG32M		GH32M	
	100kA	100kA	3	GG32G	GJ32L		
	150kA	100kA	3	GG32L			
4000A	65kA	65kA	2	GG40N	GJ40N	GH40N	GK40N
	85kA	85kA	2	GG40H	GW40M	GH40H	GZ40H
	100kA	85kA	2	GG40M		GH40M	
	100kA	100kA	3	GG40G	GJ40L		
	150kA	100kA	3	GG40L			
5000A	100kA	100kA	3	GG50M	GJ50L		
	150kA	100kA	3	GG50L			
6400A	100kA	100kA	3	GG64M	GJ64L		
	150kA	100kA	3	GG64L			

* Значения Icu и Ics не относятся к разъединителям

** Нейтраль с лева

** 3 фазы + нейтраль

Пример: выключатель 4-х полюсный, 1600A, только выкатное исполнение, Icu=85 кА, Ics=Icw=65кА - GG16N3

Выключатель 3-х полюсный, 3200A, стационарное исполнение, горизонтальное присоединение с задней стороны Icu=Ics=Icw=65кА – GG32N4



A.2

ABN "ЭйБиЭн"

info@abn.by
www.abn.by

Тел. факс (+375 17) 390 51 85
Тел. факс (+375 17) 390 51 86
Тел. (+375 44) 592 00 86

Как оформить заказ за 8 шагов

Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7	Шаг 8
Для определения номера по каталогу смотри страницы каталога: A.4 – A.5 – стационарное исполнение A.8 – A.10 – выдвижная часть A.6 – подсоединение неподвижной части A.11 – кассета Выберете номера из каталога Стандартный выключатель укомплектован 3 НО и 3 НЗ доп.контакта. Выключатель в стационарном исполнении, в стандартной комплектации укомплектован клеммами для заднего горизонтального подключения. Как опция, можно заказать клеммы для вертикального подключения шин задней стороны или переднего подключения (плоское) Смотри страницу A.6 для того, что бы оформить заказ на адаптер, устанавливаемый в по месту эксплуатации. Смотри страницы A.4, 5 и 6 U = Кассета с универсальным Т-образным штыревым контактом для горизонтального или вертикального подключения. Разделительные изолирующие пластины поставляются вместе с кассетой*** V = Кассета с горизонтальным или вертикальным присоединением. Разделительные изолирующие пластины поставляются вместе с кассетой *** F = Кассета с плоским присоединением с передней стороны. Разделительные изолирующие пластины поставляются вместе с кассетой *** Смотри страницу A.11	Если указан каталожный номер, то речь идет об устройстве, отключение которого осуществляется вручную. <u>Если необходимо устройство, отключение которого осуществляется от моторного привода?</u> Пожалуйста, оформите заказ на мотор привод и замыкающую катушку как это показано здесь: Добавить каталожный номер (номера) Если выбранное устройство является выключателем или разъединителем, типоразмер 1 Смотри страницу A.17. Закажите тип моторного привода 1, замыкающую катушку 1, командную замыкающую катушку 1 в соответствии с напряжением и техническими условиями Если выбранное устройство является выключателем или разъединителем, типоразмер 2 Если выбранное устройство является выключателем или разъединителем, типоразмер 3 Смотри страницу A.17. Закажите тип моторного привода 2 или включающую катушку 1 или командную включающую катушку 1 в соответствии с напряжением и техническими условиями	Если необходимы универсальные внутренние компоненты? Опции. Расцепители UVR SHT Устройства блокировки Вспомогательные контакты Сигнальные контакты Добавить каталожный номер Если выбранное устройство является выключателем или разъединителем, смотри стр. A.17 Добавить до 3-х SHT или UVR расцепителей. Или 1 катушку блокирования сети и 1 SHT или UVR расцепитель Если выбранное устройство является выключателем или разъединителем, смотри стр. A.17 Возможно добавить контакты к существующим 3 НО и 3 НЗ. Максимум 8 контактов Если выбранное устройство является выключателем или разъединителем, смотри стр. A.17 Добавить контакт сигнализации и/или сигнальные контакты состояния катушки Если выбранное устройство является выключателем или изолятором, смотри стр. A.17 и A.18 Добавить контакты индикации положения в кассете или блок установки замка ИЛИ Возможно использовать второй метод оформления заказа, при котором полностью сконфигурированный автоматический выключатель или кассета определяется одной символьной строкой. Эта символьная строка состоит из 19 цифр для автоматических выключателей или из 12 цифр при выборе выключателя с кассетой. Этот обобщенный код заказа называется в каталожным номером. Этот номер используется в соответствующей документации при оформлении заказа и печатается на передней панели каждого автоматического выключателя. Разъяснение этого кода и порядок его использования описаны на странице A.30 настоящего каталога. При оформлении заказа в соответствии с методикой, приведенной выше, наш отдел CRC определит и подтвердит упомянутый индивидуальный номер по каталогу.	Полный каталожный номер определяет: Для всех автоматических выключателей нужно добавить Электронный Расцепитель Добавить каталожный номер Если выбранное устройство является выключателем, смотрите страницы A.12 – A.16. Выберите и добавьте Расцепитель из 4-х базовых типов и 39 различных опций Предложение Исключительно широкий диапазон номинальных характеристик, включающий защиту от перегрузок, мгновенную и с задержкой по времени защиту от токов короткого замыкания. Защиту от короткого замыкания на землю в единичном и двойном режиме, используемую как UEF, REF, SEF или комбинация выше перечисленных защит. Полная и усовершенствованная система измерений параметров сети включая захват формы сигнала Многоконтактная релейная защита, такая, как блокирование выбранной зоны, защита от понижения напряжения, обратной мощности и т.д.

*** Заказанное устройство поставляется установленным на заводе изготовителе

Примечание: смотри дополнительные компоненты, устанавливаемые в условиях эксплуатации, на странице A.21 – A.25.

Базовые выключатели в стационарном исполнении

- С горизонтальным или вертикальным клеммами с присоединением сзади (смотри другие опции на странице A.6)¹⁴
- Выключатель укомплектован 3-мя НО и 3-мя НЗ контактами.
- Автоматический выключатель требует оснащения расцепителем (смотри опции на страницах A.12 – A.16).
- Для выключателей на 1000В (типы М и L) требуется разделение полюсов

Стационарное исполнение

		Номинал, А	3-х полюсный		4-х полюсный	
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Тип S Icu = Ics = Icw 50kA	400	GG04S4	407019	GG04S6	407020
		630	GG07S4	407048	GG07S6	407049
		800	GG08S4	407078	GG08S6	407079
		1000	GG10S4	407108	GG10S6	407109
		1250	GG13S4	407138	GG13S6	407139
		1600	GG16S4	407168	GG16S6	407169
		2000	GG20S4	407208	GG20S6	407209
	Тип N Icu = Ics = Icw 65kA	400	GG04N4	407015	GG04N6	407016
		630	GG07N4	407044	GG07N6	407045
		800	GG08N4	407074	GG08N6	407075
		1000	GG10N4	407104	GG10N6	407105
		1250	GG13N4	407134	GG13N6	407135
		1600	GG16N4	407164	GG16N6	407165
		2000	GG20N4	407204	GG20N6	407205
		2500	GG25N4	407240	GG25N6	407241
	Тип H Icu = Ics = 85kA Icw = 65kA	400	GG04H4	407007	GG04H6	407008
		630	GG07H4	407036	GG07H6	407037
		800	GG08H4	407066	GG08H6	407067
		1000	GG10H4	407096	GG10H6	407097
		1250	GG13H4	407126	GG13H6	407127
		1600	GG16H4	407156	GG16H6	407157
		2000	GG20H4	407196	GG20H6	407197
	Тип E- H Icu = Ics = Icw 85kA	400	GG04E4	407003	GG04E6	407004
		630	GG07E4	407032	GG07E6	407033
		800	GG08E4	407062	GG08E6	407063
		1000	GG10E4	407092	GG10E6	407093
		1250	GG13E4	407122	GG13E6	407123
		1600	GG16E4	407152	GG16E6	407153
		2000	GG20E4	407192	GG20E6	407193
		2500	GG25E4	407232	GG25E6	407233
	Тип M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA	3200	GG32M4	407244	GG32M6	407245
		4000 ¹⁶	GG40M4	407280	GG40M6	407281
		400	GG04M4	407011	GG04M6	407012
		630	GG07M4	407040	GG07M6	407041
		800	GG08M4	407070	GG08M6	407071
		1000	GG10M4	407100	GG10M6	407101
		1250	GG13M4	407130	GG13M6	407131
		1600	GG16M4	407160	GG16M6	407161
	Тип G-M Icu = Ics = Icw 100kA	2000	GG20M4	407200	GG20M6	407201
		2500	GG25M4	407236	GG25M6	407237
		3200	GG32M4	407262	GG32M6	407263
		4000 ¹⁶	GG40M4	407288	GG40M6	407289
	Тип L Icu = Ics = 150kA Icw = 100kA	3200	GG32L4	407252	GG32L6	407253
		4000	GG40L4	407270	GG40L6	407271
		5000	GG50L4	407306	GG50L6	407307
		6400	GG64L4	407326	GG64L6	407327

* 4-е контакта слева, расцепитель конфигурируется в условиях эксплуатации при 0,50 или 100% от номинального значения

16 Для указанного типа на 4000А подсоединение вертикальное с задней стороны

Разъединитель или не автоматические выключатели в стационарном исполнении.

- С горизонтальным и вертикальным клеммами с присоединением сзади (смотри другие опции на странице A.6)¹⁵
- Выключатель укомплектован 3-мя НО и 3-мя НЗ контактами.
- Для установок на 1000В (типы М и L) необходимо разделение полюсов (смотри страницу A.23).

Стационарное исполнение

	Тип S Не автоматический Icw 50kA	Номинал, А	3-х полюсный		4-х полюсный	
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
		400	GJ04S4	407380	GJ04S6	407381
		630	GJ07S4	407400	GJ07S6	407401
		800	GJ08S4	407420	GJ08S6	407421
		1000	GJ10S4	407440	GJ10S6	407441
		1250	GJ13S4	407460	GJ13S6	407461
		1600	GJ16S4	407480	GJ16S6	407481
		2000	GJ20S4	407500	GJ20S6	407501
	Тип N Не автоматический Icw 65kA	400	GW04N4	407376	GW04N6	407377
		630	GW07N4	407396	GW07N6	407397
		800	GW08N4	407416	GW08N6	407417
		1000	GW10N4	407436	GW10N6	407437
		1250	GW13N4	407456	GW13N6	407457
		1600	GW16N4	407476	GW16N6	407477
		2000	GW20N4	407496	GW20N6	407497
		2500	GJ25N4	407520	GJ25N6	407521
		3200	GJ32N4	407539	GJ32N6	407540
	Тип M Не автоматический Icw 85kA	400	GW04M4	408350	GW04M6	408351
		630	GW07M4	408352	GW07M6	408353
		800	GW08M4	408354	GW08M6	408355
		1000	GW10M4	408356	GW10M6	408357
		1250	GW13M4	408358	GW13M6	408359
		1600	GW16M4	408360	GW16M6	408361
		2000	GW20M4	408362	GW20M6	408363
		2500	GW25M4	408364	GW25M6	408365
		3200	GW32M4	408366	GW32M6	408367
	Тип L Не автоматический Icw 100kA	4000 ¹⁵	GW40M4	408368	GW40M6	408369
		3200	GJ32L4	407535	GJ32L6	407536
		4000	GJ40L4	407556	GJ40L6	407557
		5000	GJ50L4	407567	GJ50L6	407568
		6400	GJ64L4	407577	GJ64L6	407578

* 4 полюса слева

¹⁵ Для типа выключателя на ток 4000А применяется присоединение вертикальное сзади

Дополнительные принадлежности для автоматических выключателей и разъединителей в стационарном исполнении.

- Для того, что бы изменить стандартное присоединение (заднее горизонтальное) на:
- Заднее Вертикальное
- Передние присоединение
- Комплект состоит из клемм ввода и вывода.

Вертикальные присоединение сзади	Подходит для использования с EntelliGuard		3-х полюсный		4-х полюсный	
	Номинальный ток (А)		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Типоразмер 1					
	400 - 2000A	GG, GJ & GW тип S, N & H	G20H4RVI	408064	G20H6RVI	408065
	Типоразмер 2					
	400 - 3200A	GG, GJ & GW тип E, N, H & M	G32M4RVI	408070	G32M6RVI	408071
	4000A ⁽²⁾	GG, GJ & GW тип N, H & M	G40M4RVI	408072	G40M6RVI	408074
	Типоразмер 3					
	3200 - 6400A	GG & GJ тип G, M & L	G64L4RVI	408073	G64L6RVI	408075
Передние подключение	Типоразмер 1					
	400 - 1600A	GG, GJ & GW тип S, N & H	G16H4FFI	408060	G16H6FFI	408062
	2000A	GG, GJ & GW тип S, N & H	G20H4FFI	408061	G20H6FFI	408063
	Типоразмер 2					
	400 - 3200A	GG, GJ & GW тип E, N, H & M	G32M4FFI	408066	G32M6FFI	408068
	4000A	GG, GJ & GW тип N, H & M	G40M4FFI	408067	G40M6FFI	408069
Кронштейн для установки на стену ** 1	Кронштейн установки на стену для типоразмера 1 и 2		GFMTG	408085	GFMTG	408085

** Рекомендовано для использования для переднего подключения

(2) Для типов выключателей, номинальный ток которых составляет 4000A, поставляется со стандартным выключателем в стационарном исполнении.

Заметки:

[illegible]

Стандартные автоматические выключатели: Выкатное исполнение, только подвижные компоненты

- Выключатель укомплектован 3-мя НО и 3-мя НЗ контактами.
- Базовый автоматический выключатель ДОЛЖЕН БЫТЬ оснащен расцепителем (смотри опции на страницах А.12 - А.16).
- Необходимо заказать кассету, смотри опции на странице А.11
- Для автоматов на 1000В (типы М и L) необходимо разделение полюсов (смотри стр. 23).

Выкатное исполнение, только подвижная часть

		Номинал, А	3-х полюсный		4- полюсный *	
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Тип S Icu = Ics = Icw 50kA	400	GG04S1	407017	GG04S3	407018
		630	GG07S1	407046	GG07S3	407047
		800	GG08S1	407076	GG08S3	407077
		1000	GG10S1	407106	GG10S3	407107
		1250	GG13S1	407136	GG13S3	407137
		1600	GG16S1	407166	GG16S3	407167
		2000	GG20S1	407206	GG20S3	407207
	Тип N Icu = Ics = Icw 65kA	400	GG04N1	407013	GG04N3	407014
		630	GG07N1	407042	GG07N3	407043
		800	GG08N1	407072	GG08N3	407073
		1000	GG10N1	407102	GG10N3	407103
		1250	GG13N1	407132	GG13N3	407133
		1600	GG16N1	407162	GG16N3	407163
		2000	GG20N1	407202	GG20N3	407203
		2500	GG25N1	407238	GG25N3	407239
		3200	GG32N1	407264	GG32N3	407265
	Тип H Icu = Ics = 85kA Icw = 65kA	400	GG04H1	407005	GG04H3	407006
		630	GG07H1	407034	GG07H3	407035
		800	GG08H1	407064	GG08H3	407065
		1000	GG10H1	407094	GG10H3	407095
		1250	GG13H1	407124	GG13H3	407125
		1600	GG16H1	407154	GG16H3	407155
		2000	GG20H1	407194	GG20H3	407195
	Тип E-H Icu = Ics = Icw 85kA	400	GG04E1	407001	GG04E3	407002
		630	GG07E1	407030	GG07E3	407031
		800	GG08E1	407060	GG08E3	407061
		1000	GG10E1	407090	GG10E3	407091
		1250	GG13E1	407120	GG13E3	407121
		1600	GG16E1	407150	GG16E3	407151
		2000	GG20E1	407190	GG20E3	407191
		2500	GG25H1	407230	GG25H3	407231
		3200	GG32H1	407242	GG32H3	407273
	Тип M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA	400	GG04M1	407009	GG04M3	407010
		630	GG07M1	407038	GG07M3	407039
		800	GG08M1	407068	GG08M3	407069
		1000	GG10M1	407098	GG10M3	407099
		1250	GG13M1	407128	GG13M3	407129
		1600	GG16M1	407158	GG16M3	407159
		2000	GG20M1	407198	GG20M3	407199
		2500	GG25M1	407234	GG25M3	407235
		3200	GG32M1	407260	GG32M3	407261
	Тип G-M Icu = Ics = Icw 100kA	4000	GG40G1	407268	GG40G3	407269
		5000	GG50M1	407304	GG50M3	407305
		6400	GG64M1	407324	GG64M3	407325
	Тип L Icu = Ics = 150kA Icw = 100kA	3200	GG32L1	407248	GG32L3	407249
		4000	GG40L1	407282	GG40L3	407283
		5000	GG50L1	407300	GG50L3	407301
		6400	GG64L1	407320	GG64L3	407321

* Нейтраль слева, расцепители конфигурируется по месту эксплуатации при 0,50 или 100% от номинального значения.

Автоматические выключатели в выкатном исполнении с вертикальным двойным корпусом, только подвижные компоненты

- Номинальные характеристики автоматических выключателей в выкатном исполнении, установленных в корпус, не ухудшаются или ухудшаются незначительно.
- С учетом вспомогательных контактов блок оснащен 3-мя НО и 3-мя НЗ контактами.
- Базовый автоматический выключатель ДОЛЖЕН БЫТЬ оснащен расцепителем (смотри опции на страницах А.12 – А.16).
- Необходима кассета с вертикальным корпусом, смотри опции на странице А.11

Выкатное исполнение, только подвижная часть

	Номинал, А	3-х полюсный		4-х полюсный	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
Тип N Icu = Ics = Icw 65kA	3200	GH32N1	407350	GH32N3	407351
	4000	GH40N1	407356	GH40N3	407357
Тип H Icu = Ics = Icw 85kA	3200	GH32H1	407346	GH32H3	407347
	4000	GH40H1	407352	GH40H3	407353
Тип M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA	3200	GH32M1	407348	GH32M3	407349
	4000	GH40M1	407354	GH40M3	407355

* 4-е контакта слева, расцепитель конфигурируется в условиях эксплуатации при 0,50 или 100% от номинального значения.

Разъединители и не автоматические выключатели: в выкатном исполнении, только подвижные компоненты

- Выключатель укомплектован 3-мя НО и 3-мя НЗ дополнительными контактами.
- Необходима кассета, смотри опции на странице А.11
- Для установок на 1000В (типы М и L) необходимо разделение полюсов (смотри стр. 23).

Выкатное исполнение, только подвижная часть

	Тип S Не автоматический Icw 50kA	Номинал, А	3-х полюсный		4-х полюсный	
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
		400	GJ04S1	407378	GJ04S3	407379
		630	GJ07S1	407398	GJ07S3	407399
		800	GJ08S1	407418	GJ08S3	407419
		1000	GJ10S1	407438	GJ10S3	407439
		1250	GJ13S1	407458	GJ13S3	407459
		1600	GJ16S1	407478	GJ16S3	407479
		2000	GJ20S1	407498	GJ20S3	407499
	Тип N Не автоматический Icw 65kA	400	GW04N1	407374	GW04N3	407375
		630	GW07N1	407394	GW07N3	407395
		800	GW08N1	407414	GW08N3	407415
		1000	GW10N1	407434	GW10N3	407435
		1250	GW13N1	407454	GW13N3	407455
		1600	GW16N1	407474	GW16N3	407475
		2000	GW20N1	407494	GW20N3	407495
		2500	GJ25N1	407518	GJ25N3	407519
		3200	GJ32N1	407537	GJ32N3	407538
	Тип M Не автоматический Icw 85kA	400	GW04M1	408400	GW04M3	408401
		630	GW07M1	408402	GW07M3	408403
		800	GW08M1	408404	GW08M3	408405
		1000	GW10M1	408406	GW10M3	408407
		1250	GW13M1	408408	GW13M3	408409
		1600	GW16M1	408410	GW16M3	408411
		2000	GW20M1	408412	GW20M3	408413
		2500	GW25M1	408414	GW25M3	408415
		3200	GW32M1	408416	GW32M3	408417
	Тип L Не автоматический Icw 100kA	4000	GJ40L1	407554	GJ40L3	407555
		5000	GJ50L1	407565	GJ50L3	407566
		6400	GJ64L1	407575	GJ64L3	407576

Силовые автоматические выключатели с вертикальным защитным корпусом

Разъединители или не автоматические выключатели с двойным вертикальным защитным корпусом; только выдвижная часть

- Номинальные характеристики выкатных автоматических выключателей, установленных в шкафу, не ухудшаются или ухудшаются не значительно.
- Выключатель укомплектован 3-мя НО и 3-мя НЗ дополнительными контактами.
- Необходима кассета с вертикальным клеммами, смотри опции на странице А.11

Выкатное исполнение с вертикальный защитным корпусом; только подвижная часть

	Тип N Не автоматический Icw 65kA	Номинал, А	3-х полюсный		4-х полюсный	
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
		3200	GK32N1	407591	GK32N3	407592
		4000	GK40N1	407595	GK40N3	407596
	Тип H Не автоматич. Icw 85kA	3200	GZ32H1	407589	GZ32H3	407590
		4000	GZ40H1	407593	GZ40H3	407594

* 4-й полюс слева



А.10

Кассеты для использования с выключателями и изоляторами, выполненными в виде выдвижных конструкций, устанавливаемые на заводе изготовителе.

- Ссылки относятся к кассетам, поставляемым в одной упаковке с автоматическими выключателями или разъединителям в выкатном исполнении, устанавливаемым на заводе изготовителе (описание кассета смотри на странице А.25).

- Схема подключения указана в левой колонке.

- Все кассеты поставляются с защитными шторками.

Кассеты для выкатных выключателей; только для неподвижных устройств.

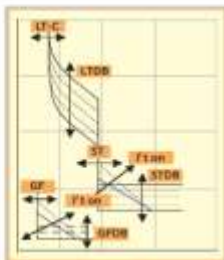
Универсальное присоединение сзади	Подходит для использования с EntelliGuard, тип G		3-х полюсный		4-х полюсный	
	Номинальный ток (А)	№ по каталогу 6-ти значный №	№ по каталогу 6-ти значный №		№ по каталогу 6-ти значный №	
	Кассета для типоразмера 1					
	400 - 1250А	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG13H2UM	407692	GG13H5UM	407695
	1600А	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG16H2UM	408202	GG16H5UM	408205
	2000А	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG20H2UM	408212	GG20H5UM	408215
	Кассета для типоразмера 2					
	400 - 2000А	GG, GJ & GW тип N, E & M	GG20M2UM	408224	GG20M5UM	408227
	2500А	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG25M2UM	408236	GG25M5UM	408239
	3200А	GG, GJ & GW тип N, H & M ^{II}	GG32M2UM	408247	GG32M5UM	408251
	4000А	GG, GJ & GW тип N, H & M ^{II}	GG40M2UM	408259	GG40M5UM	408263
	Примечание: каждая кассета поставляется с контактной площадкой, на которой можно монтировать клеммы как для горизонтального, так и для вертикального подключения					
	Кассета для типоразмера 3 ⁽²⁾					
	3200 - 6400А**	GG & GJ тип G, M & L	GG64L2UM	408281	GG64L5UM	408283
	Кассета с двойным вертикальным защитным корпусом и контактная площадка для типоразмера 2, обеспечивающего незначительное ухудшение хар.					
	3200А	GH, GK, GJ & GZ тип N, H & M	GH32M2VM	408292	GH32M5VM	408293
	4000А	GH, GK, GJ & GZ тип N, H & M ^{II}	GH40M2VM	408294	GH40M5VM	408295
	Кассета для типоразмера 1					
	400 - 1250А	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG13H2FM	407690	GG13H5FM	407693
	1600А	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG16H2FM	408200	GG16H5FM	408203
	2000А	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG20H2FM	408210	GG20H5FM	408213
	Кассета для типоразмера 2					
	400 - 2000А	GG, GJ & GW тип E, N, H & M	GG20M2FM	408222	GG20M5FM	408225
	2500А	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG25M2FM	408234	GG25M5FM	408237
	3200А	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG32M2FM	408245	GG32M5FM	408249
	4000А	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG40M2FM	408257	GG40M5FM	408261

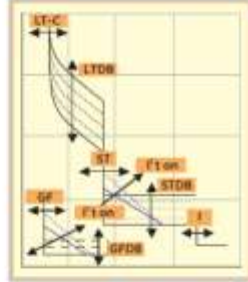
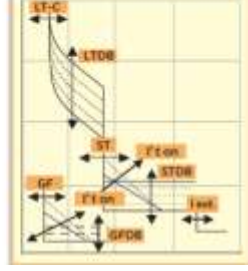
* 4-я клемма слева

(1) Кассета для типоразмера 2 ограничена номинальным током 3200А при горизонтальном подключении. При вертикальном подключении достигается номинальный ток 4000А.

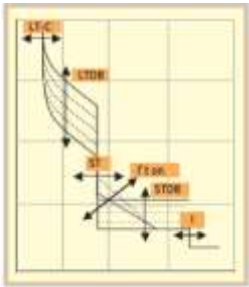
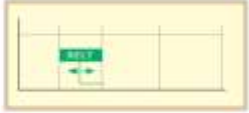
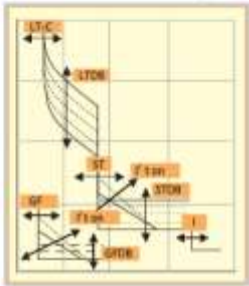
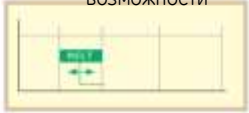
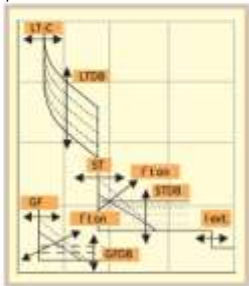
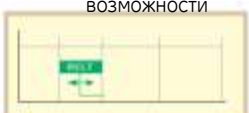
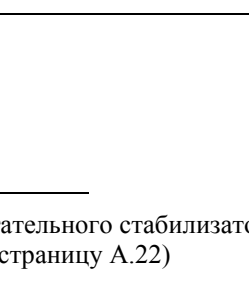
(2) Кассета для типоразмера 3 ограничена номинальным током 5000 А при горизонтальном подключении. При вертикальном подключении достигается номинальный ток 6400А. Этот тип кассеты не показан.

Электронные расцепители

GT-E	Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
Базовые функциональные возможности   	Расцепитель GT-E с	Отсутствуют	GTG00K1-SF	408800
	LT-C 0,2-1 x In = Ir			
	LTDB			
	ST I _{Δt} Вкл или Выкл			
	STDB			
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-E с	Отсутствуют	GTG00K2-SF	408801
	LT-C 0,2-1 x In = Ir			
	LTDB			
	ST I _{Δt} Вкл или Выкл			
	STDB			
	GF I _{Δt} Вкл или Выкл			
	GFDB			
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860

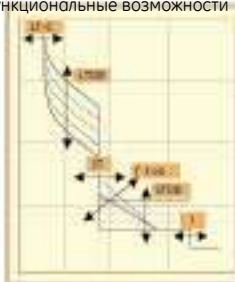
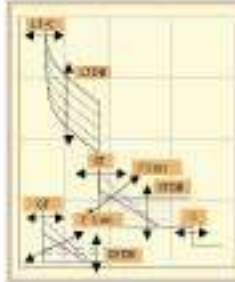
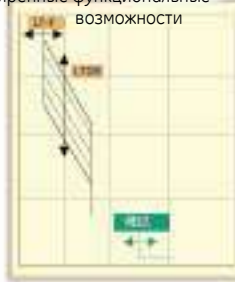
GT-E	Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
Базовые функциональные возможности    	Расцепитель GT-E с	Отсутствуют	GTG00K1-SF	408800
	LT-C 0,2-1 x In = Ir			
	LTDB			
	ST I _{Δt} Вкл или Выкл			
	STDB			
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-E с	Отсутствуют	GTG00K2-SF	408801
	LT-C 0,2-1 x In = Ir			
	LTDB			
	ST I _{Δt} Вкл или Выкл			
	STDB			
	GF I _{Δt} Вкл или Выкл			
	GFDB			
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-S с	Отсутствуют	GTG00K9-SF	408803
	LT-C 0,2-1 x In = Ir			
	LTDB			
	ST I _{Δt} Вкл или Выкл			
	STDB			
	I			
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860



GT-N		Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
 Базовые функциональные возможности  Расширенные функциональные возможности 	Расцепитель HGT-N с		Измерительное устройство ¹⁶ RELT мгновенная	GTG00K9-4SF	408813
	LT-C 0,2-1 x In = Ir				
	LTDB				
	ST I²t Вкл или Выкл				
	STDB				
	I				
	RELT				
	GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-N с		Измерительное устройство	GTG00K3-4SF	408815
	LT-C 0,2-1 x In = Ir		RELT мгновенная		
Базовые функциональные возможности  Расширенные функциональные возможности 	LTDB				
	ST I²t Вкл или Выкл				
	STDB				
	GF I²t Вкл или Выкл				
	GFDB				
	I				
	RELT				
	GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-N с		Измерительное устройство	GTG00K4-4SF	408816
	LT-C 0,2-1 x In = Ir		RELT мгновенная		
Базовые функциональные возможности  Расширенные функциональные возможности 	LTDB				
	ST I²t Вкл или Выкл				
	STDB				
	ST I²t Вкл или Выкл				
	GFDB				
	I расш.				
	RELT				
	GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-N с		Измерительное устройство	GTG00K4-4SF	408816
	LT-C 0,2-1 x In = Ir		RELT мгновенная		
Базовые функциональные возможности  Расширенные функциональные возможности 	LTDB				
	ST I²t Вкл или Выкл				
	STDB				
	ST I²t Вкл или Выкл				
	GFDB				
	I расш.				
	RELT				
	GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-N с		Измерительное устройство	GTG00K4-4SF	408816
	LT-C 0,2-1 x In = Ir		RELT мгновенная		

¹⁶ Использование вспомогательного стабилизатора напряжения является обязательным, когда необходим полный пакет измерений (смотри страницу А.22)

Устройства размыкания цепи, устанавливаемые на заводе изготовителе

GT-H	Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
 Базовые функциональные возможности  Расширенные функциональные возможности  Базовые функциональные возможности  Расширенные функциональные возможности 	Расцепитель GT-H с	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Измерительное устройство ¹⁷ Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная	GTG00N9-5SF	408823
	LT-C 0.2-1 x In = Ir ИЛИ LT-F 0.2-1 x In = Ir	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная	GTG00N9-8SF	408863
	LTDB ST I* Вкл или Выкл STDB I RELT	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная Линия связи Modbus	GTG00N9-9SF	408865
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-H с	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Двойная защита GF (остаток / сумма или CT) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная	GTG00N5-5SF	408825
	LT-C 0.2-1 x In = Ir ИЛИ LT-F 0.2-1 x In = Ir	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Двойная защита GF (остаток / сумма или CT) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная	GTG00N5-8SF	408833
	LTDB ST I* Вкл или Выкл STDB GF сумма I* Вкл или Выкл И/ИЛИ GF CT сумма I* Вкл или Выкл GFDB I RELT	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Двойная защита GF (остаток / сумма или CT) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная Линия связи Modbus	GTG00N5-9SF	408841
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT-H с	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Двойная защита GF (остаток / сумма или CT) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная Линия связи Profibus	GTG00N5-5SF	408829
	LT-C 0.2-1 x In = Ir ИЛИ LT-F 0.2-1 x In = Ir	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Двойная защита GF (остаток / сумма или CT) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная Линия связи Profibus	GTG00N5-8SF	408837
	LTDB ST I* Вкл или Выкл STDB GF сумма I* Вкл или Выкл И/ИЛИ GF CT сумма I* Вкл или Выкл GFDB I RELT	Выбор формы полюсы LT (LTC или LTF) Двойная защита GF (остаток / сумма или CT) Измерительное устройство Сбор данных и функции релейной защиты RELT мгновенная Линия связи Profibus	GTG00N5-9SF	408845
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860

¹⁷ Использование вспомогательного стабилизатора напряжения является обязательным, когда необходим полный пакет измерений (смотри страницу А.22)

Устройства размыкания цепи, устанавливаемые на заводе изготовителе

GT-H	Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
 Базовые функциональные возможности Расширенные функциональные возможности	Расцепитель GT-H с			
	LT-C 0.2-1 x In = Ir	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N7-5SF	408827
	ИЛИ	Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
	LT-F 0.2-1 x In = Ir	Измерительное устройство ¹⁸		
	LTDB	Сбор данных и функции релейной защиты		
	ST 1t Вкл или Выкл	RELT мгновенная		
	STDB			
	GF сумма I ² t Вкл или Выкл	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N7-8SF	408835
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
	И/ИЛИ	Измерительное устройство		
	GF CT сумма I ² t Вкл или Выкл	Сбор данных и функции релейной защиты		
		RELT мгновенная		
	GFDB	Линия связи Modbus		
	I расш.			
	RELT	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N7-9SF	408843
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		RELT мгновенная		
		Линия связи Profibus		
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N7T5SF	408831
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		RELT мгновенная		
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N7T8SF	408839
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		RELT мгновенная		
		Линия связи Modbus		
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N7T9SF	408847
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		RELT мгновенная		
		Линия связи Profibus		
	GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860

¹⁸ Использование вспомогательного стабилизатора напряжения является обязательным, когда необходим полный пакет измерений (смотри страницу A.22)

Устройства размыкания цепи, устанавливаемые на заводе изготовителе

GT-H	Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
	Расцепитель GT-H с			
	LT-C 0.2-1 x In = Ir	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6-5SF	408826
	ИЛИ	Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
	LT-F 0.2-1 x In = Ir	Измерительное устройство ¹⁹		
	LTDB	Сбор данных и функции релейной защиты		
	ST I ²⁰ Вкл или Выкл	РЕЛТ мгновенная (стандартное значение)	GTG00N8-5SF	408828
		Расширенное мгновенное значение		
	STDB			
	GF сумма ²⁰ I ²⁰ Вкл или Выкл	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6-8SF	408834
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
	И/ИЛИ	Измерительное устройство		
	GF CT сумма I ²⁰ Вкл или Выкл	Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
	GFDB	Линия связи Modbus		
		Стандартное мгновенное	GTG00N8-5SF	408836
		Расширенное мгновенное значение		
	I или I расш.		GTG00N6-5SF	408842
	РЕЛТ	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)		
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
		Линия связи Profibus		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение	GTG00N8-9SF	408844
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6T5SF	408830
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение	GTG00N8T5SF	408832
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6T8SF	408838
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
		Линия связи Profibus		
		Стандартное мгновенное	GTG00N8T5SF	408840
		Расширенное мгновенное значение		
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6T9SF	408846
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
		Линия связи Profibus		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение	GTG00N8T9SF	408848
GT	Необходим для всех типов		GTPUNI	408860

¹⁹ Использование вспомогательного стабилизатора напряжения является обязательным, когда необходим полный пакет измерений (смотри страницу A.22)

²⁰ Не размыкает соответствующий автоматический выключатель, но выдает предупреждающий сигнал



Аксессуары, устанавливаемые на заводе изготовителе.

Описание модификации дополнительных устройств, устанавливаемых по месту эксплуатации, на страницах А.20 и А.21.

Моторные приводы и включающие катушки ²¹		Моторный привод, Тип 1		Моторный привод, Тип 2 и 3		№ по каталогу	6-ти значный №
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	24-30В постоянного тока	GM01024D	407700	GM02024D	407725		
	48В постоянного тока	GM01048D	407702	GM02048D	407727		
	60В постоянного тока	GM01060D	407704	GM02060D	407729		
	110-130В постоянного тока	GM01110D	407706	GM02110D	407731		
	250В постоянного тока	GM01250D	407708	GM02250D	407733		
	48В переменного тока	GM01048A	407710	GM02048A	407735		
	110-130В переменного тока	GM01120A	407712	GM02120A	407737		
	220-240В переменного тока	GM01240A	407714	GM02240A	407739		
	380-400 В переменного тока	GM01400A	407716	GM02400A	407741		
	440В переменного тока	GM01440A	407718	GM02440A	407743		
	24В постоянного тока	GCCN024D	407861			GCCC024D	407836
	48В постоянного – переменного тока	GCCN048	407863			GCCC048	407838
	60В постоянного тока	GCCN060D	407865			GCCC060D	407840
	110-130В постоянного – переменного тока	GCCN120	407867			GCCC120	407842
	220-240В постоянного – переменного тока	GCCN240	407869			GCCC240	407844
	277В переменного тока 250В постоянного тока	GCCN277	407870			GCCC277	407849
	380-415В переменного тока	GCCN400A	407877			GCCC400A	407852
	440В переменного тока	GCCN440A	407878			GCCC440A	407853
Расцепители		Минимального напряжения		Независимые		Блокирование сети ²²	
	24В постоянного тока	GUVT024D	407795	GSTR024D	407770		
	48В постоянного – переменного тока	GUVT048	407797	GSTR048	407772		
	60В постоянного тока	GUVT060D	407799	GSTR060D	407774		
	110-130В постоянного – переменного тока	GUVT120	407801	GSTR120	407776	GNTK120	407753
	220-240В постоянного – переменного тока	GUVT240	407803	GSTR240	407778	GNTK240	407754
	277В переменного тока 250В постоянного тока	GUVT277	407805	GSTR277	407780		
	380-415В переменного тока	GUVT400A	407807	GSTR400A	407782		
	440В переменного тока	GUVT440A	407809	GSTR440A	407784		
Вспомогательные контакты		Поставляется как стандартная опция для всех автоматических выключателей и изоляторов EntelliGuard					
	Номинальные контакты, 3 НО контакта, 3 НЗ контакта						
	Номинальные контакты, 8 НО контакта, 8 НЗ контакта	GAUX6	407887				
	Номинальные контакты, 3 НО контакта, 3 НЗ контакта + сигнальные контакты 2 НО контакта, 2 НЗ контакта	GAUX5	407886				
	Номинальные контакты, 4 НО контакта, 4 НЗ контакта + сигнальные контакты 4 НО контакта, 4 НЗ контакта	GAUX8	407888				
Контакты сигнализации							
	1 переключение	GBAT1	407891				
Контакты индикации		Номинальные контакты, монтаж через секцию расоед.		Сигнальные контакты, монтаж через секцию расоед.		Сигнальные контакты, монтаж через устройство размыкания	
	CC/ CCC/ UVT/ индикатор расцепления STR, 1 НО	GCSP1	407895			GCSP2	407896
	Индикация готовности выключателя к отключению, 1 НО ²³	GRTC1	407897	GRTC2	407899	GRTC3	407894
Контакты индикации положения кассеты							
	1 переключение для одного положения	GCPS1	407922				
	2 переключения для одного положения	GCPS2	407923				

* Командная включающая катушка позволяет отключать автоматический выключатель при помощи кнопки, расположенной на передней панели автоматического выключателя, входящей в комплект поставки. Дополнительно доступ к командной включающей катушке можно получить через шину связи.

²¹ Контакты индикации взведения пружины поставляются вместе с моторными приводами

²² Спрашивайте нас о наличии

²³ Не предлагается в виде блока, устанавливаемого в условиях эксплуатации

Внутренние аксессуары, устанавливаемые на заводе изготовителе.

Смотри модификации этих компонентов, устанавливаемые в условиях эксплуатации на страницах A.20 и A.21.

Устройства блокировки ²⁴		Ronis		Castell		Proflux	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Устанавливается на автоматических выключателях. Предусмотрена возможность установки до 4-х замков Ronis и Proflux или 1 замок Castell	GBRON	407971	GBCAS	407970	GBPRO	407978
	Устанавливается на кассете (возможно установить 2 устройства для 2-х замков)	GCRON	407976			GCPRO	407980
Счетчик операций							
	Передняя панель автоматического выключателя						
	Счетчик операций автоматического выключателя	GMCN	408035				
Дополнительные контакты ²⁵		Схемы блокирования		Стационарное исполнение		Выкатное исполнение	
		тип	Выкл 1	Выкл 2	Выкл 3	№ по каталогу	6-ти значный №
	A	Выкл	Выкл	Выкл	Для каждого выключателя	GI2FAD	407900
		Вкл	Вкл	Вкл	Для каждого выключателя	GI2WAD	407901
	B	Выкл	Выкл	Выкл	Для каждого выключателя	GI3FB	407902
		Вкл	Вкл	Вкл	Для каждого выключателя	GI3WB	407903
	C	Выкл	Выкл	Выкл	Для каждого выключателя	GI3FC	407904
		Вкл	Вкл	Вкл	Для каждого выключателя	GI3WS	407905
	D	Выкл	Выкл	Выкл	Для выключателей 1 и 3	GI2FAD	407900
		Вкл	Вкл	Вкл	Для выключателей 1 и 3	GI2WAD	407901
		Выкл	Выкл	Вкл	Для выключателя 2	GI3FDT	407906
		Вкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 2	GI2WDT	407907
		Выкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 1 и 2	GI2FAD	407900
		Вкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 1 и 2	GI2WAD	407901
		Выкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 2	GI3FDT	407906
		Вкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 2	GI2WDT	407907
		Выкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 1 и 2	GI2FAD	407900
		Вкл	Вкл	Вкл	Для выключателя 1 и 2	GI2WAD	407901

Внутренние аксессуары, устанавливаемые на заводе изготовителе.

Допустимое максимальное количество устанавливаемых дополнительных устройств смотри на странице A.21

²⁴ Для отдельно поставляемых замков смотри страницу A.19, на заказ возможна поставка замка Kirk

²⁵ Эти комплекты могут поставляться только установленными на заводе изготовителе. Для выкатных автоматических выключателей или изоляторов механизмы, которые устанавливаются на кассете автоматического выключателя, необходимо заказывать вместе с выключателем и кассетой. Соответствующие отдельно поставляемые кабели смотри на странице A.22.



Заметки:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Внутренние аксессуары, устанавливаемые по месту эксплуатации.

Модификации доп.устройств, устанавливаемых на заводе изготовителе, на страницах А.17 и А.18.

Моторный привод взведения пружины и включающая катушка		Моторный привод, Тип 1		Моторный привод, Тип 2 и 3		№ по каталогу	6-ти значный №
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	24-30В постоянного тока	GM01024DR	407701	GM02024DR	407726		
	48В постоянного тока	GM01048DR	407703	GM02048DR	407728		
	60В постоянного тока	GM01060DR	407705	GM02060DR	407730		
	110-130В постоянного тока	GM01110DR	407707	GM02110DR	407732		
	250В постоянного тока	GM01250DR	407709	GM02250DR	407734		
	48В переменного тока	GM01048AR	407711	GM02048AR	407736		
	110-130В переменного тока	GM01120AR	407713	GM02120AR	407738		
	220-240В переменного тока	GM01240AR	407715	GM02240AR	407740		
	380-400 В переменного тока	GM01400AR	407717	GM02400AR	407742		
	440В переменного тока	GM01440AR	407719	GM02440AR	407744		
	24В постоянного тока	GCCN024DR	407860			GCCC024DR	407835
	48В постоянного - переменного тока	GCCN048R	407862			GCCC048R	407837
	60В постоянного тока	GCCN060DR	407864			GCCC060DR	407839
	110-130В постоянного - переменного тока	GCCN120R	407866			GCCC120R	407841
	220-240В постоянного - переменного тока	GCCN240R	407868			GCCC240R	407843
	277В переменного тока 250В постоянного тока	GCCN277R	407871			GCCC277R	407850
	380-415В переменного тока	GCCN400AR	407876			GCCC400AR	407851
	440В переменного тока	GCCN440AR	407879			GCCC440AR	407854
Расцепители		Минимального напряжения		Независимый			
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	24В постоянного тока	GUVT024DR	407796	GSTR024DR	407771		
	48В постоянного - переменного тока	GUVT048R	407798	GSTR048R	407773		
	60В постоянного тока	GUVT060DR	407700	GSTR060DR	407775		
	110-130В постоянного - переменного тока	GUVT120R	407802	GSTR120R	407777		
	220-240В постоянного - переменного тока	GUVT240R	407804	GSTR240R	407779		
	277В переменного тока 250В постоянного тока	GUVT277R	407806	GSTR277R	407781		
	380-415В переменного тока	GUVT400AR	407808	GSTR400AR	407783		
	440В переменного тока	GUVT440AR	407810	GSTR440AR	407785		
Дополнительные контакты							
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	Номинальные контакты, 3 НО контакта, 3 НЗ контакта	GAUX3R	407880				
	Номинальные контакты, 8 НО контакта, 8 НЗ контакта	GAUX6R	407882				
	Номинальные контакты, 3 НО контакта, 3 НЗ контакта + сигнальные контакты 2 НО контакта, 2 НЗ контакта	GAUX5R	407881				
	Номинальные контакты, 4 НО контакта, 4 НЗ контакта + сигнальные контакты 4 НО контакта, 4 НЗ контакта	GAUX8R	407883				
Контакты сигнализации							
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	1 переключение	GBAT1R	407889				
Контакты индикации		Силовые Контакты, монтаж в секцию расщел.		Сигнальные контакты, монтаж в секцию расщел.			
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	CC/ CCC/ UVT/ индикатор расщепления STR	GCPSP1R	407915	GCSP1R	407916		
Контакты индикации положения кассеты							
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №		
	1 переключение для одного положения	GCPSP1R	407924				
	2 переключения для одного положения	GCPSP2R	407925				

* Командная включающая катушка позволяет замыкать автоматический выключатель при помощи кнопки, расположенной на передней панели автоматического выключателя, входящей в комплект поставки.

Дополнительно управление командной включающей катушке можно с помощью Расцепителя (через шину связи)

Внутренние аксессуары, устанавливаемые в условиях эксплуатации.

Модификации этих компонентов на страницах A.17 и A.18.

Блокирующие механизмы ²⁶		Ronis		Castell		Proflux		
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
		Устанавливается на автоматических выключателях. Предусмотрена возможность установки до 4-х замков Ronis и Proflux или 1 замок Castell	GBRONR	407968	GBCASR	407968	GBPROR	407979
		Устанавливается на кассете (возможно установить 2 устройства для 2-х замков)	GCRONR	407974			GCPROR	407981
Соответствующие замки ²⁷								
		Замок Ronis 1104 B		GRON	407985			
		Замок Proflux B204Y				GPRO	407987	
		Замок Castell FS, ключ K4				GCAS	407985	
Дополнительные контакты		Схемы блокирования		Стационарное исполнение		Выкатное исполнение		
								
	Счетчик операций автоматического выключателя		GMCN	408035				

Внутренние вспомогательные компоненты, устанавливаемые на заводе изготовителя.

Максимальное количество установленных внутренних компонентов

Моторный привод, тип 1 или 2	Включающая катушка командная вкл. катушка	Расцепитель минимального напряжения*	Независимый расцепитель	Расцепитель блокирования сети	Дополнительные силовые контакты НЗ + НО	Дополнительные силовые контакты НЗ + НО	Дополнительные контакты НЗ + НО (высокоточные)	Контакты сигнализации отключения питания	Сигнальные контакты индикации отключения индикации (высокоточные)	Индикация готовности выключателя к включению.	Индикация взвода пружины.	Контакты индикации положения (для каждой позиции)	Устройство заземления	Механизм блокирования автоматического выключателя	Механизм блокирования кассеты
1	1	2	1	0	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	0	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	2	1	0	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	0	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	2	1	0	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	0	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1

* Модуль задержки по времени устанавливается вне автоматического выключателя.

²⁶ Не поставляется устанавливаемым на заводе изготовителе

²⁷ По требованию возможна поставка замка Kirk

Внутренние компоненты, устанавливаемые в процессе эксплуатации

Не выпускаются в виде компонентов, устанавливаемых на заводе изготовителе

Кабели, подсоединяемые в по месту эксплуатации, для механизмов блокирования автоматических выключателей ²⁸	Тип запирающего устройства	Схема блокирования			
		Количество необходимых кабелей			
	A	1 кабель для одного автоматического выключателя, выберите длину			
	B	1 кабель для одного автоматического выключателя, выберите длину	Длина кабеля 1	GCB1	407990
			Длина кабеля 1,6 м	GCB2	407991
	C	1 кабель для одного автоматического выключателя, выберите длину	Длина кабеля 2 м	GCB3	407992
			Длина кабеля 2,5 м	GCB4	407993
	D	Для выключателей 1 и 3 кабель для одного выключателя, выберите длину	Длина кабеля 3 м	GCB5	407994
			Длина кабеля 3,5 м	GCB6	407995
			Длина кабеля 4,0 м	GCB7	407996
		Для выключателя 2 2 кабеля для одного выключателя, выберите длину			
Модуль задержки по времени для расцепителя минимального напряжения UVR (TDM)		Минимальное напряжение		Независимый расцепитель	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	60В постоянного тока	GTD060D	407817		
	110-130В постоянного тока	GTD0120D	407819		
	220-240В постоянного тока	GTD0240D	407821		
	250В постоянного тока	GTD0250D	407823		
	48В переменного тока	GTD0048A	407816		
	110-130В переменного тока	GTD0120A	407818		
	220-240В переменного тока	GTD0240A	407820		
	250 - 277В переменного тока	GTD0277A	407822		
	380-415В переменного тока	GTD0400A	407824		
	440В переменного тока	GTD0440A	407825		
Кабель / шина заземления при выполнении тех. обслуживания		3-х полюсный		4-х полюсный	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	EntelliGuard, типоразмер 1				
	Максимум 1600 А	G16H4ED	407930	G16H6ED	407931
	Максимум 2000 А	G20H4ED	407932	G20H6ED	407933
	EntelliGuard, типоразмер 2				
	Максимум 4000 А	G40H4ED	407934	G40H6ED	407935
	EntelliGuard, типоразмер 3				
	Максимум 6400 А	G64H4ED	407936	G64H6ED	407937
Дополнительные компоненты GT	Обозначение	3-х полюсный		4-х полюсный	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Стабилизирующий источник напряжения 1 полюс 220-230В ²⁹	GMPU1	408790		
	Стабилизирующий источник напряжения 1 полюс 380-400В	GMPU2	408791		
	Стабилизирующий источник напряжения 1 полюс 240-250/277-290/415В	GMPU3	408792		
	Источник питания 222-265В переменного тока, 24В постоянного тока, 0.22А ³⁰	GMPU	408789		
	Расцепитель, прозрачная лицевая крышка	GTUS	408046		
	Расцепитель, устройство тестирования и блок установок	GTUK20	407999		
Кронштейны для установки на стену		Номинальные контакты, монтаж через секцию расоед.		Сигнальные контакты, монтаж через секцию расоед.	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Кронштейны для установки на стену для корпусов 1 и 2	GFM7G	408085	GCSP1R	407916

²⁸ Смотри соответствующий монтажный комплект для автоматического выключателя и/или кассеты на стр. А.18

²⁹ Является обязательным, когда необходимо измерительное устройство всех функциональных параметров

³⁰ Этот дополнительный источник питания необходим, когда защита от утечки на землю настроена на значение, ниже 0,2 x I_n

Дополнительные компоненты

Недоступны, в виде компонентов, устанавливаемых на заводе изготовителе

Эксплуатация		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Лицевая панель автоматического выключателя						
	Запирающие устройства для кнопок	GPDB	408040				
	Индикаторы работы						
	Индикатор изношенного состояния контактов	GCNTW	408036				
	Кассета						
	Защита от неправильной установки	GREPM	408041				
Фланцы и устройства блокирования дверей							
	Фланец двери, стационарное исполнение, все типы ³¹	GDPRF	408025				
	Фланец двери, выдвижная конструкция, все типы	GDPRW	408026				
	Обрамление двери IP54	G54DR	408038				
	Дверная защелка левая	GLHD	408039				
	Дверная защелка правая	GLHD	408042				
Грузовая тележка							
	Грузовая тележка для EG-1 и EG-2	GLTK	408045				
	Переходник для EG-3	GLTA	408049				
Разделитель полюсов							
	Набор из 12-ти разделителей для полюсов для установок на 1000В	GJP	408057				

³¹ Является запасным компонентом, всегда поставляется вместе со стандартными устройствами

Датчики расцепителей

Используются для остаточной защиты от утечки на землю, катушка Роговского (Rogowski).

	Типоразмер 1		Типоразмер 2		Типоразмер 3	
	№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	400A	G04HNRC	408000	G04HNRC	408000	
	630A	G07HNRC	408001	G07HNRC	408001	
	800A	G08HNRC	408002	G08HNRC	408002	
	1000A	G10HNRC	408003	G10HNRC	408003	
	1250A	G13HNRC	408004	G13HNRC	408004	
	1600A	G16HNRC	408005	G16HNRC	408005	
	2000A	G20HNRC	408006	G20HNRC	408006	
	2500A			G25MNRC	408162	
	3200A			G32LNRC	408186	G32LNRC 408186
	4000A			G40LNRC	408187	G40LNRC 408187
	5000A					G50LNRC 408188
	6400A					G64LNRC 408189

Датчики расцепителей

Используется с защитой от утечки на землю и обратных токов на источник через землю, трансформаторы тока

- В состав комплекта входят 1 трансформатор тока и 1 промежуточный трансформатор тока.

	Корпус 1		Корпус 2		Корпус 3	
	№ в каталоге	Шифр изд.	№ в каталоге	Шифр изд.	№ в каталоге	Шифр изд.
	400A	G04HNCT	408300	G04HNCT	408300	
	630A	G07HNCT	408301	G07HNCT	408301	
	800A	G08HNCT	408302	G08HNCT	408302	
	1000A	G10HNCT	408303	G10HNCT	408303	
	1250A	G13HNCT	408304	G13HNCT	408304	
	1600A	G16HNCT	408305	G16HNCT	408305	
	2000A	G20HNCT	408006	G20HNCT	408006	
	2500A			G25MNCT	408322	
	3200A			G32LNCT	408331	G32LNCT 408331
	4000A			G40LNCT	408332	G40LNCT 408332
	5000A					G50LNCT 408333
	6400A					G64LNCT 408334

Кассеты для использования с автоматическими выключателями или разъединителем в выкатом исполнении, устанавливаемые по месту эксплуатации

- Кассеты поставляются отдельно для использования с автоматическими выключателями или разъединителем.
- Способ подсоединения указан в левой колонке.
- Каждая кассета поставляется с защитной шторкой.

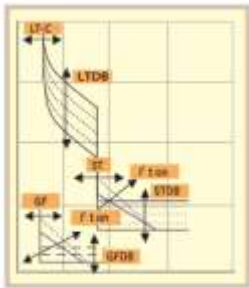
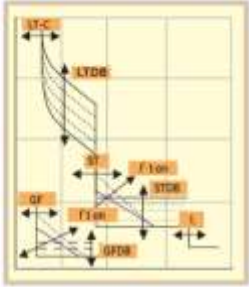
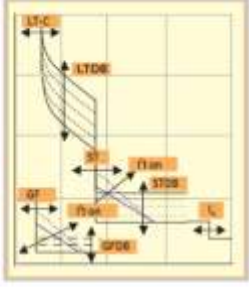
Кассеты для выдвижных выключателей, только неподвижная часть.

Универсальное подсоединения сзади	Подходит для использования с EntelliGuard, тип G		3-х полюсный		4-х полюсный	
			№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Номинальный ток (А)					
	Кассета для типоразмера 1					
	400 - 1250A	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG13H2UR	407602	GG13H5UR	407605
	1600A	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG16H2UR	407612	GG16H5UR	407615
	2000A	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG20H2UR	407622	GG20H5UR	407625
	Кассета для типоразмера 2 ⁽¹⁾					
	400 - 2000A	GG, GJ & GW тип N, E & M	GG20M2UR	407632	GG20M5UR	407635
	2500A	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG25M2UR	407642	GG25M5UR	407645
	3200A	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG32M2UR	407652	GG32M5UR	407656
	4000A	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG40M2UR	407666	GG40M5UR	407670
	Примечание: каждая кассета поставляется с контактной площадкой на которой монтируется клемма как для горизонтального, так и для вертикального подсоединения					
	Кассета для типоразмера 3 ⁽²⁾					
	3200 - 6400A*	GG & GJ тип G, M & L	GG64L2UR	407686	GG64L5UR	407688
Вертикальное подсоединения сзади						
	Кассета с двойным вертикальным защитным корпусом и контактная площадка для типоразмера 2, обеспечивающего незначительное ухудшение хар.					
	3200A	GH, GK, GJ & GZ тип N, H & M	GH32M2VR	408254	GH32M5VR	408255
	4000A	GH, GK, GJ & GZ тип N, H & M	GH40M2VR	408267	GH40M5VR	408268
Подсоединение спереди						
	Кассета для типоразмера 1					
	400 - 1250A	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG13H2FR	407600	GG13H5FR	407603
	1600A	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG16H2FR	407610	GG16H5FR	407613
	2000A	GG, GJ & GW тип S, N & H	GG20H2FR	407620	GG20H5FR	407623
	Кассета для типоразмера 2					
	400 - 2000A	GG, GJ & GW тип E, N, H & M	GG20M2FR	407630	GG20M5FR	407633
	2500A	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG25M2FR	407640	GG25M5FR	407643
	3200A	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG32M2FR	407650	GG32M5FR	407654
	4000A	GG, GJ & GW тип N, H & M	GG40M2FR	407658	GG40M5FR	407668

* 4-я полюс слева

(1) Кассета для типоразмера 2 ограничена номинальным током 3200A **при горизонтальном подсоединении**. При вертикальном подсоединении достигается номинальный ток 4000A.

(2) Кассета для типоразмера 3 ограничена номинальным током 5000 А **при горизонтальном подсоединении**. При вертикальном подсоединении достигается номинальный ток 6400A. Этот тип кассеты не показан.

GT-E		Базовые функциональные возможности		Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
		Расцепитель с GT-E с		Отсутствуют	GTG00K2-SR	408802	
		LT-C 0,2-1 x In = Ir					
		LTDB					
		ST I²t Вкл или Выкл					
		STDВ					
		GT I²t Вкл или Выкл					
		GFDB					
		GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860	
		Расцепитель с GT-S с		Связь по шине Modbus	GTG00K4-2SR	408809	
		LT-C 0,2-1 x In = Ir					
		LTDB					
		ST I²t Вкл или Выкл					
		STDВ					
		GF I²t Вкл или Выкл					
		GFDB					
		I					
		GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860	
		Расцепитель с GT-N с		Измерительное устройство ⁽¹⁾ , связь по шине Modbus, блокирование выбранной зоны по ST, I, GF	GTG00K4T6SR	408819	
		LT-C 0,2-1 x In = Ir					
		LTDB					
		ST I²t Вкл или Выкл					
		STDВ					
		GF I²t Вкл или Выкл					
		GFDB					
		I расш.					
		GT		Необходим для всех типов	GTPUNI	408860	



GT-H	Обозначение	Расширенные функциональные возможности	№ по каталогу	6-ти значный №
 Базовые функциональные возможности Расширенные функциональные возможности	Расцепитель с GT-H с			
	LT-C 0.2-1 x In = Ir	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N5T8SR	408849
	ИЛИ	Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
	LT-F 0.2-1 x In = Ir	Блокирование выбранной зоны по ST, I, GF		
	LTDB	Измерительное устройство ³²	GTG00N7T9SR	
	ST I ³³ Вкл или Выкл	Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная (стандартное значение)		
		Линия связи Modbus		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение	GTG00N7T8SR	408851
	STDB			
	GF сумма ³³ I ³³ Вкл или Выкл	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N5T9SR	408853
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I, GF		
	И/ИЛИ	Измерительное устройство		
	GF CT сумма I ³³ Вкл или Выкл	Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
	GFDB	Линия связи Profibus		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение		408855
	I или I расш.			
	РЕЛТ	Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6T8SR	408850
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I, GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
		Линия связи Modbus		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение	GTG00N8T8SR	408852
		Выбор формы полосы LT (LTC или LTF)	GTG00N6T9SR	408854
		Двойная защита GF (остаток / сумма или CT)		
		Блокирование выбранной зоны по ST, I или GF		
		Измерительное устройство		
		Сбор данных и функции релейной защиты		
		РЕЛТ мгновенная		
		Линия связи Profibus		
		Стандартное мгновенное		
		Расширенное мгновенное значение	GTG00N8T9SF	408856
	Разъем номинала GT	Необходим для всех типов	GTPUNI	408860
	Расцепитель GT без защиты	Для выключателей не автоматического типа	G3G00KA-SR	408796

³² Использование дополнительного стабилизатора напряжения является обязательным, когда необходим полный пакет измерений (смотри страницу A.22)

³³ Не размыкает соответствующий автоматический выключатель, но выдает предупреждающий сигнал

Запасные компоненты

Дугогасительная камера автоматического выключателя		Типоразмер 1		Типоразмер 2		Типоразмер 3	
		№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №	№ по каталогу	6-ти значный №
	Дугогасительная камера автоматического выключателя, 1 полюс	G20HCHT	408102	G40MCHT	408131	G64LCHT	408144
	Дугогасительные контакты выключателя в стационарном исполнении						
	Набор для однополюсного выключателя типа С и N	G20NARC	408104				
	Набор для однополюсного выключателя типа H	G20HARC	408098				
	Набор для однополюсного выключателя типа Е и N			G40NARC	408172		
	Набор для однополюсного выключателя типа H и M			G40MARC	408169		
	Набор для однополюсного выключателя типа L					G64LARC	408193
	Рукоятка механизма перемещения кассеты						
	Запасная рукоятка	GRHN	408043	GRHN	408043	GRHN	408043
	Защитная шторка кассеты						
	Система с блокированием, 3-х полюсный	G20H2SSL	407606	G40H2SSL	407636	G64H2SSL	407679
	Система с блокированием, 4-х полюсный	G20H5SSL	407607	G40H5SSL	407637	G64H5SSL	407680
	Передняя панель автоматического выключателя*						
	Передняя панель	GFA4	408028	GFA4	408028	GFA4	408028
	Набор из 4-х запасных ключей для использования с замком Ronis 1104	GRONCS	407984	GRONCS	407984	GRONCS	407984
	Контактные группы						
	Номинальный ток 400-1250A	G13HCLS	408097				
	Номинальный ток 1600 A	G16HCLS	408097				
	Номинальный ток 2000A	G20HCLS	408097				
	Номинальный ток более 2000 A						
	Номинальный ток 2500A			G20MCLS	408106		
	Номинальный ток 3200A			G25MCLS	408109		
	Номинальный ток 4000A			G32MCLS	408117		
	Номинальный ток 5000A			G40MCLS	408120		
	Номинальный ток 6400A					G50LCLS	408145
	Набор универсальных плоскогубцев	GUNI	408047	GUNI	408047	GUNI	408047
	Запасной дополнительный разъем для выключателя и кассеты						
	Для стационарных выключателей, группа на 39 контактов	GSDFTR1	408052	GSDFTR1	408052	GSDFTR1	408052
	Для стационарных выключателей, группа на 78 контактов	GSDFTR2	408029	GSDFTR2	408029	GSDFTR2	408029
	Для выкатных выключателей, группа на 39 контактов (два блока могут быть установлены)	GSDFTR	408054	GSDFTR	408054	GSDFTR	408054
		Расцепитель без защиты		Для выключателей не автоматического типа		G3G00KA-SR	408796

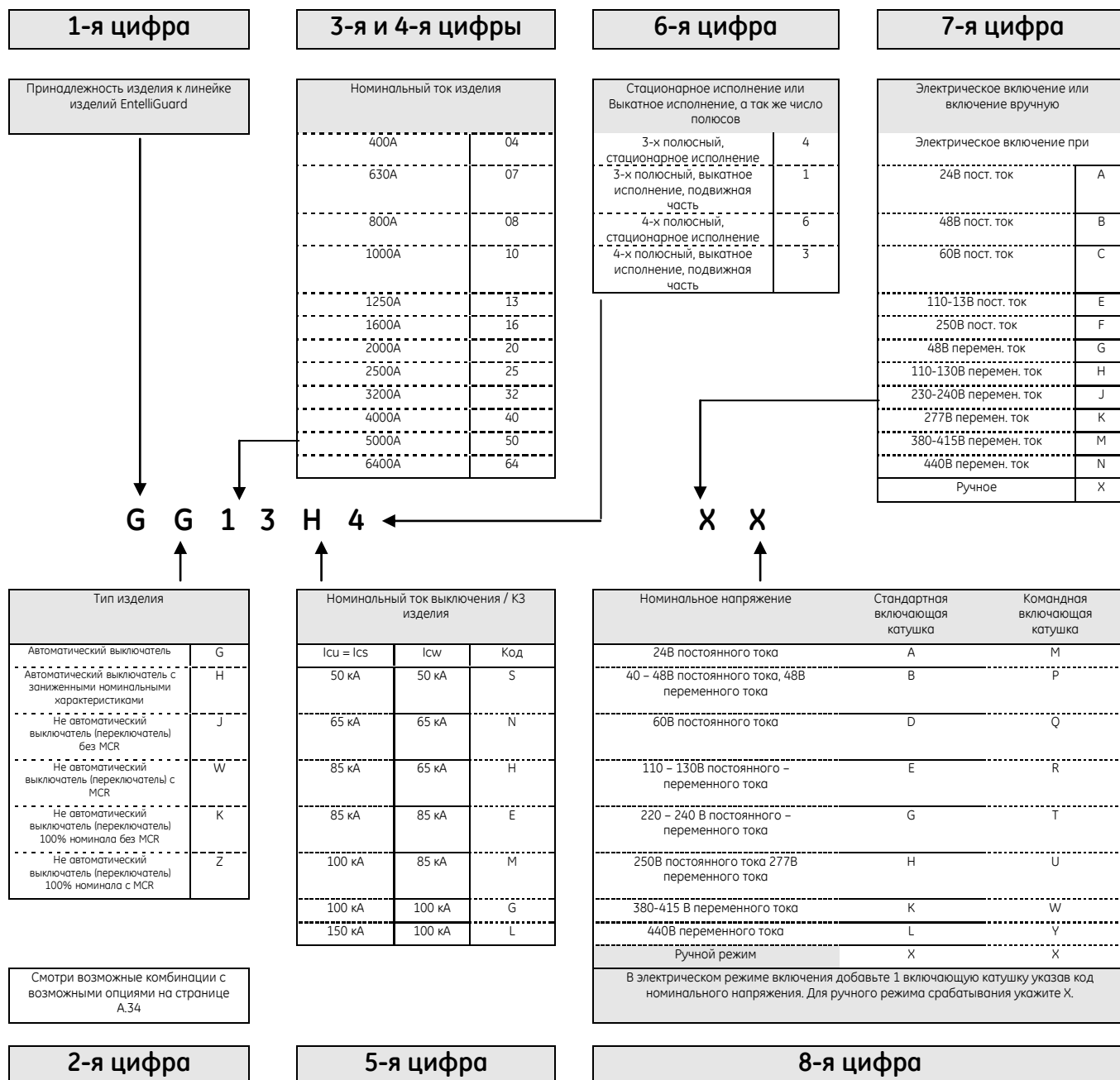
* При оформлении заказа необходимо указывать изначальный серийный номер выключателя

Заметки:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Структура каталожного номера – автоматические выключатели

- Коды, построенные по принципу, приведенному ниже, могут использоваться в качестве альтернативного способа оформления заказа;
- Автоматический выключатель и его режим работы (ручной или автоматический).



(1) Для эксплуатации выключателей они поставляются с кнопкой, расположенной на передней панели выключателя.



Структура каталожного номера – автоматические выключатели

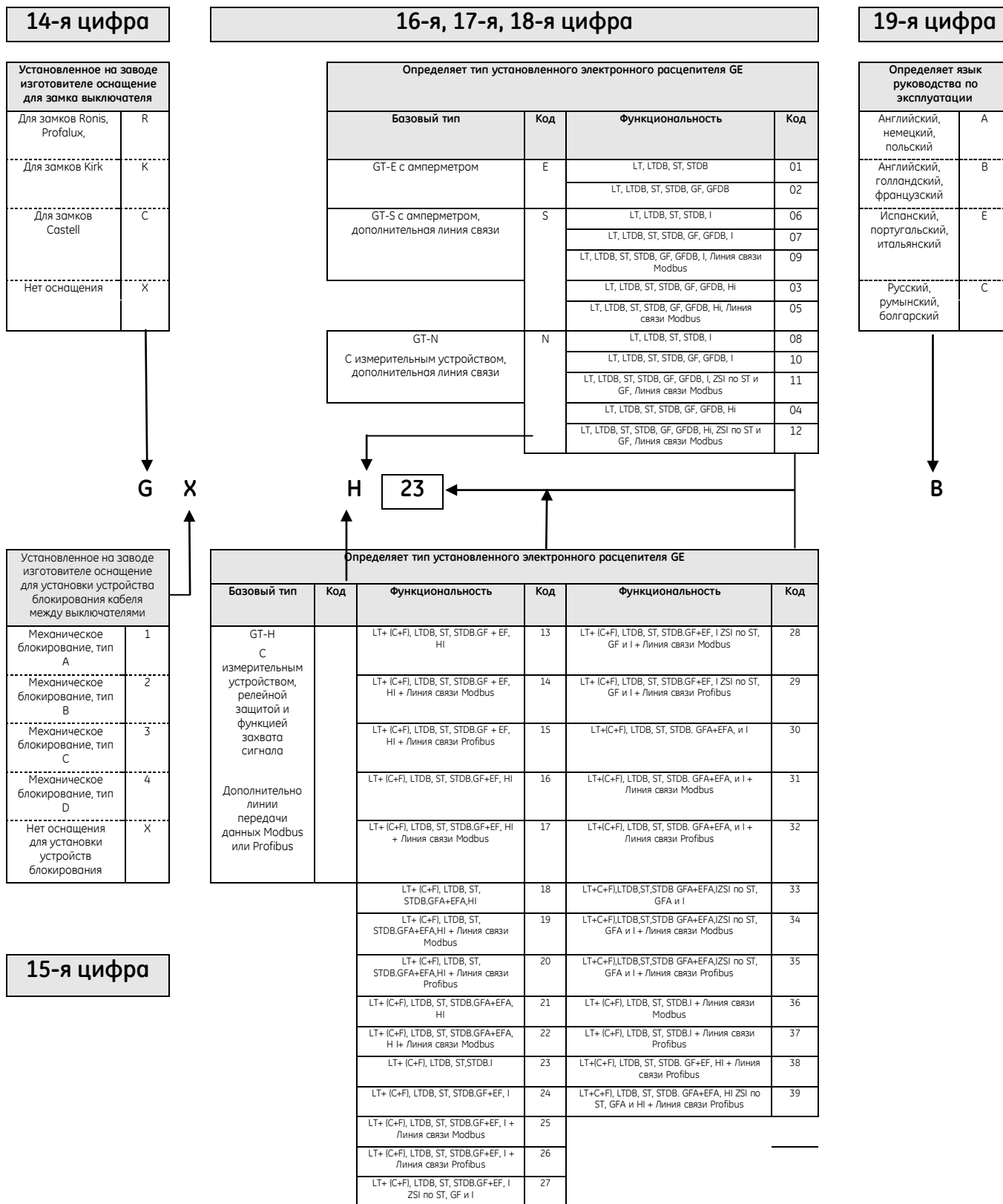
- Коды, построенные по принципу, приведенному ниже, могут использоваться в качестве альтернативного способа оформления заказа;
- Дополнительные компоненты, устанавливаемые на автоматическом выключателе и расцепителе.

9-я цифра		1-я цифра			13-я цифра										
Независимый расцепитель		2-й независимый расцепитель или расцепитель низкого напряжения			Переключатель сигнализации и счетчик операций					Добавляемый код					
Номинальное напряжение	Код	Номинальное напряжение	Код незав. расц.	Код расц. миним. напр.	Сигнализация, один НО контакт					A	D	E	F		
24В постоянного тока	A	24В постоянного тока	A	1	Счетчик механических операций					B	K	L	M		
40 – 48В постоянного тока, 48В переменного тока	B	40 – 48В постоянного тока, 48В переменного тока	B	3	Сигнализация, один НО контакт, и счетчик механических срабатываний					C	G	H	J		
60В постоянного тока	D	60В постоянного тока	D	4	1 НО контакт индикации готовности к включению, силовой сигнал на вторичной клемме					1					
110 – 130В постоянного – переменного тока	E	110 – 130В постоянного – переменного тока	E	5	1 НО контакт индикации готовности к включению, сигнальный сигнал на вторичной клемме					2					
220 – 240 В постоянного – переменного тока	G	220 – 240 В постоянного – переменного тока	G	7	1 нормально разомкнутый контакт индикации готовности к замыканию, силовой сигнал через устройство замыкания					3					
250В постоянного тока 277В переменного тока	H	250В постоянного тока 277В переменного тока	H	8	Нет					X	X	X	X		
380-415 В переменного тока	K	380-415 В переменного тока	K	W	Другие контакты не установлены					Другие контакты не установлены					
440В переменного тока	L	440В переменного тока	L	Y						1 НО контакт индикации готовности к включению, сигнальный сигнал на вторичной клемме					
Блокирование сети	1	Нет	X	X						1 НО контакт индикации готовности к замыканию, сигнальный сигнал на вторичной клемме					
Отсутствует	X	Добавьте 2-й независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения указав код номинального напряжения. Если расцепитель не нужен, укажите X, а если необходимо блокирование сети – 1.													
Добавьте первый независимый расцепитель указав код номинального напряжения. Если расцепитель не нужен, укажите X, а если необходимо блокирование сети – 1.		Добавьте 2-й независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения указав код номинального напряжения. Если расцепитель не нужен, укажите X.			Добавьте 2-й независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения указав код номинального напряжения. Если расцепитель не нужен, укажите X.										
1		X			2 X										
8															
Расцепитель минимального напряжения		Вспомогательные переключатели и конфигурация			Добавляемые коды ³⁴										
Номинальное напряжение	Код	3 НО + 3 НЗ (силовые контакты) ⁽³⁶⁾			2	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T
24В постоянного тока	1	8 НО + 8 НЗ (силовые контакты)			4										
40 – 48В постоянного тока, 48В переменного тока	3	3 НО + 3 НЗ (силовые контакты) + 2 НО + 2 НЗ (сигнальные контакты)			6	J	K	L	M	N	P	Q	R	U	V
60В постоянного тока	4	4 НО + 4 НЗ (силовые контакты) + 4 НО + 4 НЗ (сигнальные контакты)			8										
110 – 130В постоянного – переменного тока	5	Другие контакты не установлены				Сигнальный контакт катушки (1 НО, вторичное включение) – включается катушка или командная выключатель катушка	Контакт сигнальной катушки высокой точности, через расцепители - включается катушка или командная выключатель катушка	Сигнальный контакт катушки (1 НО, вторичное размыкание) – 1-й независимый расцепитель	Контакт сигнальной катушки, высокая точность, через расцепители - 1-й независимый расцепитель	Сигнальный контакт катушки (1 НО, вторичное размыкание) – 1-й расцепитель минимального напряжения	Контакт сигнальной катушки, высокая точность, через расцепители - 1-й расцепитель минимального напряжения	Сигнальный контакт катушки (1 НО, вторичное включение) – 2-й СТ и 2-й расцепитель минимального напряжения	Через расцепители – сигнальные контакты – 2-й СТ и 2-й расцепитель минимального напряжения, катушка точность	Сигнальный контакт катушки (1 НО, вторичное размыкание) – все установленные устройства	CC/CCC, ST-LVB
220 – 240 В постоянного – переменного тока	7														
250В постоянного тока 277В переменного тока	8														
380-415 В переменного тока	W														
440В переменного тока	Y														
Нет	X	Добавьте первый расцепитель минимального напряжения, указав его код. Если на месте 9-й цифры стоит 1 используйте устройство блокирования сети, с эквивалентным напряжением. Если указано X, это говорит о том, что расцепитель не устанавливается													
10-я цифра		12-я цифра													

³⁴ Каждый стандартный выключатель или разъединитель как правило поставляется с 3 НО и 3 НЗ контактами (опция 2).

Структура каталожного номера – автоматические выключатели

- Коды, построенные по принципу, приведенному ниже, могут использоваться в качестве альтернативного способа оформления заказа;
- Дополнительные компоненты, устанавливаемые на автоматическом выключателе и устройства размыкания цепи.



Структура каталожного номера – кассета

- Коды, построенные по принципу, приведенному ниже, могут использоваться в качестве альтернативного способа оформления заказа;
- Кассеты поставляются вместе с автоматическими выключателями.

The diagram illustrates the relationship between the 10 digits of the product code and their corresponding technical specifications for the 1000A series circuit breakers. The digits are arranged in a grid, with arrows indicating the flow of information from the digits to the specifications.

1-я цифра (1st digit): Принадлежность изделия к линейке изделий IntelliGuard. This digit determines the type of circuit breaker (G or H) and whether it is a standard or a reduced characteristic model.

2-я цифра (2nd digit): Подходит для (Suitable for). This digit determines the type of circuit breaker (G or H) and whether it is a standard or a reduced characteristic model.

3-я и 4-я цифры (3rd and 4th digits): Номинальный ток изделия (Nominal current of the product). This pair of digits determines the nominal current (I_n) of the circuit breaker.

5-я цифра (5th digit): Число полюсов касеты (Number of poles of the cassette). This digit determines the number of poles (3 or 4) and the type of cassette (3 or 4 poles).

6-я цифра (6th digit): Схема подключения (Connection scheme). This digit determines the connection scheme (U, F, H, or V) and the type of connection (universal, flat, horizontal, or vertical).

7-я цифра (7th digit): Контакты индикации положения касеты (Cassette position indication contacts). This digit determines the type of contacts (H0, H3, or H0/H3) and the type of contacts (H0, H3, or H0/H3).

8-я цифра (8th digit): Поставляется установленным на выключатель или отдельно (Supplied installed on the switch or separately). This digit determines whether the cassette is supplied as a separate component or installed on the switch.

9-я цифра (9th digit): Установленное на заводе изготовителе оснащение для установки устройства блокирования касеты (Equipment installed at the factory for the installation of the cassette locking device). This digit determines the type of equipment (R, S, P, Q) and whether the equipment is installed (X).

10-я цифра* (10th digit*): (Not specified in the diagram).

* 11-я и 12-я цифра зарезервированы для дальнейшего использования.

** 10-я и 11-я цифры зарезервированы для того, что бы в будущем иметь возможность расширить код заказа системы (на данный момент это место заполняется буквой X).

Смотри возможные комбинации с возможными опциями на странице A.34

Каталожные номера

Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы стандартных автоматических выключателей и кассет.

3-х полюсный выключатель, стационарное исполнение		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG04E4	407003	A.4
GG04H4	407007	A.4
GG04M4	407011	A.4
GG04N4	407015	A.4
GG04S4	407019	A.4
GG07E4	407032	A.4
GG07H4	407036	A.4
GG07M4	407040	A.4
GG07N4	407044	A.4
GG07S4	407048	A.4
GG08E4	407062	A.4
GG08H4	407066	A.4
GG08M4	407070	A.4
GG08N4	407074	A.4
GG08S4	407078	A.4
GG10E4	407092	A.4
GG10H4	407096	A.4
GG10M4	407100	A.4
GG10N4	407104	A.4
GG10S4	407108	A.4
GG13E4	407122	A.4
GG13H4	407126	A.4
GG13M4	407130	A.4
GG13N4	407134	A.4
GG13S4	407138	A.4
GG16E4	407152	A.4
GG16H4	407156	A.4
GG16M4	407160	A.4
GG16N4	407164	A.4
GG16S4	407168	A.4
GG20E4	407192	A.4
GG20H4	407196	A.4
GG20M4	407200	A.4
GG20N4	407204	A.4
GG20S4	407208	A.4
GG25H4	407232	A.4
GG25M4	407236	A.4
GG25N4	407240	A.4
GG32G4	407252	A.4
GG32H4	407244	A.4
GG32L4	407254	A.4
GG32M4	407262	A.4
GG32N4	407266	A.4
GG40G4	407270	A.4
GG40H4	407280	A.4
GG40L4	407284	A.4
GG40M4	407288	A.4
GG40N4	407292	A.4
GG44L4	407322	A.4
GG44M4	407326	A.4
GG50L4	407302	A.4
GG50M4	407306	A.4

4-х полюсный выключатель, стационарное исполнение		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG04E6	407004	A.4
GG04H6	407008	A.4
GG04M6	407012	A.4
GG04N6	407016	A.4
GG04S6	407020	A.4
GG07E6	407033	A.4
GG07H6	407037	A.4
GG07M6	407041	A.4
GG07N6	407045	A.4
GG07S6	407049	A.4
GG08E6	407063	A.4
GG08H6	407067	A.4
GG08M6	407071	A.4
GG08N6	407075	A.4
GG08S6	407079	A.4
GG10E6	407093	A.4
GG10H6	407097	A.4
GG10M6	407101	A.4
GG10N6	407105	A.4
GG10S6	407109	A.4
GG13E6	407123	A.4
GG13H6	407127	A.4
GG13M6	407131	A.4
GG13N6	407135	A.4
GG13S6	407139	A.4
GG16E6	407153	A.4
GG16H6	407157	A.4
GG16M6	407161	A.4
GG16N6	407165	A.4
GG16S6	407169	A.4
GG20E6	407193	A.4
GG20H6	407197	A.4
GG20M6	407201	A.4
GG20N6	407205	A.4
GG20S6	407209	A.4
GG25H6	407233	A.4
GG25M6	407237	A.4
GG25N6	407241	A.4
GG32H6	407245	A.4
GG32G6	407253	A.4
GG32L6	407255	A.4
GG32M6	407263	A.4
GG32N6	407267	A.4
GG40G6	407271	A.4
GG40H6	407281	A.4
GG40L6	407285	A.4
GG40M6	407289	A.4
GG40N6	407293	A.4
GG50L6	407303	A.4
GG50M6	407307	A.4
GG64L6	407323	A.4
GG64M6	407327	A.4

3-х полюсный выключатель, выкатное исполнение		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG04E1	407001	A.8
GG04H1	407005	A.8
GG04M1	407009	A.8
GG04N1	407013	A.8
GG04S1	407017	A.8
GG07E1	407030	A.8
GG07H1	407034	A.8
GG07M1	407038	A.8
GG07N1	407042	A.8
GG07S1	407046	A.8
GG08E1	407060	A.8
GG08H1	407064	A.8
GG08M1	407068	A.8
GG08N1	407072	A.8
GG08S1	407076	A.8
GG10E1	407090	A.8
GG10H1	407094	A.8
GG10M1	407098	A.8
GG10N1	407102	A.8
GG10S1	407106	A.8
GG13E1	407120	A.8
GG13H1	407124	A.8
GG13M1	407128	A.8
GG13N1	407132	A.8
GG13S1	407136	A.8
GG16E1	407150	A.8
GG16H1	407154	A.8
GG16M1	407158	A.8
GG16N1	407162	A.8
GG16S1	407166	A.8
GG20E1	407190	A.8
GG20H1	407194	A.8
GG20M1	407198	A.8
GG20N1	407202	A.8
GG20S1	407206	A.8
GG25H1	407230	A.8
GG25M1	407234	A.8
GG25N1	407238	A.8
GG32G1	407250	A.8
GG32H1	407242	A.8
GG32L1	407248	A.8
GG32M1	407260	A.8
GG32N1	407264	A.8
GG40G1	407268	A.8
GG40H1	407278	A.8
GG40L1	407282	A.8
GG40M1	407286	A.8
GG40N1	407290	A.8
GG50L1	407300	A.8
GG50M1	407304	A.8
GG64L1	407320	A.8
GG64M1	407324	A.8
GH32H1	407346	A.9
GH32M1	407348	A.9
GH32N1	407350	A.9
GH40H1	407352	A.9
GH40M1	407354	A.9
GH40N1	407356	A.9

3-х полюсный выключатель, стандартная кассета для выкатной части		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG13H2FM	407690	A.11
GG13H2UM	407692	A.11
GG16H2FM	408200	A.11
GG16H2UM	408202	A.11
GG20H2FM	408210	A.11
GG20H2UM	408212	A.11
GG20M2FM	408222	A.11
GG20M2UM	408224	A.11
GG25M2FM	408234	A.11
GG25M2UM	408236	A.11
GG32M2FM	408245	A.11
GG32M2UM	408247	A.11
GG40M2FM	408257	A.11
GG40M2UM	408259	A.11
GG64L2UM	408281	A.11
GH32M2VM	408292	A.11
GH40M2VM	408294	A.11

Каталожные номера

Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы стандартных автоматических выключателей, кассет и расцепителей.

4-х полюсный выключатель, только выкатная конструкция		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG04E3	407002	A.8
GG04H3	407006	A.8
GG04M3	407010	A.8
GG04N3	407014	A.8
GG04S3	407018	A.8
GG07E3	407031	A.8
GG07H3	407035	A.8
GG07M3	407039	A.8
GG07N3	407043	A.8
GG07S3	407047	A.8
GG08E3	407061	A.8
GG08H3	407065	A.8
GG08M3	407069	A.8
GG08N3	407073	A.8
GG08S3	407077	A.8
GG10E3	407091	A.8
GG10H3	407095	A.8
GG10M3	407099	A.8
GG10N3	407103	A.8
GG10S3	407107	A.8
GG13E3	407121	A.8
GG13H3	407125	A.8
GG13M3	407129	A.8
GG13N3	407133	A.8
GG13S3	407137	A.8
GG16E3	407151	A.8
GG16H3	407155	A.8
GG16M3	407159	A.8
GG16N3	407163	A.8
GG16S3	407167	A.8
GG20E3	407191	A.8
GG20H3	407195	A.8
GG20M3	407199	A.8
GG20N3	407203	A.8
GG20S3	407207	A.8
GG25H3	407231	A.8
GG25M3	407235	A.8
GG25N3	407239	A.8
GG32G3	407251	A.8
GG32H3	407273	A.8
GG32L3	407249	A.8
GG32N3	407265	A.8
GG40G3	407269	A.8
GG40H3	407279	A.8
GG40L3	407283	A.8
GG40M3	407287	A.8
GG40N3	407291	A.8
GG50L3	407301	A.8
GG50M3	407305	A.8
GG64L3	407321	A.8
GG64M3	407325	A.8
GGM3M3	407261	A.8
GH32H3	407347	A.9
GH32M3	407349	A.9
GH32N3	407351	A.9
GH40H3	407353	A.9
GH40M3	407355	A.9
GH40N3	407357	A.9

4-х полюсный выключатель, стандартная кассета для выкатной конструкции		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG13H5FM	407693	A.11
GG13H5UM	407695	A.11
GG16H5FM	408203	A.11
GG16H5UM	408205	A.11
GG20H5FM	408213	A.11
GG20H5UM	408215	A.11
GG20M5FM	408225	A.11
GG20M5UM	408227	A.11
GG25M5FM	408237	A.11
GG25M5UM	408239	A.11
GG32M5FM	408249	A.11
GG32M5UM	408251	A.11
GG40M5FM	408261	A.11
GG40M5UM	408263	A.11
GG64L5UM	408283	A.11
GH32M5VM	408293	A.11
GH40M5VM	408295	A.11

Общий расцепитель		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GTG00K1-SF	408800	A.12
GTG00K2-SF	408801	A.12
GTG00K3-2SF	408807	A.12
GTG00K3-4SF	408815	A.13
GTG00K3-SF	408805	A.12
GTG00K3T6SF	408817	A.13
GTG00K4-2SF	408808	A.12
GTG00K4-4SF	408816	A.13
GTG00K4-SF	408806	A.12
GTG00K4T6SF	408818	A.13
GTG00K9-4SF	408813	A.13
GTG00K9-SF	408803	A.12
GTG00N5-5SF	408825	A.14
GTG00N5-8SF	408833	A.14
GTG00N5-9SF	408841	A.14
GTG00N5T5SF	408829	A.14
GTG00N5T8SF	408837	A.14
GTG00N5T9SF	408845	A.14
GTG00N6-5SF	408826	A.16
GTG00N6-8SF	408834	A.16
GTG00N6-9SF	408842	A.16
GTG00N6T5SF	408830	A.16
GTG00N6T8SF	408838	A.16
GTG00N6T9SF	408846	A.16
GTG00N7-5SF	408827	A.15
GTG00N7-8SF	408835	A.15
GTG00N7-9SF	408843	A.15
GTG00N7T5SF	408831	A.15
GTG00N7T8SF	408839	A.15
GTG00N7T9SF	408847	A.15
GTG00N8-5SF	408828	A.16
GTG00N8-8SF	408836	A.16
GTG00N8-9SF	408844	A.16
GTG00N8T5SF	408832	A.16
GTG00N8T8SF	408840	A.16
GTG00N8T9SF	408848	A.16
GTG00N9-5SF	408823	A.14
GTG00N9-8SF	408863	A.14
GTG00N9-9SF	408865	A.14
GTPUNI	408860	A.12
GTPUNI	408860	A.12
GTPUNI	408860	A.12
GTPUNI	408860	A.12
GTPUNI	408860	A.13
GTPUNI	408860	A.13
GTPUNI	408860	A.13
GTPUNI	408860	A.14
GTPUNI	408860	A.14
GTPUNI	408860	A.15
GTPUNI	408860	A.16

Каталожные номера

Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы стандартных разъединителей и кассет.

3-х полюсный разъединитель, стационарное исполнение			4-х полюсный изолятор, разъединитель исполнение			3-х полюсный разъединитель, только выкатное исполнение			3-х полюсный разъединитель, стандартная кассета для выкатного выключателя		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GJ04S4	407380	A.5	GJ04S6	407381	A.5	GJ04S1	407378	A.10	GG13H2FM	407690	A.11
GJ07S4	407400	A.5	GJ07S6	407401	A.5	GJ07S1	407398	A.10	GG13H2UM	407692	A.11
GJ08S4	407420	A.5	GJ08S6	407421	A.5	GJ08S1	407418	A.10	GG16H2FM	408200	A.11
GJ10S4	407440	A.5	GJ10S6	407441	A.5	GJ10S1	407438	A.10	GG16H2UM	408202	A.11
GJ13S4	407460	A.5	GJ13S6	407461	A.5	GJ13S1	407458	A.10	GG20H2FM	408210	A.11
GJ16S4	407480	A.5	GJ16S6	407481	A.5	GJ16S1	407478	A.10	GG20H2UM	408212	A.11
GJ20S4	407500	A.5	GJ20S6	407501	A.5	GJ20S1	407498	A.10	GG20M2FM	408222	A.11
GJ25N4	407520	A.5	GJ25N6	407521	A.5	GJ25N1	407518	A.10	GG20M2UM	408224	A.11
GJ32L4	407535	A.5	GJ32L6	407536	A.5	GJ32L1	407533	A.10	GG25M2FM	408234	A.11
GJ32N4	407539	A.5	GJ32N6	407540	A.5	GJ32N1	407537	A.10	GG25M2UM	408236	A.11
GJ40L4	407556	A.5	GJ40L6	407557	A.5	GJ40L1	407554	A.10	GG32M2FM	408245	A.11
GJ40N4	407560	A.5	GJ40N6	407561	A.5	GJ40N1	407558	A.10	GG32M2UM	408247	A.11
GJ50L4	407567	A.5	GJ50L6	407568	A.5	GJ50L1	407565	A.10	GG40M2FM	408257	A.11
GJ64L4	407577	A.5	GJ64L6	407578	A.5	GJ64L1	407575	A.10	GG40M2UM	408259	A.11
GW04M4	408350	A.5	GW04M6	408351	A.5	GK32N1	407591	A.10	GG64L2UM	408281	A.11
GW04N4	407376	A.5	GW04N6	407377	A.5	GK40N1	407595	A.10	GH32M2VM	408292	A.11
GW07M4	408352	A.5	GW07M6	408353	A.5	GW04M1	408400	A.10	GH40M2VM	408294	A.11
GW07N4	407396	A.5	GW07N6	407397	A.5	GW04N1	407374	A.10			
GW08M4	408354	A.5	GW08M6	408355	A.5	GW07M1	408402	A.10			
GW08N4	407416	A.5	GW08N6	407417	A.5	GW07N1	407394	A.10			
GW10M4	408356	A.5	GW10M6	408357	A.5	GW08M1	408404	A.10			
GW10N4	407436	A.5	GW10N6	407437	A.5	GW08N1	407414	A.10			
GW13M4	408358	A.5	GW13M6	408359	A.5	GW10M1	408406	A.10			
GW13N4	407456	A.5	GW13N6	407457	A.5	GW10N1	407434	A.10			
GW16M4	408360	A.5	GW16M6	408361	A.5	GW13M1	408408	A.10			
GW16N4	407476	A.5	GW16N6	407477	A.5	GW13N1	407454	A.10			
GW20M4	408362	A.5	GW20M6	408363	A.5	GW16M1	408410	A.10			
GW20N4	407496	A.5	GW20N6	407497	A.5	GW16N1	407474	A.10			
GW25M4	408364	A.5	GW25M6	408365	A.5	GW20M1	408412	A.10			
GW32M4	408366	A.5	GW32M6	408367	A.5	GW20N1	407494	A.10			
GW40M4	408368	A.5	GW40M6	408369	A.5	GW25M1	408414	A.10			
						GW32M1	408416	A.10			
						GW40M1	408418	A.10			
						GZ32H1	407589	A.10			
						GZ40H1	407593	A.10			



Каталожные номера

Устройства, устанавливаемые на заводе изготовителе: типы разъединителей и кассет.

4-х полюсный разъединитель, только выкатное исполнение			4-х полюсный разъединитель, стандартная кассета для выкатной конструкции		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GJ04S3	407379	A.10	GG13H5FM	407693	A.11
GJ07S3	407399	A.10	GG13H5UM	407695	A.11
GJ08S3	407419	A.10	GG16H5FM	408203	A.11
GJ10S3	407439	A.10	GG16H5UM	408205	A.11
GJ13S3	407459	A.10	GG20H5FM	408213	A.11
GJ16S3	407479	A.10	GG20H5UM	408215	A.11
GJ20S3	407499	A.10	GG20M5FM	408225	A.11
GJ25N3	407519	A.10	GG20M5UM	408227	A.11
GJ32L3	407534	A.10	GG25M5FM	408237	A.11
GJ32N3	407538	A.10	GG25M5UM	408239	A.11
GJ40L3	407555	A.10	GG32M5FM	408249	A.11
GJ40N3	407559	A.10	GG32M5UM	408251	A.11
GJ50L3	407566	A.10	GG40M5FM	408261	A.11
GJ64L3	407576	A.10	GG40M5UM	408263	A.11
GK32N3	407592	A.10	GG64L5UM	408283	A.11
GK40N3	407596	A.10	GH32M5VM	408293	A.11
GW04M3	408401	A.10	GH40M5VM	408295	A.11
GW04N3	407375	A.10			
GW07M3	408403	A.10			
GW07N3	407395	A.10			
GW08M3	408405	A.10			
GW08N3	407415	A.10			
GW10M3	408407	A.10			
GW10N3	407435	A.10			
GW13M3	408409	A.10			
GW13N3	407455	A.10			
GW16M3	408411	A.10			
GW16N3	407475	A.10			
GW20M3	408413	A.10			
GW20N3	407495	A.10			
GW25M3	408415	A.10			
GW32M3	408417	A.10			
GW40M1	408418	A.10			
GZ32H3	407590	A.10			
GZ40H3	407594	A.10			

Дополнительные компоненты, устанавливаемые на заводе изготовителе и по месту эксплуатации

Дополнительные компоненты, устанавливаемые на заводе изготовителе			Взаимозаменяемые компоненты, устанавливаемые в условиях эксплуатации			Дополнительные компоненты, только устанавливаемые на заводе изготовителе			Дополнительные компоненты, устанавливаемые только в условиях		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница	№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GAUX5	407886	A.17	GAUX5R	407881	A.20	GI2FAD	407900	A.18	G16H4ED	407930	A.22
GAUX6	407887	A.17	GAUX6R	407882	A.20	GI2WAD	407901	A.18	G16H4FFI	408060	A.6
GAUX8	407888	A.17	GAUX8R	407883	A.20	GI3FB	407902	A.18	G16H6ED	407931	A.22
GBAT1	407891	A.17	GBAT1R	407889	A.20	GI3FC	407904	A.18	G16H6FFI	408062	A.6
GBCAS	407970	A.18	GBCASR	407967	A.21	GI3FDT	407906	A.18	G20H4ED	407932	A.22
GBPRO	407978	A.18	GBPROR	407979	A.21	GI3WB	407903	A.18	G20H4FFI	408061	A.6
GBRON	407971	A.18	GBRONR	407968	A.21	GI3WC	407905	A.18	G20H4RVI	408064	A.6
GCCC024D	407836	A.17	GCCC024DR	407835	A.20	GI3WDT	407907	A.18	G20H6ED	407933	A.22
GCCC048	407838	A.17	GCCC048R	407837	A.20	GNTK120	407753	A.17	G20H6FFI	408063	A.6
GCCC060D	407840	A.17	GCCC060DR	407839	A.20	GNTK240	407754	A.17	G20H6RVI	408065	A.6
GCCC120	407842	A.17	GCCC120R	407841	A.20	GRTC1	407897	A.17	G32M4FFI	408066	A.6
GCCC240	407844	A.17	GCCC240R	407843	A.20	GRTC2	407899	A.17	G32M4RVI	408070	A.6
GCCC277	407849	A.17	GCCC277R	407850	A.20	GRTC3	407894	A.17	G32M6FFI	408068	A.6
GCCC400A	407852	A.17	GCCC400AR	407851	A.20				G32M6RVI	408071	A.6
GCCC440A	407853	A.17	GCCC440AR	407854	A.20				G40M4ED	407934	A.22
GCCN024D	407861	A.17	GCCN024DR	407860	A.20				G40M4FFI	408067	A.6
GCCN048	407863	A.17	GCCN048R	407862	A.20				G40M4RVI	408072	A.6
GCCN060D	407865	A.17	GCCN060DR	407864	A.20				G40M6ED	407935	A.22
GCCN120	407867	A.17	GCCN120R	407866	A.20				G40M6FFI	408069	A.6
GCCN240	407869	A.17	GCCN240R	407868	A.20				G40M6RVI	408074	A.6
GCCN277	407870	A.17	GCCN277R	407871	A.20				G54DR	408038	A.23
GCCN400A	407877	A.17	GCCN400AR	407876	A.20				G64L4RVI	408073	A.6
GCCN440A	407878	A.17	GCCN440AR	407879	A.20				G64L6RVI	408075	A.6
GCPR0	407980	A.18	GCPROR	407981	A.21				G64M4ED	407936	A.22
GCPS1	407922	A.17	GCPS1R	407924	A.20				G64M6ED	407937	A.22
GCPS2	407923	A.17	GCPS2R	407925	A.20				GAPU	408789	A.22
GCRON	407976	A.18	GCRONR	407974	A.21				GAUX3R	407880	A.20
GCSP1	407895	A.17	GCSP1R	407915	A.20				GCAS	407986	A.21
GCSP2	407896	A.17	GCSP2R	407916	A.20				GCB1	407990	A.22
GM01024D	407700	A.17	GM01024DR	407701	A.20				GCB2	407991	A.22
GM01048A	407710	A.17	GM01048AR	407711	A.20				GCB3	407992	A.22
GM01048D	407702	A.17	GM01048DR	407703	A.20				GCB4	407993	A.22
GM01060D	407704	A.17	GM01060DR	407705	A.20				GCB5	407994	A.22
GM01110D	407706	A.17	GM01110DR	407707	A.20				GCB6	407995	A.22
GM01120A	407712	A.17	GM01120AR	407713	A.20				GCB7	407996	A.22
GM01240A	407714	A.17	GM01240AR	407715	A.20				GCNTW	408036	A.23
GM01250D	407708	A.17	GM01250DR	407709	A.20				GDPFR	408025	A.23
GM01400A	407716	A.17	GM01400AR	407717	A.20				GDPFRW	408026	A.23
GM01440A	407718	A.17	GM01440AR	407719	A.20				GFMTG	408085	A.6
GM02024D	407725	A.17	GM02024DR	407726	A.20				GJP	408057	A.23
GM02048A	407735	A.17	GM02048AR	407736	A.20				GLHD	408039	A.23
GM02048D	407727	A.17	GM02048DR	407728	A.20				GLTA	408049	A.23
GM02060D	407729	A.17	GM02060DR	407730	A.20				GLTK	408045	A.23
GM02110D	407731	A.17	GM02110DR	407732	A.20				GMPU1	408790	A.22
GM02120A	407737	A.17	GM02120AR	407738	A.20				GMPU2	408791	A.22
GM02240A	407739	A.17	GM02240AR	407740	A.20				GMPU3	408792	A.22
GM02250D	407733	A.17	GM02250DR	407734	A.20				GP8D	408040	A.23
GM02400A	407741	A.17	GM02400AR	407742	A.20				GPRO	407987	A.21
GM02440A	407743	A.17	GM02440AR	407744	A.20				GREPM	408041	A.23
GMCN	408035	A.18	GMCNR	408033	A.21				GRHD	408042	A.23
GSTR024D	407770	A.17	GSTR024DR	407771	A.20				GRON	407985	A.21
GSTR048	407772	A.17	GSTR048R	407773	A.20				GRONCS	407984	A.28
GSTR060D	407774	A.17	GSTR060DR	407775	A.20				GTDM048A	407816	A.22
GSTR120	407776	A.17	GSTR120R	407777	A.20				GTDM060D	407817	A.22
GSTR240	407778	A.17	GSTR240R	407779	A.20				GTDM120A	407818	A.22
GSTR277	407780	A.17	GSTR277R	407781	A.20				GTDM120D	407819	A.22
GSTR400A	407782	A.17	GSTR400AR	407783	A.20				GTDM240A	407820	A.22
GSTR440A	407784	A.17	GSTR440AR	407785	A.20				GTDM240D	407821	A.22
GUVT024D	407795	A.17	GUVT024DR	407796	A.20				GTDM250D	407823	A.22
GUVT048	407797	A.17	GUVT048R	407798	A.20				GTDM277A	407822	A.22
GUVT060D	407799	A.17	GUVT060DR	407800	A.20				GTDM400A	407824	A.22
GUVT120	407801	A.17	GUVT120R	407802	A.20				GTDM440A	407825	A.22
GUVT240	407803	A.17	GUVT240R	407804	A.20				GTUS	408046	A.22
GUVT277	407805	A.17	GUVT277R	407806	A.20				GTUTK20	407999	A.22
GUVT400A	407807	A.17	GUVT400AR	407808	A.20						
GUVT440A	407809	A.17	GUVT440AR	407810	A.20						



Каталожные номера

Дополнительные компоненты, датчики, кассеты, расцепители и запасные компоненты

Датчики (СТ и Роговского) для защиты от утечки на землю		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
G04HNCT	408300	A.24
G04HNRC	408000	A.24
G07HNCT	408301	A.24
G07HNRC	408001	A.24
G08HNCT	408302	A.24
G08HNRC	408002	A.24
G10HNCT	408303	A.24
G10HNRC	408003	A.24
G13HNCT	408304	A.24
G13HNRC	408004	A.24
G16HNCT	408305	A.24
G16HNRC	408005	A.24
G20HNCT	408306	A.24
G20HNRC	408006	A.24
G25MNCT	408322	A.24
G25MNRC	408162	A.24
G32LNCT	408331	A.24
G32LNRC	408186	A.24
G40LNCT	408332	A.24
G40LNRC	408187	A.24
G50LNCT	408333	A.24
G50LNRC	408188	A.24
G64LNCT	408334	A.24
G64LNRC	408189	A.24

Отдельные стандартные кассеты для выкатных выключателей		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GG13H2F-R	407600	A.25
GG13H2U-R	407602	A.25
GG13H5F-R	407603	A.25
GG13H5U-R	407605	A.25
GG16H2F-R	407610	A.25
GG16H2U-R	407612	A.25
GG16H5F-R	407613	A.25
GG16H5U-R	407615	A.25
GG20H2F-R	407620	A.25
GG20H2U-R	407622	A.25
GG20H5F-R	407623	A.25
GG20H5U-R	407625	A.25
GG20M2F-R	407630	A.25
GG20M2U-R	407632	A.25
GG20M5F-R	407633	A.25
GG20M5U-R	407635	A.25
GG25M2F-R	407640	A.25
GG25M2U-R	407642	A.25
GG25M5F-R	407643	A.25
GG25M5U-R	407645	A.25
GG32M2F-R	407650	A.25
GG32M2U-R	407652	A.25
GG32M5F-R	407654	A.25
GG32M5U-R	407656	A.25
GG40M2F-R	407658	A.25
GG40M2U-R	407666	A.25
GG40M5F-R	407668	A.25
GG40M5U-R	407670	A.25
GG64L2U-R	407686	A.25
GG64L5U-R	407688	A.25
GH32M2V-R	408254	A.25
GH32M5V-R	408255	A.25
GH40M2V-R	408267	A.25
GH40M5V-R	408268	A.25

Отдельные расцепители		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
GTG00K2-SR	408802	A.26
GTG00K4-2SR	408809	A.26
GTG00K4T6SR	408819	A.26
GTG00N5T8SR	408849	A.27
GTG00N5T9SR	408853	A.27
GTG00N6T8SR	408850	A.27
GTG00N6T9SR	408854	A.27
GTG00N7T8SR	408851	A.27
GTG00N7T9SR	408855	A.27
GTG00N8T8SR	408852	A.27
GTG00N8T9SR	408856	A.27
GTPUNI	408860	A.12

Отдельные запасные компоненты		
№ по каталогу	6-ти значный №	Страница
G13HCLS	408097	A.28
G16HCLS	408100	A.28
G20H2SSL	407606	A.28
G20H5SSL	407607	A.28
G20HARC	408098	A.28
G20HCHT	408102	A.28
G20HCLS	408103	A.28
G20MCLS	408106	A.28
G20NARC	408104	A.28
G25MCLS	408109	A.28
G32MCLS	408117	A.28
G40M2SSL	407636	A.28
G40M5SSL	407637	A.28
G40MARC	408169	A.28
G40MCHT	408131	A.28
G40MCLS	408120	A.28
G40NARC	408172	A.28
G50LCLS	408145	A.28
G64L2SSL	407679	A.28
G64L5SSL	407680	A.28
G64LARC	408193	A.28
G64LCHT	408144	A.28
G64LCLS	408148	A.28
GFA4	408028	A.28
GFA6	408029	A.28
GRHN	408043	A.28
GSDFTTR	408052	A.28
GSDWTR	408054	A.28
GUNI	408047	A.28

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.