

Коммутационная аппаратура TeSys

Разъединители-предохранители серии DF

Выключатели-разъединители-предохранители
серии GS



	Стр.
Общие положения	2
Выключатели-разъединители серии Vario	
Руководство по выбору	8
Характеристики	10
На токи 12-20 А	
Каталожные номера	14
Аксессуары	14
Размеры	18
Схемы	19
На токи 12-175 А	
Каталожные номера	20
Аксессуары	22
Размеры	30
Схемы	31
Закрытое исполнение на токи 10-140 А	
Каталожные номера	32
Аксессуары	33
Размеры	36
Схемы	37
Держатели предохранителей	
Руководство по выбору	38
Характеристики	42
Каталожные номера	43
Аксессуары	43
Размеры и схемы	45
Выключатели-разъединители с предохранителями	
Общая информация	46
Характеристики	48
Каталожные номера	54
Аксессуары	54
Размеры	60
Схемы	65
Плавкие вставки тип aM	66
Плавкие вставки тип gG	68
Таблица замены	70
Перечень каталожных номеров	78

Применение	Защита цепей управления и трансформаторов
	
Отключение под нагрузкой	—
Тип предохранителя	NF C или DIN
Плавкие вставки	1... 125 A
Тип устройства	Разъединители-предохранители
Каталожные номера	DF
Страницы	43

Защита электродвигателей и приводов с регулируемой частотой вращения



Да

NFC, DIN, BS или UL

32...1250 A

Выключатели-разъединители-предохранители

GS

48-49

Защитные компоненты

Разъединители-предохранители

32 - 1250 А

Применение

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS предназначены для коммутации, защитного Они могут устанавливаться, в частности, на вводе щитов управления и использоваться в качестве главных Аппараты обеспечивают мгновенное отключение. Имеется возможность блокировки замками и взаимной Благодаря своей компактности аппараты могут устанавливаться внутри небольших оболочек, обеспечивая



Тип предохранителя

NF C или DIN

Номинальный тепловой ток (Ith)

32 A 50 A 63 A 100 A 125 A 160 A 250 A 400 A 630 A 1250 A

Количество полюсов

3 или 3 + Nc 3 или 4

Размер плавкой вставки

10 x 38 14 x 51 T00C 22 x 58 22 x 58 T00 T0 T00 T1 T2 T3 T4

Выносная рукоятка с блокировкой навесными и цилиндрическими замками

Фронтальная и правая
Левая

Обычная рукоятка с блокировкой навесными замками

Фронтальная- Правая Фронтальная

Номинальное рабочее напряжение (Ue)

690 В

Номинальный рабочий ток (Ie) при 400 В, AC-23 А

32 A 50 A 63 A 100 A 125 A 160 A 250 A 400 A 630 A 1000 A

Номинальная включающая способность при 400 В, AC-23В

320 A 500 A 630 A 1000 A 1250 A 1600 A 2500 A 4000 A 6300 A 10 000 A

Номинальная отключающая способность при 400 В, AC-23В

256 A 400 A 500 A 800 A 1000 A 1280 A 2000 A 3200 A 5040 A 8000 A

Номинальный условный ток короткого замыкания при 400 В, с предохранителями gG (gl)

100 кА 50 кА 100 кА 100 кА

Каталожный номер выключателя-разъединителя с предохранителями

GS1 DD GS● F GS● G GS● J GS● K или KK GS● L или LL GS● N GS● QQ GS2 S GS2 B

Страницы

48 и 49

отключения и защиты нагрузок от сверхтока.
и аварийных выключателей.
блокировки с дверью.

при этом выполнение функций коммутации и защиты цепей питания различного оборудования, включая генераторы или пускатели электродвигателей.



BS

32 A	32 A	63 A	100 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1250 A
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

3 или 3 + ком- мутац. нейтр.	3 или 4
---------------------------------	---------

A1	A1	A2-A3	A4 Ø ≤ 31 мм	A4 B1-B2	B1-B2	B1...B3	B1...B3	B1...B4	C1-C2	C1...C3	D1
----	----	-------	-----------------	-------------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	----

Фронтальная и правая

Фронтальная	–	Front
-------------	---	-------

690 В

32 A	32 A	63 A	100 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

320 A	320 A	630 A	1000 A	1600 A	2000 A	2500 A	3150 A	4000 A	6300 A	8000 A	10 000 A
-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

256 A	256 A	500 A	800 A	1280 A	1600 A	2000 A	2520 A	3200 A	5040 A	6400 A	8000 A
-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

80 кА											
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

GS1 DDB	GS2 DB	GS2 GB	GS2 JB	GS2 LB или LLB	GS2 MMB	GS2 NB	GS2 PPB	GS2 QQB	GS2 SB	GS2 TB	GS2 VB
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

48 и 49

Тип держателя предохранителей		DF8	DF10	DF14	DF22
Эксплуатационные характеристики					
Соответствие стандартам		МЭК 60947-3, UL 512, CSA 22-2 n° 39			
Защитная обработка		"ТН"			
Степень защиты	Согласно МЭК 60529	IP 20			
Температура окружающей среды	При хранении	°C	От -40 до +80		
	При работе, со снижением характеристик (1)	°C	От -20 до +60		
Огнестойкость	Согласно МЭК 60695-2-1	°C	960		

Характеристики полюсов									
Размер плавкой вставки	мм	8,5 x 31,5	10 x 38	14 x 51	22 x 58				
Категория применения	AC20B								
Номинальное напряжение изоляции (Ui) с трубчатыми элементами, пер. ток	В	500	690	690	690				
Номинальная рабочая частота	Гц	50/60							
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	кВ	6	6	8	8				
Условный ток термической стойкости (Ith) при температуре окружающей среды ≤ 40 °C (1)	С трубчатыми элементами	А	25	32	50	125			
	С плавкими вставками aM	А	25	32	50	125			
	С плавкими вставками gG	А	25	32	50	100			
Характеристики короткого замыкания (с трубчатыми элементами) Допустимый сквозной ток короткого замыкания (Icw) (Действ. значение cos φ = 0,35) Согласно МЭК 60947-3 Макс. допустимое ударное значение (электродинамическая стойкость) Согласно МЭК 60947-3	кА	11	15	15	19				
Присоединение (кол-во проводников x сечение) Жёсткий провод Гибкий провод без наконечника Гибкий провод с наконечником	мм²	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
		1 x 1,5	1 x 16 2 x 6	1 x 1,5	1 x 16 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 25
		1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 16
Момент затяжки	Н·м	2,2			3,5				

Характеристики контактов опережающего действия и сигнализации DF14 AM и DF22 AM									
Номинальное напряжение изоляции (Ui) пер. ток	В	250							
Условный ток термической стойкости (Ith) при температуре окружающей среды ≤ 40 °C (1)	А	5							
Номинальный рабочий ток	А	24 В	48 В	127 В	240 В				
		По категории AC-15	4	4	3	2,5			
	А	3	1	0,2	0,1				
Обозначение номинальных характеристик	Согласно МЭК 60947-5-1 V300								
Характеристики работы при малой нагрузке	Минимальное напряжение	В	10						
	Номинальный ток	мА	30						
Присоединение	Втычные контакты Faston								

(1) В случае эксплуатации при температуре окружающей среды > 20 °C следует применять коэффициент снижения характеристик:

	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C
Максимальная температура	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C
Макс. относит. влажность	95 %	90 %	80 %	50 %	50 %
Коэффициент снижения по току	1	0,95	0,9	0,8	0,7



DF10 1



DF10 3N



DF14 1



DF14 3NC



DF22 1



DF22 3NC



DF10 1NV



DF10 3V



DF14 1NV



DF14 3VC



DF22 1NV



DF22 3VC

Разъединители-предохранители (1)

Условный ток термической стойкости (Ith)	Размер плавкой вставки или трубчатого элемента	Состав	Кол-во в комплекте поставки	№ по каталогу	Масса
A	мм				кг
25	8,5 x 31,5	1 P	12	DF8 1	0,061
		N	12	DF10 N	0,071
		1 P + N (2)	6	DF8 1N	0,132
		2 P	6	DF8 2	0,122
		3 P	4	DF8 3	0,183
		3 P + N (2)	3	DF8 3N	0,254
32	10 x 38	1 P	12	DF10 1	0,061
		N	12	DF10 N	0,071
		1 P + N (2)	6	DF10 1N	0,132
		2 P	6	DF10 2	0,122
		3 P	4	DF10 3	0,183
		3 P + N (2)	3	DF10 3N	0,254
50	14 x 51	1 P	6	DF14 1	0,140
		N	6	DF14 N	0,150
		1 P + N (2)	3	DF14 1N	0,290
		2 P	3	DF14 2	0,280
		3 P	2	DF14 3C (3)	0,420
		3 P + N (2)	1	DF14 3NC (3)	0,570
125	22 x 58	1 P	6	DF22 1	0,218
		N	6	DF22 N	0,238
		1 P + N (2)	3	DF22 1N	0,456
		2 P	3	DF22 2	0,436
		3 P	2	DF22 3C (3)	0,654
		3 P + N (2)	1	DF22 3NC (3)	0,892

Разъединители-предохранители с указателем срабатывания предохранителя (неоновая лампа) (1), (4)

Условный ток термической стойкости (Ith)	Размер плавкой вставки или трубчатого элемента	Состав	Кол-во в комплекте поставки	№ по каталогу	Масса
A	мм				кг
25	8,5 x 31,5	1 P	12	DF8 1V	0,064
		1 P + N (2)	6	DF8 1NV	0,135
		2 P	6	DF8 2V	0,125
		3 P	4	DF8 3V	0,186
		3 P + N (2)	3	DF8 3NV	0,257
		32	10 x 38	1 P	12
1 P + N (2)	6			DF10 1NV	0,135
2 P	6			DF10 2V	0,125
3 P	4			DF10 3V	0,186
3 P + N (2)	3			DF10 3NV	0,257
50	14 x 51			1 P	6
		1 P + N (2)	3	DF14 1NV	0,293
		2 P	3	DF14 2V	0,283
		3 P	2	DF14 3VC (3)	0,423
		3 P + N (2)	1	DF14 3NVC (3)	0,573
		125	22 x 58	1 P	6
1 P + N (2)	3			DF22 1NV	0,459
2 P	3			DF22 2V	0,439
3 P	2			DF22 3VC (3)	0,657
3 P + N (2)	1			DF22 3NVC (3)	0,895

(1) Каждый полюс должен быть промаркирован. Для этого предусмотрен защёлкивающийся держатель этикеток.

Также можно использовать защёлкивающиеся маркировочные этикетки типа AB1 R● или AB1 G●.

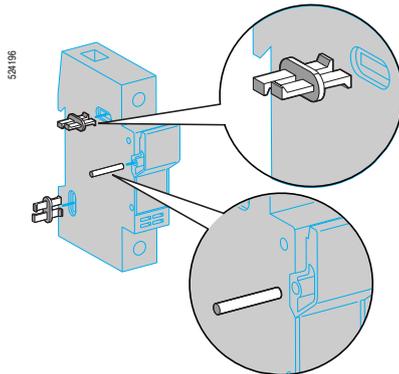
(2) N: нейтральный полюс оснащён в стандартном исполнении трубчатым элементом с блокировкой.

(3) Буква «С» в каталожном номере означает, что держатель предохранителя может быть оснащён вспомогательными контактами с функциями опережающего действия, сигнализации срабатывания предохранителя и наличия плавкой вставки.

(4) Рабочее напряжение указателя срабатывания предохранителя: 110 - 690 В.



DF14 AM●



Фрагмент монтажа сборочных зажимов и шплинта

Аксессуары

Вспомогательные контакты опережающего действия и сигнализации срабатывания предохранителя (1)

Держатель предохранителя	Размер плавкой вставки или трубчатого элемента	Количество контактов	Кол-во в компл., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
DF14	14 x 51	1	1	DF14 AM1	0,025
		2	1	DF14 AM2	0,029
DF22	22 x 58	1	1	DF22 AM1	0,032
		2	1	DF22 AM2	0,035

Комплекты для сборки держателей предохранителей (2)

Держатель предохранителя	Размер плавкой вставки или трубчатого элемента	Состав	Кол-во в компл., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
DF8	8,5 x 31,5	1 шплинт, 2 зажима	12	DF10 AP	0,001
DF10	10 x 38				
DF14	14 x 51	1 шплинт, 3 зажима	10	DF14 AP	0,003
DF22	22 x 58	1 шплинт, 3 зажима	10	DF22 AP	0,003

Аксессуары для маркировки

Наименование	Состав	Маркировка	Кол-во в компл., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Защёлкивающие этикетки	Блок из 10 идентичных цифр или букв	0...9	25	AB1 R● (3)	0,002
		A...Z	25	AB1 G● (3)	0,002

Замена

Разъединители-предохранители

Старая серия			Новая серия	
№ по каталогу	Размер плавкой вставки или трубчатого элемента	Состав	№ по каталогу без указателя	№ по каталогу с указателем
DF6 AB08	8,5 x 31,5	1 P	DF8 1	DF8 1V
DF6 AB10	8,5 x 31,5 или 10 x 38	1 P	DF10 1	DF10 1V
DF6 N10	8,5 x 31,5	1 N	DF10 N	—
GK1 CC	8,5 x 31,5	1 P + N	DF8 1N	DF8 1NV
GK1 CD	8,5 x 31,5	2 P	DF8 2	DF8 2V
GK1 CF	8,5 x 31,5	3 P	DF8 3	DF8 3V
GK1 CH	8,5 x 31,5	3 P + N	DF8 3N	DF8 3NV
GK1 DC	10 x 38	1 P + N	DF10 1N	DF10 1NV
GK1 DD	10 x 38	2 P	DF10 2	DF10 2V
GK1 DF	10 x 38	3 P	DF10 3	DF10 3V
GK1 DH	10 x 38	3 P + N	DF10 3N	DF10 3NV
GK1 EB	14 x 51	1 P	DF14 1	DF14 1V
GK1 EN	14 x 51	1 N	DF14 N	—
GK1 EC	14 x 51	1 P + N	DF14 1N	DF14 1NV
GK1 ED	14 x 51	2 P	DF14 2	DF14 2V
GK1 EF	14 x 51	3 P	DF14 3C	DF14 3VC
GK1 EH	14 x 51	3 P + N	DF14 3NC	DF14 3NVC
GK1 FB	22 x 58	1 P	DF22 1	DF22 1V
GK1 FN	22 x 58	1 N	DF22 N	—
GK1 FC	22 x 58	1 P + N	DF22 1N	DF22 1NV
GK1 FD	22 x 58	2 P	DF22 2	DF22 2V
GK1 FF	22 x 58	3 P	DF22 3C	DF22 3CV
GK1 FH	22 x 58	3 P + N	DF22 3NC	DF22 3NVC

Комплекты для сборки держателей предохранителей

Старая серия		Новая серия
№ по каталогу	Размер плав. вставки или трубч. элемента	№ по каталогу
GK1 AP2	8,5 x 31,5 или 10 x 38	DF10 AP
GK1 AP3	8,5 x 31,5 или 10 x 38	DF10 AP
	14 x 51	DF14 AP
GK1 AP4	8,5 x 31,5 или 10 x 38	DF10 AP
	22 x 58	DF22 AP
GK1 AP5	14 x 51	DF14 AP
GK1 AP6	14 x 51	DF14 AP
	22 x 58	DF22 AP
GK1 AP9	22 x 58	DF22 AP

(1) Эти вспомогательные контакты выполняют функции опережающего действия, сигнализации срабатывания предохранителя (если держатель предохранителя оснащён плавкими вставками с бойком) и наличия плавкой вставки.

(2) Для сборки двух держателей предохранителей DF8 или DF10 требуется 1 шплинт и 2 зажима.

Для сборки двух держателей предохранителей DF14 или DF22 требуется 1 шплинт и 3 зажима.

(3) Дополните каталожный номер необходимой цифрой или буквой. Примеры: AB1 R1 или AB1 GA.

Размеры

Модульные держатели предохранителей 25 А и 32 А

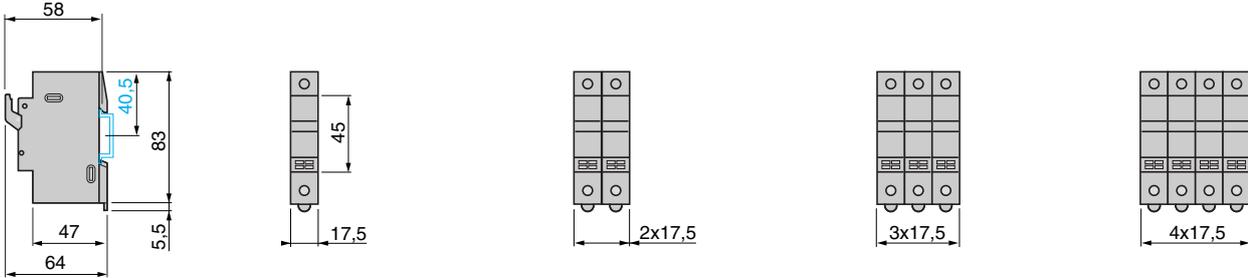
Монтаж на DIN-рейке 35 мм

DF8 1 и DF8 1V
DF10 1 и DF10 1V
DF10 N

DF8 1N и DF8 1NV
DF8 2 и DF8 2V
DF10 1N и DF10 1NV
DF10 2 и DF10 2V

DF8 3 и DF8 3V
DF10 3 и DF10 3V

DF8 3N и DF8 3NV
DF10 3N и DF10 3NV



Модульные держатели предохранителей 50 А

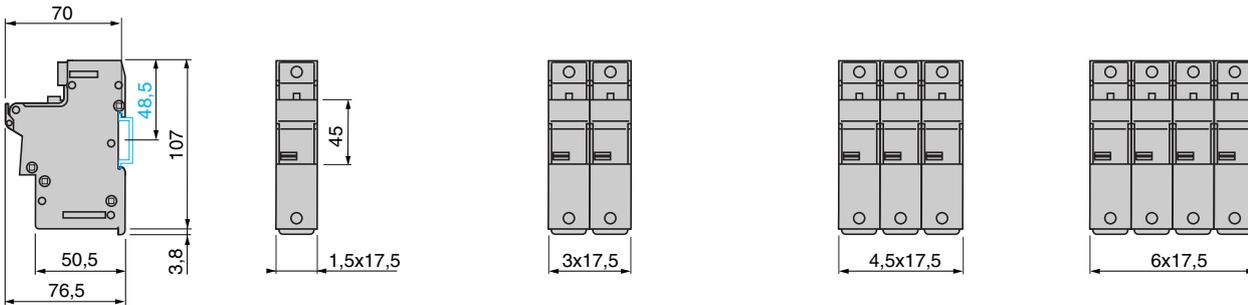
Монтаж на DIN-рейке 35 мм

DF14 1 и DF14 1V
DF14 N

DF14 1N и DF14 1NV
DF14 2 и DF14 2V

DF14 3C и DF14 3VC

DF14 3NC и DF14 3NVC



Модульные держатели предохранителей 125 А

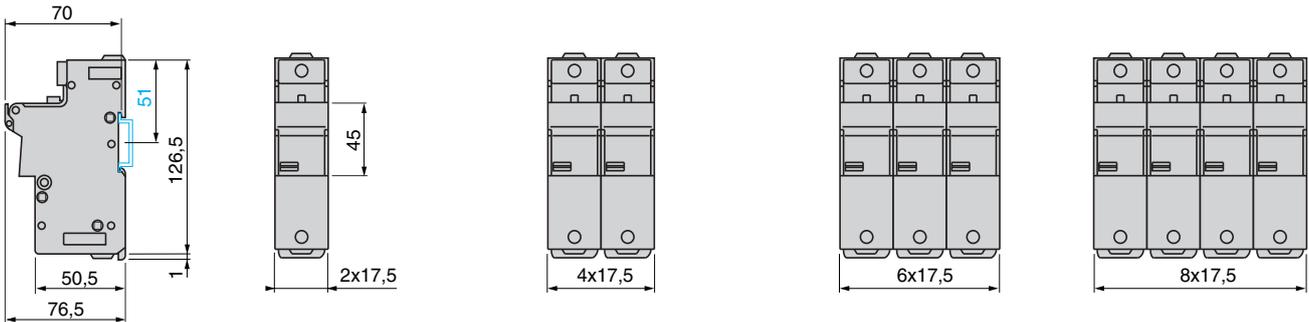
Монтаж на DIN-рейке 35 мм

DF22 1 и DF22 1V
DF22 N

DF22 1N и DF22 1NV
DF22 2 и DF22 2V

DF22 3C и DF22 3VC

DF22 3NC и DF22 3NVC



Схемы

Модульные держатели предохранителей

DF• 1P

DF• N

DF• 1P + N

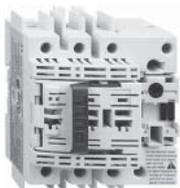
DF• 2P



DF• 3P

DF• 3P + N





GS1 DD3



GS2 N3
с рукояткой GS2 AH540



GS2 S3
с рукояткой GS2 AH550

Общая информация

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS предназначены для коммутации, защитного отключения и защиты нагрузок от сверхтока в низковольтных цепях.

Они могут устанавливаться, в частности, на вводе щитов управления и использоваться в качестве главных и аварийных выключателей.

Благодаря своей компактности аппараты могут устанавливаться внутри небольших оболочек, обеспечивая при этом выполнение функций коммутации и защиты цепей питания различного оборудования, включая генераторы или пускатели электродвигателей.

В соответствии со стандартом МЭК 60947-3 **выключатели-разъединители** с TeSys GS могут комплектоваться:

- предохранителями NFC или DIN,
- предохранителями BS.

Также выпускаются аппараты с предохранителями UL, предназначенные для североамериканского рынка и соответствующие требованиям стандартов UL98 и CSA 22.2 Nr. 4.

Все аппараты TeSys GS снабжены **прочными и компактными рукоятками управления**.

Рукоятки легко устанавливаются и удобны в обращении. Возможные варианты рукояток:

- Обычная фронтальная рукоятка.
- Выносные фронтальная и правая рукоятки.
- Выносные фронтальная и левая рукоятки. С блокировкой тремя навесными замками. При заблокированной рукоятке дверь также блокируется.
- С блокировкой цилиндровым замком (опция).
- С блокировкой двери при включенном выключателе. Когда выключатель находится в положении ВКЛ., дверь может быть открыта только уполномоченным лицом. Блокировка выключателя производится автоматически при закрывании двери.
- Рукоятки аварийного останова: черная/серая или желтая/красная.
- Рукоятки со степенью защиты IP 65 или IP 55.

Аппараты могут быть снабжены **вспомогательными контактами**:

- Два вспомогательных контакта для аппаратов любого номинала, конфигурируемые для следующих функций: опережающая сигнализация при отключении, сигнализация положения ВКЛ. или ОТКЛ.
- Вспомогательные контакты GS1 AN, пригодные для разъединения. Могут использоваться в качестве размыкающих или замыкающих.
- Вспомогательные контакты GS1 AM110, GS1 AM101 или GS1 ANT, используемые совместно с рукояткой GS2 AHT для проверки цепи управления без нагрузки.
- Вспомогательные контакты сигнализации срабатывания предохранителей.

Функции

Отключение

- Быстродействующий механизм отключения, независимый от предохранителей.
- Быстродействие коммутации не зависит от скорости поворота рукоятки.
- Коммутация активных, индуктивных и смешанных нагрузок.
- Замечательное качество, высокая электрическая и механическая износостойкость.
- Категории применения AC-23/690 В и DC-23/500 В.
- Надежная работа в самых сложных условиях.
- Прямое управление электродвигателями.

Функции (продолжение)

Разъединение

- Отсоединение обоих выводов плавких вставок в аппаратах всех номиналов.
- Двойной разрыв цепи питания для безопасной замены плавких вставок.
- Полное разъединение цепей питания и управления для обеспечения безопасности людей и оборудования

- Вспомогательные контакты GS1 AN.
- Разъединение цепи управления.

- Принудительное размыкание контактов в случае приваривания.
- Четко различимая индикация разрыва цепи (в аппаратах до 315 A). Индикация «ОТКЛ.» появляется только когда все контакты действительно разомкнуты.
- Аппарат обеспечивает безопасное разъединение и четко различимую индикацию состояния ОТКЛ.

- Четко видимый разрыв цепи между разомкнутыми контактами.
- Видимый разрыв цепи (аппараты на 400...1250 A).

Защита

- С предохранителями типа gG (gl)
- Защита силовых и распределительных цепей от короткого замыкания и перегрузки.

- С предохранителями типа aM (совместно с тепловым реле перегрузки).
- Координация защиты типа 2 ($I_q > 50 \text{ kA}$) для пускателей, состоящих из предохранителей, контактора и реле.
- Защита электродвигателей.

- С быстродействующими предохранителями
- Защита электронных преобразователей частоты и устройств плавного пуска.

- Указатель срабатывания предохранителя.
- Защита от исчезновения тока в одной из фаз.

- Условный максимальный ток короткого замыкания 100 кА для аппаратов всех номиналов.
- Отключающая способность предохранителей эквивалентна максимальной отключающей способности выключателей-разъединителей.
- Данные аппараты могут применяться в цепях, где возможны очень высокие токи короткого замыкания.

- Рукоятки с возможностью блокировки навесными замками и блокировки с дверью.
- Рукоятки с блокировкой цилиндрическим замком (опция).
- С блокировкой двери при включенном выключателе.
- Выносные рукоятки, блокируемые навесными замками при открытой двери.
- Крышки для предохранителей, входящие стандартную комплектацию всех аппаратов.
- Защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Защита людей.

- Степень защиты IP 2 с экранами зажимов.

Индикация и тестирование

- До 12 вспомогательных контактов.
- Опережающая сигнализация отключения, положений ВКЛ. и ОТКЛ., срабатывания предохранителя.
- Используется в системах автоматизации.

- Функция проверки цепи управления без нагрузки с помощью вспомогательных контактов GS1 AM110, GS1 AM101 или GS1 ANT, используемых совместно с рукояткой GS2 ANT. В положении «Тест» дверь оболочки может быть открыта.

Тип		GS1 DD	GS F	GS G	GS J	
Характеристики выключателя-разъединителя с предохранителями						
Условия эксплуатации						
Соответствие стандартам	Выключатели-разъединители-предохранители		МЭК 60947-3			
	Автоматические выключатели		МЭК 60269-1 и 2			
Сертификация		ASEFA/LOVAG, LROS				
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	С изолирующими крышками выводов		IP 20			
Температура окружающего воздуха	При хранении	°C	- 40...+ 80			
	При работе	°C	- 20...+ 70			
Огнестойкость в соответствии с МЭК 60695-2-1	Корпус	°C	960	960		
	Крышка предохранителей	°C	–	850		
Характеристики полюсов						
Условный тепловой ток (Ith) при температуре окружающей среды ≤ 40 °C		A	32	50	63	100
Размер плавкой вставки			10 x 38	14 x 51	T00C	22 x 58
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		B	800	750	750	750
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)		кВ	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток (Ie)	Кат. AC-23A/B (1) ~ 400 В	A	32	50	63	100
		A	32	50	63	100
		A	32	50	63	100 (3)
	Кат. DC-23A/B (1) --- 440 В (2)	A	20	40	40	100
Номинальная рабочая мощность	Кат. AC-23A/B (1) ~ 400 В	кВт	15	25	30	51
		кВт	18.5	33	40	63
		кВт	25	45	55	90
Номинальный условный ток короткого замыкания	Действующий ток при 400 В перем. тока и защите предохранителями gG (gI) Номинал соответствующих предохранителей	кА	100	100	100	100
		A	32	50	63	100
Допустимый пиковый ток (выдерживаемый динамический ток к.з.)	Действующий ток при 400 В кат. AC-23B ~ 400 В	кА	5.5	7.6	10.6	20
Номинальная включающая способность	Действующий ток при 400 В кат. AC-23B	A	320	500	630	1000
Номинальная отключающая способность	Действующий ток при 400 В кат. AC-23B	A	256	400	500	800
Механическая износостойкость	Число циклов коммутации		20 000	10 000	10 000	10 000
Электрическая износостойкость	Число циклов коммутации кат. AC/DC-23A/B (1)		1500/300	1500/300	1500/300	1500/300
Присоединение	Кабель (сечение мин./макс.)	мм²	2.5/16	6/25	10/25	25/95
	Шины (макс. ширина)	мм	–	–	–	20
Момент затяжки		Н·м	3	3.2	3.2	12

(1) Категория «А»: частые коммутации, категория «В»: нечастые коммутации.

(2) При последовательном включении двух полюсов.

(3) С изолирующими крышками выводов.

(4) При подключении полюсов через один.

GS● K	GS● KK	GS● LL	GS● L	GS● N	GS● QQ	GS2 S	GS2 V
МЭК 60947-3							
МЭК 60269-1 и 2							
ASEFA/LOVAG, LROS							
IP 20							
- 40...+ 80							
- 20...+ 70							
960							
850							
125	125	160	160	250	400	630	1250
22 x 58	T00	T00	T0	T1	T2	T3	T4
750	750	750	750	750	800	1000	1000
8	8	8	8	8	8	12	12
125	125	160	160	250	400	630	1000
125	125	160	160	250	315	500	800
100 (3)	100 (3)	125 (3)	125 (3)	250 (3)	250/315	315/400	630
100	100	125	125	200	200/315 (4)	400/630 (4)	1000
63	63	80	80	132	220	355	560
90	90	110	110	160	220	355	560
80	80	110	110	220	220/295	295/400	400/475
100	100	100 (50)	100	100	50	100	100
125	125	125 (160)	160	250	400	630	1250
20	20	22.7	20	32.5	40	70	90
1250	1250	1600	1600	2500	4000	6300	10 000
1000	1000	1280	1280	2000	3200	5040	8000
10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	8000	5000
1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	500/100
35/95	35/95	50/95	50/95	95/240	185/240	2 x 150 / 2 x 300	- / 4 x 185
20	20	20	20	32	45	63	80
12	12	12	12	25	25	44	44

Тип		GS1 DDB	GS2 DB	GS2 GB	GS2 JB	
Характеристики выключателя-разъединителя с предохранителями						
Условия эксплуатации						
Соответствие стандартам	Выключатели-разъединители-предохранители		МЭК 60947-3			
	Автоматические выключатели		МЭК 60269-1 и 2			
Сертификация		ASEFA/LOVAG, LROS				
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	С изолирующими крышками выводов		IP 20			
Температура окружающего воздуха	При хранении	°C	- 40...+ 80			
	При работе	°C	- 20...+ 70			
Огнестойкость в соответствии с МЭК 60695-2-1	Корпус	°C	960			
	Крышка предохранителей	°C	–	850		
Характеристики полюсов						
Условный тепловой ток (Ith) при температуре окружающей среды ≤ 40 °C		A	32	32	63	100
Размер плавкой вставки			A1	A1	A2-A3	A4 ≤ 31 мм
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		B	800	750	750	750
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)		кВ	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток (Ie)	Кат. AC-23A/B (1) ~ 400 В	A	32	32	63	100
		A	32	32	63	100
		A	32	32	63	100 (4)
	Кат. DC-23A/B (1) --- 440 В (2)	A	20	20	40	100
		A	20	20	40	100
Номинальная рабочая мощность	Кат. AC-23A/B (1) ~ 400 В	кВт	15	15	30	51
		кВт	18.5	18.5	40	63
		кВт	25	25	55	90
Номинальный условный ток короткого замыкания	Действующий ток при 400 В перем. тока и защите предохранителями gG (gI) Номинал соответствующих предохранителей	кА	80	80	80	80
		A	32	32	63	100
Допустимый пиковый ток (выдерживаемый динамический ток к.з.)	В соответствии с МЭК 60269-1 ~ 400 В	кА	5.5	9	10.6	20
Номинальная включающая способность	Действующий ток при 400 В кат. AC-23В	A	320	320	630	1000
Номинальная отключающая способность	Действующий ток при 400 В кат. AC-23В	A	256	256	500	800
Механическая износостойкость	Число циклов коммутации		20 000	10 000	10 000	10 000
Электрическая износостойкость	Число циклов коммутации кат. AC/DC-23A/B (1)		1500/300	1500/300	1500/300	1500/300
Присоединение	Кабель (сечение мин./макс.)	мм²	2.5/16	6/25	10/25	25/95
	Шины (макс. ширина)	мм	–	–	–	20
Момент затяжки		Н·м	3	3.2	3.2	12

(1) Категория «А»: частые коммутации, категория «В»: нечастые коммутации.

(2) При последовательном включении двух полюсов.

(3) Для аппаратов **GS2 LB** с предохранителями В1 или В2, а также для **GS2 LLB** с предохранителями А4.

(4) С изолирующими крышками выводов.

(5) При подключении полюсов через один.

GS2 LB или LLB (3)	GS2 MMB	GS2 NB	GS2 PPB	GS2 QQB	GS2 SB	GS2 TB	GS2 VB
МЭК 60947-3							
МЭК 60269-1 и 2							
ASEFA/LOVAG, LROS							
IP 20							
- 40...+ 80							
- 20...+ 70							
960							
850							

160	200	250	315	400	630	800	1250
A4. B1-B2 (3)	B1-B2	B1...B3	B1...B3	B1...B4	C1-C2	C1...C3	D1
750	750	750	800	800	1000	1000	1000
8	8	8	8	8	12	12	12
160	200	250	315	400	630	800	1000
160	200	250	315	315	500	630	800
125 (4)	200/160 (4)	250 (4)	250/315 (4)	250/315	315/400	630	630
125	200	200	200	200/315 (5)	400/630 (5)	800	1000
80	100	132	150	220	355	450	560
110	140	160	220	220	355	450	560
110	150/185	220	220/295	220/295	295/400	400	400/475
80	80	80	80	80	80	80	80
160	200	250	315	400	630	800	1250
22.7	32.5	32.5	40	40	70	80	90
1600	2000	2500	3150	4000	6300	8000	10 000
1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400	8000
10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	8000	8000	5000
1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	500/100	500/100
50/95	95/240	95/240	185/240	185/240	2 x 150 / 2 x 300	2 x 185 / 2 x 300	- / 4 x 185
20	32	32	45	45	63	63	80
12	25	25	25	25	44	44	44

Характеристики опережающих контактов и сигнальных GS1 AM●11, GS1 AM1 и GS1 AM2

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	16
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	127 В: 5; 230 В: 4; 400/415 В: 3; 440 В: 2
	Кат. DC-13	A	24 В: 12; 48 В: 2; 110 В: 0.6; 220 В: 0.4
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 1 000 000 Электрическая: для кат. AC-15: 30 000
Защита с помощью предохранителей	gG	A	Макс. 6
Присоединение		мм	Соединители Faston: 1 x 6.35 или 2 x 2.8

Характеристики сигнальных контактов GS1 AN и GS1 ANT

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	20
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	127 В: 12; 230 В: 10; 400/415 В: 8; 440 В: 6
	Кат. DC-13	A	48 В: 4; 110 В: 1.2; 220 В: 1
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 30 000 Электрическая: для кат. AC-15: 30 000
Защита с помощью предохранителей	gG	A	Макс. 16
Присоединение	Кабель (сечение мин./макс.)	мм ²	Мин. 1,5; макс. 10

Характеристики опережающих контактов и сигнальных GS1 AM110 и GS1 AM101

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	10
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	120 В: 6; 240 В: 3; 400 В: 1.8; 480 В: 1.5
	Кат. DC-13	A	24 В: 2.8; 48 В: 1.4; 125 В: 0.55; 250 В: 0.27; 400 В: 0.15
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 5 000 000 Электрическая: для кат. AC-15: 1 000 000
Присоединение	Кабель (сечение мин./макс.)	мм ²	Мин. 1 x 0,22; макс.: 2 x 2,5

Контакты сигнализации срабатывания предохранителей GS● AF

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	16
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	230 В: 4; 400 В: 3
	Кат. DC-13	A	24 В: 12; 48 В: 2; 110 В: 0.6; 220 В: 0.4
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 30 000 Электрическая: для кат. AC-15: 30 000
Присоединение		мм	Соединители Faston: 1 x 6.35

Характеристики опережающих контактов и сигнальных GS1 AM●11, GS1 AM1 и GS1 AM2

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	16
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	127 В: 5; 230 В: 4; 400/415 В: 3; 440 В: 2
	Кат. DC-13	A	24 В: 12; 48 В: 2; 110 В: 0.6; 220 В: 0.4
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 1 000 000 Электрическая: для кат. AC-15: 30 000
Защита с помощью предохранителей	gG	A	Макс. 6
Присоединение		мм	Соединители Faston: 1 x 6.35 или 2 x 2.8

Характеристики сигнальных контактов GS1 AN и GS1 ANT

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	20
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	127 В: 12; 230 В: 10; 400/415 В: 8; 440 В: 6
	Кат. DC-13	A	48 В: 4; 110 В: 1.2; 220 В: 1
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 30 000 Электрическая: для кат. AC-15: 30 000
Защита с помощью предохранителей	gG	A	Макс. 16
Присоединение	Кабель (сечение мин./макс.)	мм ²	Min: 1.5; max: 10

Характеристики опережающих контактов и сигнальных GS1 AM110 и GS1 AM101

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	10
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	120 В: 6; 240 В: 3; 400 В: 1.8; 480 В: 1.5
	Кат. DC-13	A	24 В: 2.8; 48 В: 1.4; 125 В: 0.55; 250 В: 0.27; 400 В: 0.15
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 5 000 000 Электрическая: для кат. AC-15: 1 000 000
Присоединение	Кабель (сечение мин./макс.)	мм ²	Min: 1 x 0.22; max: 2 x 2.5

Контакты сигнализации срабатывания предохранителей GS● AF

Условный тепловой ток (I _{th}) при температуре окружающей среды ≤ 40 °С		A	16
Номинальный рабочий ток (I _e)	Кат. AC-15	A	230 В: 4; 400 В: 3
	Кат. DC-13	A	24 В: 12; 48 В: 2; 110 В: 0.6; 220 В: 0.4
Износостойкость	Число циклов коммутации		Механическая: 30 000 Электрическая: для кат. AC-15: 30 000
Присоединение		мм	Соединители Faston: 1 x 6.35

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS
32 – 1250 А, для использования с предохранителями
NF C или DIN



GS1 DD3



GS2 F3



GS2 N3



GS2 L4

Корпусы выключателей-разъединителей для использования с предохранителями NF C или DIN				
Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг
Для фронтальной и правой выносной рукоятки				
32	10 x 38	3	GS1 DD3	0.460
		3 + Nc (1)	GS1 DD4	0.500
50	14 x 51	3	GS2 F3	0.800
		4	GS2 F4	1.000
63	Типоразмер 00C (2)	3	GS2 G3	1.000
		4	GS2 G4	1.300
100	22 x 58	3	GS2 J3	1.500
		4	GS2 J4	2.000
125	22 x 58	3	GS2 K3	1.500
		4	GS2 K4	2.000
		3	GS2 KK3	1.500
		4	GS2 KK4	2.000
160	Типоразмер 00	3	GS2 LL3	1.800
		4	GS2 LL4	2.300
	Типоразмер 0	3	GS2 L3	1.800
		4	GS2 L4	2.300
250	Типоразмер 1	3	GS2 N3	3.200
		4	GS2 N4	4.500
400	Типоразмер 2	3	GS2 QQ3	4.800
		4	GS2 QQ4	6.100
630	Типоразмер 3	3	GS2 S3	16.000
		4	GS2 S4	20.000
1250	Типоразмер 4	3	GS2 V3	25.000
		4	GS2 V4	30.000
Для левой выносной рукоятки				
32	10 x 38	3	GS1 DD3	0.460
		3 + Nc (1)	GS1 DD4	0.500
50	14 x 51	3	GS2 FG3	0.800
		4	GS2 FG4	1.000
63	Типоразмер 00C (2)	3	GS2 GG3	1.000
		4	GS2 GG4	1.300
100	22 x 58	3	GS2 JG3	1.500
		4	GS2 JG4	2.000
125	22 x 58	3	GS2 KG3	1.500
		4	GS2 KG4	2.000
		3	GS2 KKG3	1.500
		4	GS2 KKG4	2.000
160	Типоразмер 00	3	GS2 LLG3	1.800
		4	GS2 LLG4	2.300
	Типоразмер 0	3	GS2 LG3	1.800
		4	GS2 LG4	2.300
250	Типоразмер 1	3	GS2 NG3	3.200
		4	GS2 NG4	4.500
400	Типоразмер 2	3	GS2 QQG3	4.800
		4	GS2 QQG4	6.100
630	Типоразмер 3	3	GS2 SG3	16.000
		4	GS2 SG4	20.000
1250	Типоразмер 4	3	GS2 VG3	25.000
		4	GS2 VG4	30.000

(1) Nc = коммутируемая нейтраль.

(2) Компактные предохранители для германского рынка

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS
32 – 1250 А, для использования с предохранителями
NF C или DIN



GS1 LD3



GS2 S3

Корпусы выключателей-разъединителей для использования с предохранителями NF C или DIN					
Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Тип рукоятки	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг
Для обычной рукоятки					
32	10 x 38	Фронтальная	3	GS1 DD3	0.460
			3 + Nc (1)	GS1 DD4	0.500
50	14 x 51	Правая	3	GS1 FD3	0.800
			4	GS1 FD4	1.000
63	Типоразмер 00C (2)	Правая	3	GS1 GD3	1.000
			4	GS1 GD4	1.300
100	22 x 58	Правая	3	GS1 JD3	1.500
			4	GS1 JD4	2.000
125	22 x 58	Правая	3	GS1 KD3	1.500
			4	GS1 KD4	2.000
	Типоразмер 00	Правая	3	GS1 KKD3	1.500
			4	GS1 KKD4	2.000
160	Типоразмер 00	Правая	3	GS1 LLD3	1.800
			4	GS1 LLD4	2.300
	Типоразмер 0	Правая	3	GS1 LD3	1.800
			4	GS1 LD4	2.300
250	Типоразмер 1	Правая	3	GS1 ND3	3.200
			4	GS1 ND4	4.500
400	Типоразмер 2	Правая	3	GS1 QQD3	4.800
			4	GS1 QQD4	6.100
630	Типоразмер 3	Фронтальная	3	GS1 S3	16.000
			4	GS1 S4	20.000
1250	Типоразмер 4	Фронтальная	3	GS1 V3	25.000
			4	GS1 V4	30.000

(1) Nc = коммутируемая нейтраль.

(2) Компактные предохранители для германского рынка

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS
32 – 1250 А, для использования с предохранителями BS

Корпусы выключателей-разъединителей для использования с предохранителями NF C или DIN				
Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг
Для выносной фронтальной и правой или левой рукоятки				
Для обычной фронтальной рукоятки				
32	A1	3	GS1 DDB3	0.500
		3 + Nc (1)	GS1 DDB4	0.540
Для выносной фронтальной и правой рукоятки (2)				
32	A1	3	GS2 DB3	0.800
		4	GS2 DB4	1.000
63	A2-A3	3	GS2 GB3	1.000
		4	GS2 GB4	1.300
100	A4 ≤ 31 мм	3	GS2 JB3	1.500
		4	GS2 JB4	2.000
160	A4	3	GS2 LLB3	1.800
		4	GS2 LLB4	2.300
	B1-B2	3	GS2 LB3	1.800
		4	GS2 LB4	2.300
200	B1-B2	3	GS2 MMB3	3.200
		4	GS2 MMB4	4.500
250	B1...B3	3	GS2 NB3	3.200
		4	GS2 NB4	4.500
315	B1...B3	3	GS2 PPB3	4.800
		4	GS2 PPB4	6.100
400	B1...B4	3	GS2 QQB3	4.800
		4	GS2 QQB4	6.100
630	C1-C2	3	GS2 SB3 (2)	16.000
		4	GS2 SB4 (2)	20.000
800	C1...C3	3	GS2 TB3 (2)	17.000
		4	GS2 TB4 (2)	21.500
1250	D1	3	GS2 VB3 (2)	25.000
		4	GS2 VB4 (2)	30.000

(1) Nc: коммутируемая нейтраль

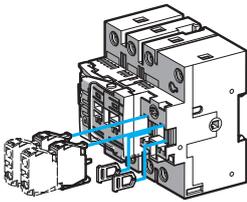
(2) Аппараты на 630, 800 и 1250 А также могут быть оборудованы фронтальной обычной рукояткой.

Защитные компоненты

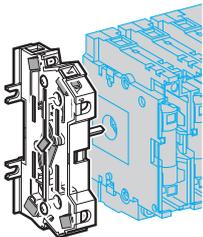
Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS

32 – 1250 А

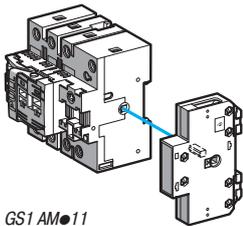
Вспомогательные контакты



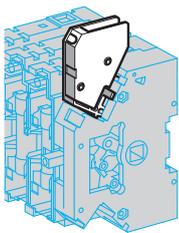
GS1 AM1●●



GS1 AN●●



GS1 AM11



GS1 AM●

Вспомогательные контакты: опережающая сигнализация при отключении, сигнализация положения «ВКЛ.» и «ОТКЛ.» и «ТЕСТ» (1) (2) (3)

Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Тип рукоятки	№ по каталогу	Масса, кг
32...1250	1 НО	Выносная, фронт. или устанавливаемая сбоку (4)	GS1 AM110	0.200
	1 НЗ	Выносная, фронта. или устанавливаемая сбоку (4)	GS1 AM101	0.200

Вспомогательные контакты сигнализации положения «ВКЛ.» «ОТКЛ.» и «ТЕСТ» (3) (5)

Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Тип рукоятки	№ по каталогу	Масса, кг
50...1250	1 НО + 1 НЗ	Выносная, фронт. или устанавливаемая справа	GS1 AN11	0.132
		Обычная, устанавливаемая справа		
	2 НО + 2 НЗ	Выносная, фронт. или устанавливаемая справа	GS1 AN22	0.238
		Обычная, устанавливаемая справа		
		Выносная, устанавливаемая слева	GS1 AN22G	0.252

Вспомогательные контакты сигнализации положения «ВКЛ.» «ОТКЛ.» и «ТЕСТ» (3)

50...400	1 НО + 1 НЗ	Выносная, фронт. или устанавливаемая справа	GS1 ANT11	0.153
	2 НО + 2 НЗ	Выносная, фронт. или устанавливаемая справа	GS1 ANT22	0.258

Вспомогательные контакты: опережающая сигнализация при отключении, сигнализация положения «ВКЛ.» и «ОТКЛ.»

Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Тип рукоятки	№ по каталогу	Масса, кг
32	1 переключ.	Обычная, фронтальная	GS1 AM111	0.080
		Обычная, фронтальная	GS1 AM211	0.080
50...400	1 переключ.	Обычная, устанавливаемая справа	GS1 AM1	0.023
		Обычная, устанавливаемая справа	GS1 AM2	0.035

Вспомогательные контакты сигнализации срабатывания предохранителей NF C и DIN (6)

Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Тип рукоятки	№ по каталогу	Масса, кг		
1-й переключающий	50	14 x 51	3 или 4	GS1 AF1	0.025	
		100 и 125	22 x 58	3	GS1 AF23	0.033
				4	GS1 AF24	0.037
	160	Типоразмер 0	3	GS1 AF33	0.036	
			4	GS1 AF34	0.030	
	250 и 400	Типоразмер 1 и 2	3	GS1 AF43	0.038	
			4	GS1 AF44	0.032	
	630	Типоразмер 3	3	GS2 AF63	0.046	
			4	GS2 AF64	0.100	
	1250	Типоразмер 4	3	GS2 AF73	0.080	
			4	GS2 AF74	0.045	
	2-й переключающий	50...1250	-	3 или 4	GS1 AF	0.015

(1) **Вспомогательные контакты для аппаратов на 32 А:**

- опережающая сигнализация при отключении, сигнализация положения «ВКЛ.» и «ОТКЛ.»;
- сигнализация положения «ВКЛ.» «ОТКЛ.» и «ТЕСТ»;
- сигнализация положения «ВКЛ.» и «ОТКЛ.»;
- сигнализация положения «ТЕСТ».

Вспомогательные контакты для аппаратов на 50...400 А:

- опережающая сигнализация при отключении;
- сигнализация положения «ВКЛ.» «ОТКЛ.» и «ТЕСТ»;
- сигнализация положения «ВКЛ.» и «ОТКЛ.»;
- сигнализация положения «ТЕСТ».

Вспомогательные контакты для аппаратов на 630...1250 А:

- опережающая сигнализация при отключении, сигнализация положения «ВКЛ.» и «ОТКЛ.»;

(2) **Максимальное количество вспомогательных контактов:**

Ном. ток, А	Стандартная комплектация	С дополнительным кронштейном	№ по каталогу дополнительного кронштейна
32	4	4+4	GS1 AD10
50...160	4	4+4	GS2 AD20
200...400	8	8+4	GS2 AD20
630...1250	8	8	-

(3) Положение «ТЕСТ» позволяет проверять цепи управления при отсутствии нагрузки. Вспомогательные контакты GS1 AM110, GS1 AM101 и GS1 ANT ●●● позволяют выполнять проверку только в аппаратах с рукоятками GS2 ANT ●●●.

(4) Данные вспомогательные контакты также могут использоваться в аппаратах на 630, 800 и 1250 А с обычными фронтальными рукоятками.

(5) С дополнительной схемой для преобразования размыкающего контакта в замыкающий и наоборот.

(6) Для предохранителем с бойком (предохранители BS с бойком не выпускаются).

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS

32 – 1250 А

Ручки для выносных рукояток



GS2 AH●10
GS2 AH●20



GS2 AH●30
GS2 AH●40



GS2 AH●50
GS2 AH●60



GS2 AH●70
GS2 AH●80

Ручки для выносных рукояток				
Ном. ток, А	Цвет ручки	Степень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
Ручки для выносных рукояток с блокировкой замками в положении «ОТКЛ.» (1)				
Взаимная блокировка с дверью в положении «ВКЛ.» (2)				
32...63	Черный/серый	IP 65	GS2 AH510	0.200
		IP 65	GS2 AH515	0.200
	Красный/желтый	IP 65	GS2 AH520	0.200
100...400	Черный/серый	IP 65	GS2 AH530	0.240
		IP 65	GS2 AH535	0.240
630 и 800	Черный/серый	IP 65	GS2 AH510	0.240
		IP 65	GS2 AH550	0.280
1250	Черный/серый	IP 65	GS2 AH560	0.280
		IP 65	GS2 AH570	0.390
	Красный/желтый	IP 65	GS2 AH580	0.390
		IP 65		
Ручки для фронтальных выносных рукояток с положением «ТЕСТ» и блокировкой замками в положении «ОТКЛ.» (1)				
Взаимная блокировка с дверью в положении «ВКЛ.» (2)				
32...63	Черный/серый	IP 65	GS2 AH510	0.200
		IP 65	GS2 AH520	0.200
100...400	Черный/серый	IP 65	GS2 AH530	0.240
		IP 65	GS2 AH540	0.240
32...63	Черный/серый	IP 65	GS2 AH210	0.200
		IP 65	GS2 AH215	0.200
	Красный/желтый	IP 65	GS2 AH220	0.200
		IP 65	GS2 AH230	0.240
100...400	Черный/серый	IP 65	GS2 AH235	0.240
		IP 65	GS2 AH240	0.240
630...1250	Черный/серый	IP 65	GS2 AH250	0.280
		IP 65	GS2 AH260	0.280
	Красный/желтый	IP 65	GS2 AH260	0.280
		IP 65		
Ручки для устанавливаемых справа выносных рукояток с блокировкой замками в положении «ОТКЛ.» (1)				
32...63	Черный/серый	IP 65	GS2 AH310	0.200
		IP 65	GS2 AH320	0.200
100...400	Черный/серый	IP 65	GS2 AH330	0.240
		IP 65	GS2 AH340	0.240
630...1250	Черный/серый	IP 65	GS2 AH350	0.280
		IP 65	GS2 AH360	0.280
	Красный/желтый	IP 65	GS2 AH360	0.280
		IP 65		
Ручки для устанавливаемых слева выносных рукояток с блокировкой замками в положении «ОТКЛ.» (1)				
32...63	Черный/серый	IP 65	GS2 AE82	0.100
		IP 65	GS2 AE8	0.125
100...400	Черный/серый	IP 65	GS2 AE81	0.150
		IP 65	GS2 AE22	0.160
50...400	Красный/желтый	10 x 10	GS2 AE2	0.280
		10 x 10	GS2 AE21	0.320
630...1250	Черный/серый	12 x 12	GS2 AE52	0.240
		12 x 12	GS2 AE5	0.380
	Красный/желтый	12 x 12	GS2 AE51	0.420
		12 x 12		

(1) Блокируется с помощью заказываемого отдельно приспособления GS2 AX1.

(2) Заблокированную дверь можно открыть только с помощью слесарных инструментов.

(3) Положение «ТЕСТ» предназначено для проверки цепей управления при отсутствии нагрузки с помощью контактов GS1 AM110, GS1 AM101 или GS1 ANT ●●. В положении «ТЕСТ» дверь оболочки может быть открыта.

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS

32 – 1250 А

Ручки для выносных рукояток

Аксессуары



GS1 AH01



GS2 AH02

Ручки для выносных рукояток				
Ном. ток, А	Тип рукоятки	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
Ручки для обычных рукояток, запираемые на замок				
32	Фронтальная	Черный	GS1 AH103	0.060
50 и 63	Правая	Черный	GS1 AH01	0.060
100...400	Правая	Черный	GS1 AH02	0.100
630 и 800	Фронтальная	Черный	GS1 AH104	0.480
1250	Фронтальная	Черный	GS1 AH105	0.600
Защитные экраны входных и выходных выводов				
Ном. ток, А	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг	
50 и 63	3 или 4	(1)	-	
100...160	3	GS1 AP33	0.073	
	4	GS1 AP34	0.180	
200...400	3	GS1 AP43	0.240	
	4	GS1 AP44	0.280	
630...800	3	GS2 AP63	0.520	
	4	GS2 AP64	0.780	
1250	3	GS2 AP83	0.680	
	4	GS2 AP84	0.840	
Устройства блокировки крышек предохранителей при включении аппарата (2)				
Ном. ток, А	Размер плавкой вставки	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг
50	14 x 51	3 или 4	(3)	-
63	Типоразмер 00С	3 или 4	GS1 AV1	0.012
100...160	22 x 58, типоразмер 00	3 или 4	GS1 AV2	0.040
		3	GS1 AV33	0.026
160	Типоразмер 03	4	GS1 AV34	0.010
		3	GS1 AV53	0.026
250	Типоразмер 13	4	GS1 AV54	0.010
		3	GS1 AV73	0.027
400	Типоразмер 2	4	GS1 AV74	0.033
		Гнездовые выводы для подсоединения неподготовленного проводника (без наконечника)		
Ном. ток, А	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг	
50 и 63	3 или 4	(4)	-	
100...160	3	GS1 AW33	0.179	
	4	GS1 AW34	0.357	
200...250	3	GS1 AW43	0.236	
	4	GS1 AW44	0.480	
Устройство блокировки выносной рукоятки цилиндрическим замком				
Ном. ток, А	Описание	№ по каталогу	Масса, кг	
32...1250	Устройство блокировки цилиндрическим замком RONIS EL11AP (замок заказывается отдельно)	GS2 AX1	0.200	
Плата компенсации высоты для выносных рукояток				
Ном. ток, А	Описание	Степень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
32...1250	Позволяет устанавливать новые рукоятки GS2●● в существующие вырезы	IP65	GS2 AH001	0.020
Монтажный комплект				
Ном. ток, А	Описание	№ по каталогу	Масса, кг	
500...400	Комплект для монтажа выносной фронтальной рукоятки, включающий: ■ ось длиной 200 мм и сечением 10 x 10 мм; ■ переходную пластину.	GS2 ADL2	0.300	

(1) Для аппаратов данного номинала защитные экраны выводов входят в стандартную комплектацию

(2) Для аппаратов с предохранителями NF C и DIN, снабженными обычной рукояткой, установленной справа.

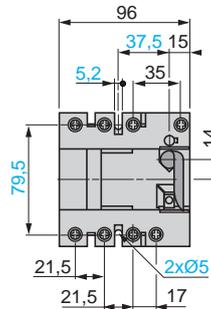
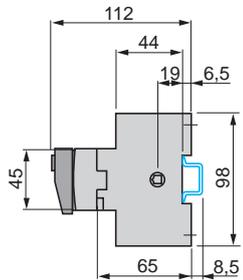
(3) Для аппаратов данного номинала блокируемые крышки предохранителей входят в стандартную комплектацию.

(4) Для аппаратов данного номинала гнездовые выводы входят в стандартную комплектацию.

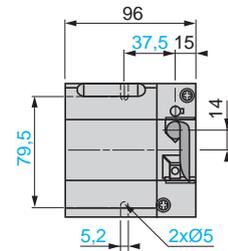
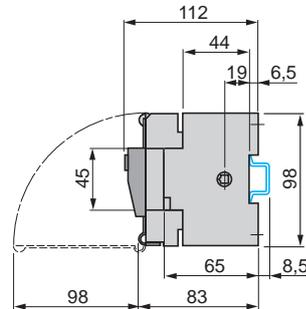
GS1 DD (32 A)

С обычной ручкой управления

GS1 DD

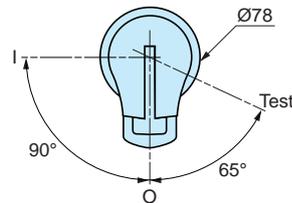
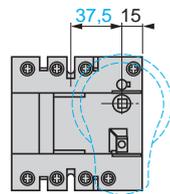
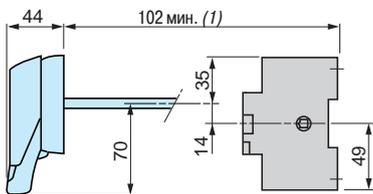


GS1 DDB

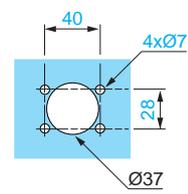


С выносной ручкой управления

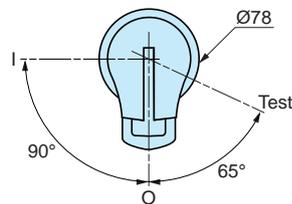
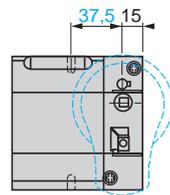
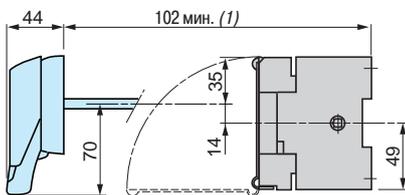
GS1 DD



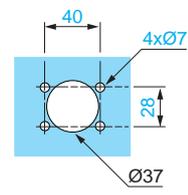
Вырез в двери



GS1 DDB



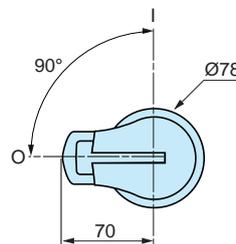
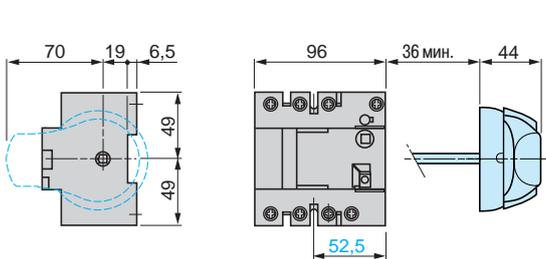
Вырез в двери



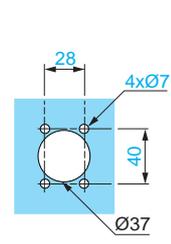
- (1) С одним или двумя вспомогательными контактами GS1 AM1●●: 130 мм.
- (2) С тремя или четырьмя вспомогательными контактами GS1 AM1●●: 155 мм.

С выносной ручкой управления, устанавливаемой справа

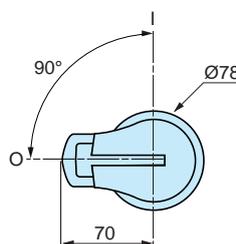
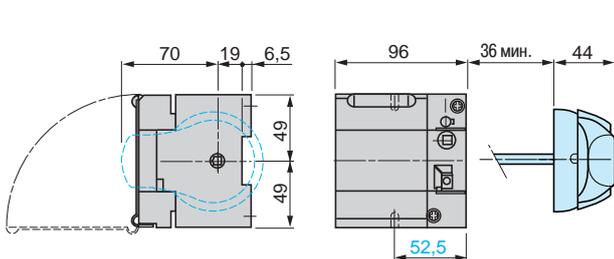
GS1 DD



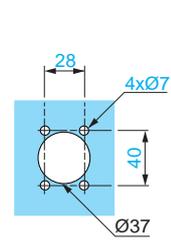
Вырез в двери



GS1 DDB



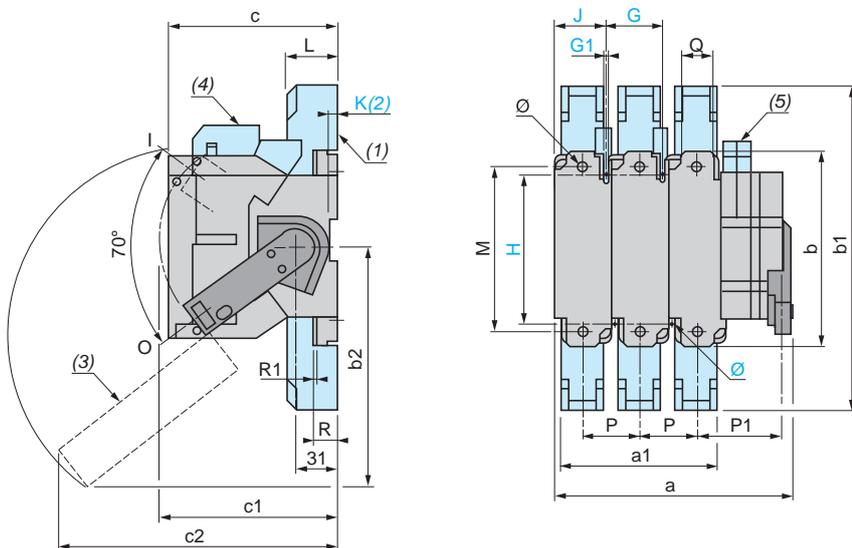
Вырез в двери



GS1 ●● (50...400A)

С обычной рукояткой управления, устанавливаемой справа

GS1 FD (50 A), GD (63 A), JD (100 A), KD, KKD (125 A), LD, LLD (160 A), ND (250 A) и QQD (400 A)



GS1		a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	G	G1	H	J	K	Ø	L	M	P	P1	Q	R	R1	Ø
FD	3P	118	-	118	-	-	87	134	-	27	5.4	106	31	6.5	5	-	-	27	33.5	-	-	-	-
	4P	145	-	118	-	-	87	134	-	27	5.4	106	31	6.5	5	-	-	27	33.5	-	-	-	-
GD	3P	133	-	118	-	159	116.5	134	145	32	5.4	106	36	6.5	5	-	-	32	36	-	-	-	-
	4P	165	-	118	-	159	116.5	134	145	32	5.4	106	36	6.5	5	-	-	32	36	-	-	-	-
JD, KD	3P	150	108	162	268	-	116	173	-	36	5.4	127	40	-	5	44	141	36	38	20	19.5	2.5	8.5
	4P	186	144	162	268	-	116	173	-	36	5.4	127	40	-	5	44	141	36	38	20	19.5	2.5	8.5
KKD, LLD	3P	150	108	162	268	141	126.5	173	193	36	5.4	127	40	-	5	44	141	36	38	20	19.5	2.5	8.5
	4P	186	144	162	268	141	126.5	173	193	36	5.4	127	40	-	5	44	141	36	38	20	19.5	2.5	8.5
LD	3P	192	136	162	268	174	136.5	173	229	50	5.4	140	54	-	5	44	141	50	45	20	19.5	2.5	8.5
	4P	242	172	162	268	174	136.5	173	229	50	5.4	140	54	-	5	44	141	50	45	20	19.5	2.5	8.5
ND	3P	253	180	195	345	185	146	173	251	60	6.4	162	64	-	6	65	166	60	81	32	19.5	2.5	11
	4P	313	240	195	345	185	146	173	251	60	6.4	162	64	-	6	65	166	60	81	32	19.5	2.5	11
QQD	3P	271	192	205	355	200	149	173	260	66	6.4	172	70	-	6	65	175	66	86	50	20	3	11
	4P	337	258	205	355	200	149	173	260	66	6.4	172	70	-	6	65	175	66	86	50	20	3	11

(1) Крышка выводов

(2) Аппараты GS1 FD и GS1 GD (50 и 63 A) устанавливаются только на рейку U_T.

(3) Защитный экран с блокировкой в положении ВКЛ.

(4) Один или два вспомогательных контакта GS1 AF●●.

(5) Один или два вспомогательных контакта GS1 AM●.

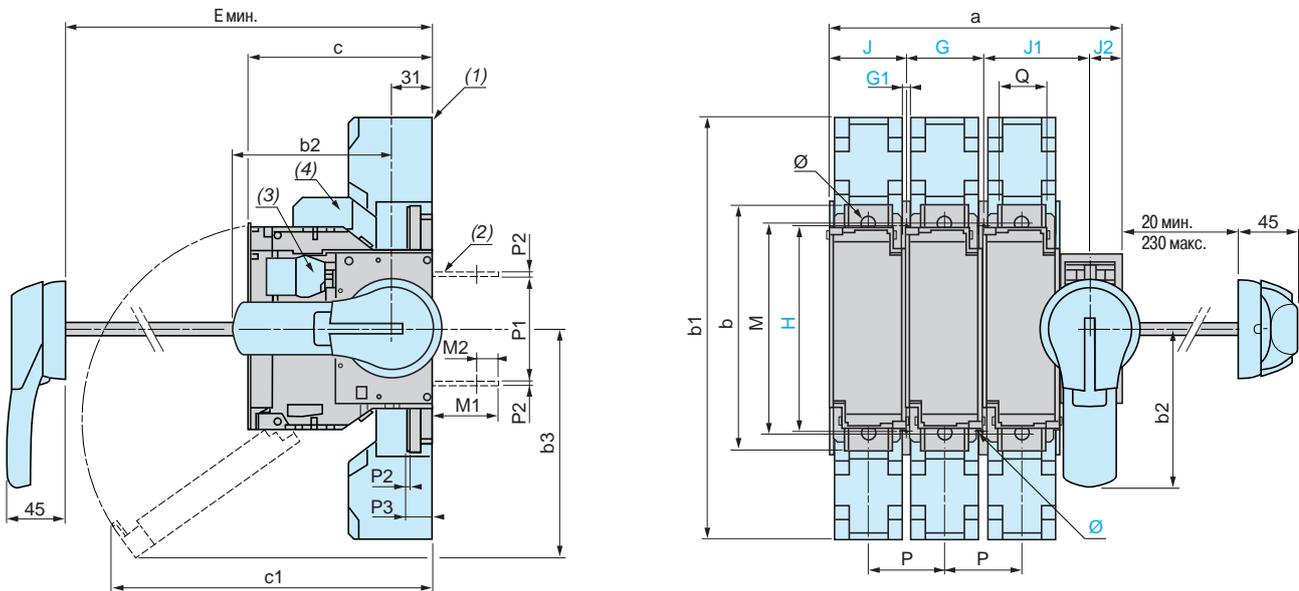
Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS 32 – 1250 А

GS2 ●● (50...400А)

С выносной фронтальной и правой рукоятками управления

GS2 DB (32 А), F (50 А), G, GB, JB (63 А), J (100 А), K, KK (125 А), L, LL, LB, LLB (160 А), MMB (200 А), N, NB (250 А), PPB (315 А), QQ и QQB (400 А)

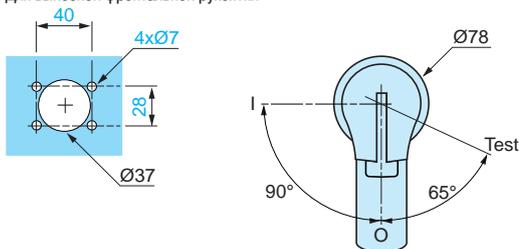


GS2	a	b	b1	b2	b3	c	c1	E мин.	G	G1	H	J	J1	J2	Ø	M	M1	M2	P	P1	P2	P3	Q	Ø	
F, DB	3P	121	118	—	70	85	87 (5)	153	100 (5)	27	5.4	106	31	45	18	5	—	15	6	27	59	2	—	12	—
	4P	148	118	—	70	85	87 (5)	153	100 (5)	27	5.4	106	31	45	18	5	—	15	6	27	59	2	—	12	—
G, GB	3P	136	118	—	70	159	116.5 (6)	145	125	32	5.4	106	36	50	18	5	—	15	6	32	59	2	—	12	—
	4P	168	118	—	70	159	116.5 (6)	145	125	32	5.4	106	36	50	18	5	—	15	6	32	59	2	—	12	—
J, JB, K	3P	148	162	268	125	141	116 (6)	187	135	36	5.4	127	40	54	18	5	141	41	8	36	62	2.5	19.5	20	8.5
	4P	184	162	268	125	141	116 (6)	187	135	36	5.4	127	40	54	18	5	141	41	8	36	62	2.5	19.5	20	8.5
KK, LL	3P	148	162	268	125	141	126.5 (6)	193	135	36	5.4	127	40	54	18	5	141	41	8	36	62	2.5	19.5	20	8.5
	4P	184	162	268	125	141	126.5 (6)	193	135	36	5.4	127	40	54	18	5	141	41	8	36	62	2.5	19.5	20	8.5
L, LB, LLB	3P	190	162	268	125	174	136.5	229	145	50	5.4	140	54	64	18	5	141	41	8	50	62	2.5	19.5	20	8.5
	4P	240	162	268	125	174	136.5	229	145	50	5.4	140	54	64	18	5	141	41	8	50	62	2.5	19.5	20	8.5
MMB, NB, N	3P	234	195	345	125	185	146	251	154	60	6.4	162	64	86	25	6	166	52	17	60	84	2.5	19.5	32	11
	4P	294	195	345	125	185	146	251	154	60	6.4	162	64	86	25	6	166	52	17	60	84	2.5	19.5	32	11
PPB, QQB, QQ	3P	252	205	355	125	200	149	260	157	66	6.4	172	70	91	25	6	175	54	14.5	66	84	3	20	50	11
	4P	318	205	355	125	200	149	260	157	66	6.4	172	70	91	25	6	175	54	14.5	66	84	3	20	50	11

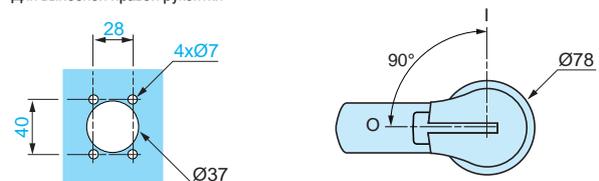
- (1) Крышка выводов
- (2) Задние выводы (опция).
- (3) 1...8 вспомогательных контактов GS1 AF1●●.
- (4) Один или два вспомогательных контакта GS1 AF1●●.
- (5) Один вспомогательный контакт GS1 AM1●●: + 23,5 мм, два вспомогательных контакта GS1 AM1●●: + 47 мм.
- (6) С двумя вспомогательными контактами GS1 AM1●●: + 132 мм.

Вырез в двери

Для выносной фронтальной рукоятки



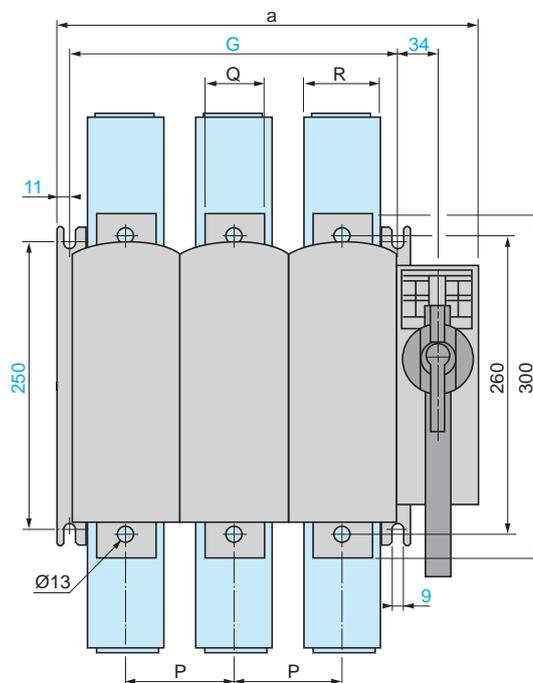
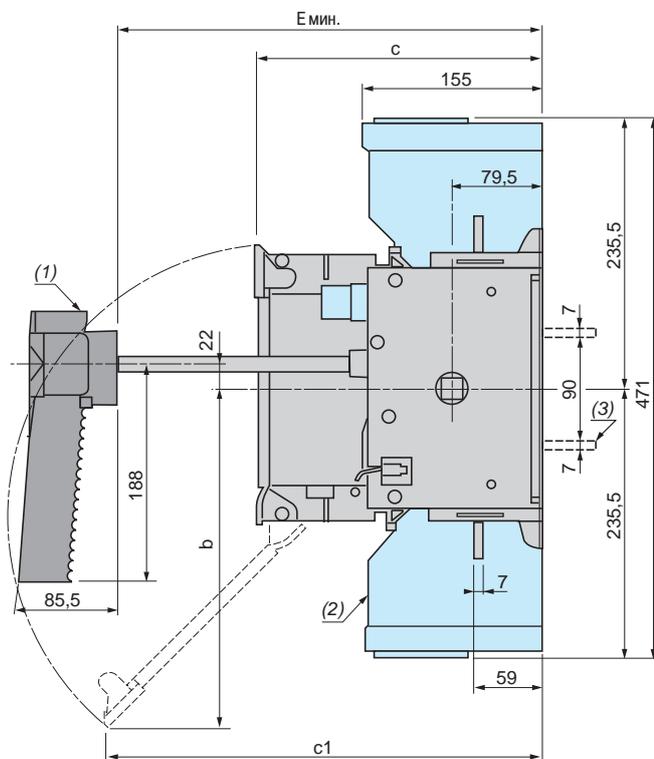
Для выносной правой рукоятки



GS2 ●● (630...1250A)

С обычной фронтальной рукояткой

GS2 S, SB (630 А), ТВ (800 А), В и VB (1250 А)



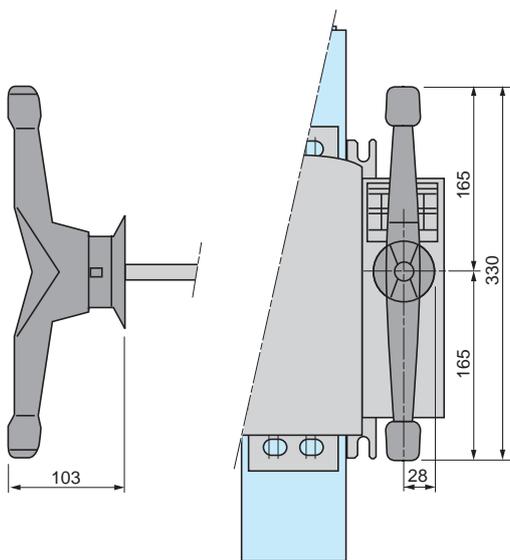
GS2		a	b	c	c1	Е мин.	G	P	Q	R
S, SB, TB	3P	364	300	250	380	265	284	94	51	65
	4P	458	300	250	380	265	378	94	51	65
B, VB	3P	442	355	289	295	304	362	120	77	88
	4P	562	355	289	295	304	482	120	77	88

(1) Для GS2S, GS2 SB и GS2 TB: рукоятка GS2 AH104

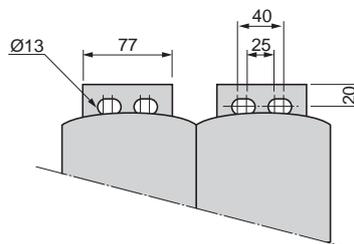
(2) Крышка выводов

(3) Задние соединительные пластины (GS2 V и GS2 VB).

Обычная фронтальная рукоятка GS2 AH105 для GS2 V и GS2 VB



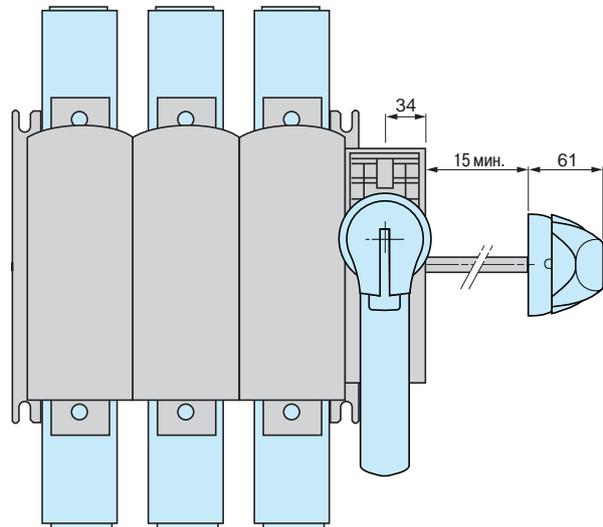
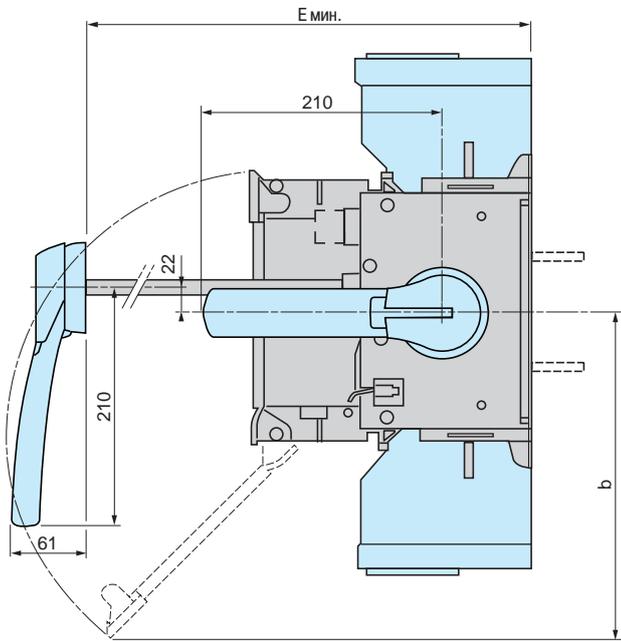
Выводы для GS2 V и GS2 VB



GS2 ●● (630...1250 А) (продолжение)

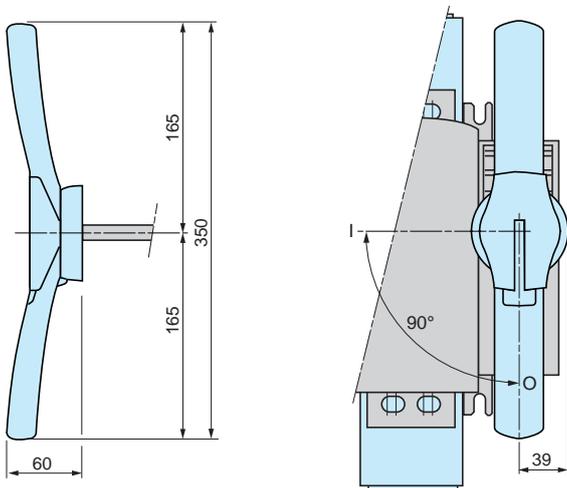
С фронтальной и правой выносными рукоятками

GS2 S, SB (630 А), ТВ (800 А), В и VB (1250 А)



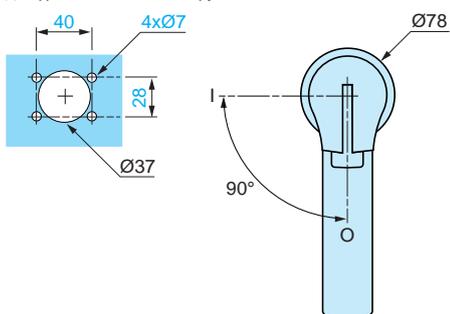
GS2		b	E мин.
S, SB, TB	3P	297	265
	4P	297	265
B, VB	3P	350	304
	4P	350	304

Фронтальная выносная рукоятка GS2 AH570 или GS2 AH580 для GS2 V и GS2 VB

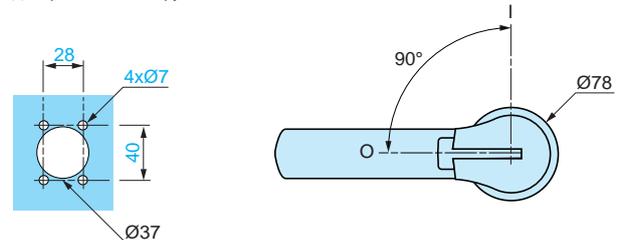


Вырез в двери

Для фронтальной выносной рукоятки



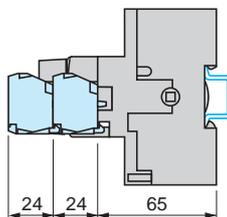
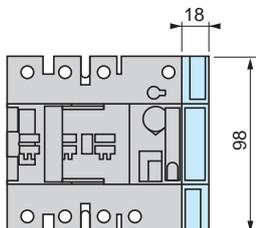
Для правой выносной рукоятки



Размеры со вспомогательными контактами

GS1 AM111, GS1 AM211

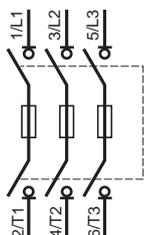
GS1 AM110, GS1 AM101



Схемы

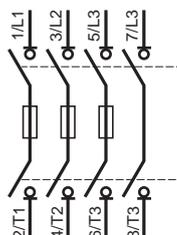
3-полюсный GS

32 - 1250 A

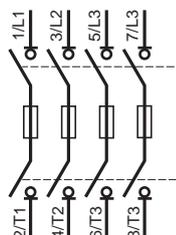


4-полюсный GS

32 A



50 - 1250 A



Вспомогательные контакты

GS1 AM110

1 НО



GS1 AM101

1 НЗ



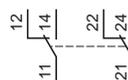
GS1 AM111 и GS1 AM1

1 переключ.



GS1 AM211 и GS1 AM2

2 переключ.

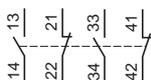


GS1 AN●●

1 НЗ + 1 НО



2 НЗ + 2 НО

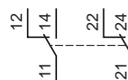


GS1 AF●

1 переключ.



2 переключ.



Защитные компоненты

Плавкие вставки типа aM

Для защиты от короткого замыкания



DF2 CA●●●



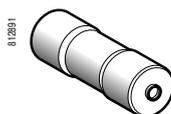
DF2 EA●●●



DF3 EA●●

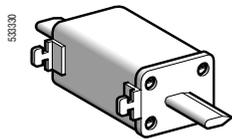


DF2 FA●●

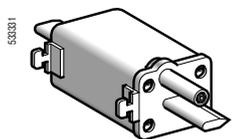


DF3 FA●●

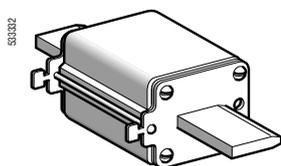
Тип предохранителя	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Кол-во в упаковке, шт.	Предохранители без бойка		Предохранители с бойком			
				№ по каталогу	Масса	№ по каталогу	Масса		
	B	A			кг		кг		
Цилиндрический 8.5 x 31.5	~ 400	1	10	DF2 BA0100	0.010	—	—		
		2	10	DF2 BA0200	0.010	—	—		
		4	10	DF2 BA0400	0.010	—	—		
		6	10	DF2 BA0600	0.010	—	—		
		8	10	DF2 BA0800	0.010	—	—		
		10	10	DF2 BA1000	0.010	—	—		
Цилиндрический 10 x 38	~ 500	0.16	10	DF2 CA001	0.010	—	—		
		0.25	10	DF2 CA002	0.010	—	—		
		0.50	10	DF2 CA005	0.010	—	—		
		1	10	DF2 CA01	0.010	—	—		
		2	10	DF2 CA02	0.010	—	—		
		4	10	DF2 CA04	0.010	—	—		
		6	10	DF2 CA06	0.010	—	—		
		8	10	DF2 CA08	0.010	—	—		
		10	10	DF2 CA10	0.010	—	—		
		12	10	DF2 CA12	0.010	—	—		
		16	10	DF2 CA16	0.010	—	—		
		~ 400	20	10	DF2 CA20	0.010	—	—	
			25	10	DF2 CA25	0.010	—	—	
32	10		DF2 CA32	0.010	—	—			
Цилиндрический 14 x 51	~ 690	0.25	10	DF2 EA002	0.020	—	—		
		0.50	10	DF2 EA005	0.020	—	—		
~ 500	~ 500	1	10	DF2 EA01	0.020	—	—		
		2	10	DF2 EA02	0.020	DF3 EA02	0.020		
		4	10	DF2 EA04	0.020	DF3 EA04	0.020		
		6	10	DF2 EA06	0.020	DF3 EA06	0.020		
		8	10	DF2 EA08	0.020	DF3 EA08	0.020		
		10	10	DF2 EA10	0.020	DF3 EA10	0.020		
		12	10	DF2 EA12	0.020	DF3 EA12	0.020		
		16	10	DF2 EA16	0.020	DF3 EA16	0.020		
		20	10	DF2 EA20	0.020	DF3 EA20	0.020		
		25	10	DF2 EA25	0.020	DF3 EA25	0.020		
		32	10	DF2 EA32	0.020	DF3 EA32	0.020		
		40	10	DF2 EA40	0.020	DF3 EA40	0.020		
		~ 400	~ 400	50	10	DF2 EA50	0.020	DF3 EA50	0.020
		Цилиндрический 22 x 58	~ 690	4	10	DF2 FA04	0.045	DF3 FA04	0.045
6	10			DF2 FA06	0.045	DF3 FA06	0.045		
8	10			DF2 FA08	0.045	DF3 FA08	0.045		
10	10			DF2 FA10	0.045	DF3 FA10	0.045		
16	10			DF2 FA16	0.045	DF3 FA16	0.045		
20	10			DF2 FA20	0.045	DF3 FA20	0.045		
25	10			DF2 FA25	0.045	DF3 FA25	0.045		
32	10			DF2 FA32	0.045	DF3 FA32	0.045		
40	10			DF2 FA40	0.045	DF3 FA40	0.045		
50	10			DF2 FA50	0.045	DF3 FA50	0.045		
~ 500	~ 500			63	10	DF2 FA63	0.045	DF3 FA63	0.045
				80	10	DF2 FA80	0.045	DF3 FA80	0.045
		100	10	DF2 FA100	0.045	DF3 FA100	0.045		
~ 400	~ 400	125	10	DF2 FA125	0.045	DF3 FA125	0.045		



DF2 GFA.....



DF4 GA.....



DF2 JA.....

Тип предохранителя	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Кол-во в упаковке, шт.	Предохранители без бойка		Предохранители с бойком	
				№ по каталогу	Масса кг	№ по каталогу	Масса кг
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 00	~ 500	16	3	DF2 FGA16	0.160	—	—
		20	3	DF2 FGA20	0.160	—	—
		25	3	DF2 FGA25	0.160	—	—
		32	3	DF2 FGA32	0.160	—	—
		40	3	DF2 FGA40	0.160	—	—
		50	3	DF2 FGA50	0.160	—	—
		63	3	DF2 FGA63	0.160	—	—
		80	3	DF2 FGA80	0.160	—	—
		100	3	DF2 FGA100	0.160	—	—
		~ 400	125	3	DF2 FGA125	0.160	—
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 0	~ 500	50	3	DF2 GA1051	0.230	—	—
		63	3	DF2 GA1061	0.230	—	—
		80	3	DF2 GA1081	0.230	—	—
		100	3	DF2 GA1101	0.230	—	—
		125	3	DF2 GA1121	0.230	DF4 GA1121	0.230
		160	3	DF2 GA1161	0.230	DF4 GA1161	0.230
		200	3	DF2 GA1201	0.230	DF4 GA1201	0.230
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 1	~ 500	160	3	DF2 HA1161	0.400	—	—
		200	3	DF2 HA1201	0.400	DF4 HA1201	0.400
		250	3	DF2 HA1251	0.400	DF4 HA1251	0.400
		315	3	DF2 HA1311	0.400	DF4 HA1311	0.400
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 2	~ 500	250	3	DF2 JA1251	0.560	—	—
		315	3	DF2 JA1311	0.560	DF4 JA1311	0.560
		400	3	DF2 JA1401	0.560	DF4 JA1401	0.560
		500	3	DF2 JA1501	0.560	DF4 JA1501	0.560
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 3	~ 500	400	3	DF2 KA1401	0.850	—	—
		500	3	DF2 KA1501	0.850	DF4 KA1501	0.850
		630	3	DF2 KA1631	0.850	DF4 KA1631	0.850
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 4	~ 500	630	1	DF2 LA1631	1.900	DF4 LA1631	1.900
		800	1	DF2 LA1801	1.900	DF4 LA1801	1.900
		1000	1	DF2 LA1101	1.900	DF4 LA1101	1.900
	~ 400	1250	1	DF2 LA1251	1.900	DF4 LA1251	1.900

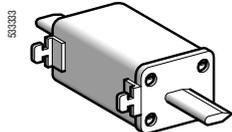
Защитные компоненты

Плавкие вставки типа gG

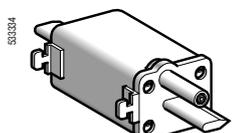
Для защиты от короткого замыкания и перегрузки



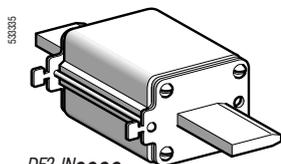
Тип предохранителя	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Кол-во в упаковке, шт.	Предохранители без бойка		Предохранители с бойком		
				№ по каталогу	Масса	№ по каталогу	Масса	
	B	A			кг		кг	
Цилиндрический 8.5 x 31.5	~ 400	1	10	DF2 BN0100	0.010	—	—	
		2	10	DF2 BN0200	0.010	—	—	
		4	10	DF2 BN0400	0.010	—	—	
		6	10	DF2 BN0600	0.010	—	—	
		8	10	DF2 BN0800	0.010	—	—	
		10	10	DF2 BN1000	0.010	—	—	
		12	10	DF2 BN1200	0.010	—	—	
		16	10	DF2 BN1600	0.010	—	—	
		20	10	DF2 BN2000	0.010	—	—	
Цилиндрический 10 x 38	~ 500	2	10	DF2 CN02	0.010	—	—	
		4	10	DF2 CN04	0.010	—	—	
		6	10	DF2 CN06	0.010	—	—	
		8	10	DF2 CN08	0.010	—	—	
		10	10	DF2 CN10	0.010	—	—	
		12	10	DF2 CN12	0.010	—	—	
		16	10	DF2 CN16	0.010	—	—	
		20	10	DF2 CN20	0.010	—	—	
			~ 400	25	10	DF2 CN25	0.010	—
32	10			DF2 CN32	0.010	—	—	
Цилиндрический 14 x 51	~ 500	4	10	DF2 EN04	0.020	DF3 EN04	0.020	
		6	10	DF2 EN06	0.020	DF3 EN06	0.020	
		10	10	DF2 EN10	0.020	DF3 EN10	0.020	
		16	10	DF2 EN16	0.020	DF3 EN16	0.020	
		20	10	DF2 EN20	0.020	DF3 EN20	0.020	
		25	10	DF2 EN25	0.020	DF3 EN25	0.020	
		32	10	DF2 EN32	0.020	DF3 EN32	0.020	
		40	10	DF2 EN40	0.020	DF3 EN40	0.020	
		~ 400	50	10	DF2 EN50	0.020	—	—
Цилиндрический 22 x 58	~ 690	10	10	DF2 FN10	0.045	DF3 FN10	0.045	
		20	10	DF2 FN20	0.045	DF3 FN20	0.045	
		25	10	DF2 FN25	0.045	DF3 FN25	0.045	
		32	10	DF2 FN32	0.045	DF3 FN32	0.045	
		40	10	DF2 FN40	0.045	DF3 FN40	0.045	
		50	10	DF2 FN50	0.045	DF3 FN50	0.045	
	~ 500	63	10	DF2 FN63	0.045	DF3 FN63	0.045	
		80	10	DF2 FN80	0.045	DF3 FN80	0.045	
		100	10	DF2 FN100	0.045	DF3 FN100	0.045	



DF2 GN●●●●



DF4 GN●●●●



DF2 JN●●●●

Тип предохранителя	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Кол-во в упаковке, шт.	Предохранители без бойка		Предохранители с бойком	
				№ по каталогу	Масса	№ по каталогу	Масса
	B	A			кг		кг
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 00	~ 500	10	10	DF2 FGN 10	0.160	—	—
		16	10	DF2 FGN 16	0.160	—	—
		20	10	DF2 FGN 20	0.160	—	—
		25	10	DF2 FGN 25	0.160	—	—
		32	10	DF2 FGN 32	0.160	—	—
		40	10	DF2 FGN 40	0.160	—	—
		50	10	DF2 FGN 50	0.160	—	—
		63	10	DF2 FGN 63	0.160	—	—
		80	10	DF2 FGN 80	0.160	—	—
		100	10	DF2 FGN 100	0.160	—	—
		125	10	DF2 FGN 125	0.160	—	—
160	10	DF2 FGN 160	0.160	—	—		
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 0	~ 500	50	3	DF2 GN1051	0.230	—	—
		63	3	DF2 GN1061	0.230	—	—
		80	3	DF2 GN1081	0.230	—	—
		100	3	DF2 GN1101	0.230	—	—
		125	3	DF2 GN1121	0.230	DF4 GN1121	0.230
		160	3	DF2 GN1161	0.230	DF4 GN1161	0.230
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 1	~ 500	160	3	DF2 HN1161	0.400	—	—
		200	3	DF2 HN1201	0.400	DF4 HN1201	0.400
		250	3	DF2 HN1251	0.400	DF4 HN1251	0.400
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 2	~ 500	250	3	DF2 JN1251	0.560	—	—
		315	3	DF2 JN1311	0.560	DF4 JN1311	0.560
		400	3	DF2 JN1401	0.560	DF4 JN1401	0.560
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 3	~ 500	500	3	DF2 KN1501	0.850	DF4 KN1501	0.850
		630	3	DF2 KN1631	0.850	DF4 KN1631	0.850
Призматические с ножевыми контактами, типоразмера 4	~ 500	800	1	DF2 LN1801	1.900	DF4 LN1801	1.900
		1000	1	DF2 LN1101	1.900	DF4 LN1101	1.900
		1250	1	DF2 LN1251	1.900	DF4 LN1251	1.900

Выключатели-разъединители, используемые с предохранителями NF C или DIN		
Старая серия GS1		Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Тип рукоятки	№ по каталогу
GS1 DD3		GS1 DD3
GS1 DD4		GS1 DD4
GS1 F3		GS2 F3
GS1 F4		GS2 F4
GS1 FD3	Обычная	GS1 FD3
	Выносная	GS2 F3
GS1 FD4	Обычная	GS1 FD4
	Выносная	GS2 F4
GS1 FG3		GS2 FG3
GS1 FG4		GS2 FG4
GS1 G3		GS2 G3
GS1 G4		GS2 G4
GS1 GD3	Обычная	GS1 GD3
	Выносная	GS2 G3
GS1 GD4	Обычная	GS1 GD4
	Выносная	GS2 G3
GS1 GG3		GS2 GG3
GS1 GG4		GS2 GG4
GS1 J3		GS2 J3
GS1 J4		GS2 J4
GS1 JD3	Обычная	GS1 JD3
	Выносная	GS2 J3
GS1 JD4	Обычная	GS1 JD4
	Выносная	GS2 J4
GS1 JG3		GS2 JG3
GS1 JG4		GS2 JG4
GS1 K3		GS2 K3
GS1 K4		GS2 K4
GS1 KD3	Обычная	GS1 KD3
	Выносная	GS2 K3
GS1 KD4	Обычная	GS1 KD4
	Выносная	GS2 K4
GS1 KG3		GS2 KG3
GS1 KG4		GS2 KG4
GS1 KK3		GS2 KK3
GS1 KK4		GS2 KK4
GS1 KKD3	Обычная	GS1 KKD3
	Выносная	GS2 KK3
GS1 KKD4	Обычная	GS1 KKD4
	Выносная	GS2 KK4
GS1 KKG4		GS2 KKG4
GS1 KKG3		GS2 KKG3
GS1 L3		GS2 L3
GS1 L4		GS2 L4
GS1 LD3	Обычная	GS1 LD3
	Выносная	GS2 L3
GS1 LD4	Обычная	GS1 LD4
	Выносная	GS2 L4
GS1 LG3		GS2 LG3
GS1 LG4		GS2 LG4
GS1 LL3		GS2 LL3
GS1 LL4		GS2 LL4
GS1 LLD3	Обычная	GS1 LLD3
	Выносная	GS2 LL3
GS1 LLD4	Обычная	GS1 LLD4
	Выносная	GS2 LL4
GS1 LLG3		GS2 LLG3

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS 32 - 1250 A

Выключатели-разъединители, используемые с предохранителями NF C или DIN (продолжение)		
Старая серия GS1		Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Тип рукоятки	№ по каталогу
GS1 LLG4		GS2 LLG4
GS1 N3		GS2 N3
GS1 N4		GS2 N4
GS1 ND3	Обычная	GS1 ND3
	Выносная	GS2 N3
GS1 ND4	Обычная	GS1 ND4
	Выносная	GS2 N4
GS1 NG3		GS2 NG3
GS1 NG4		GS2 NG4
GS1 Q3		GS2 QQ3
GS1 Q4		GS2 QQ4
GS1 QD3	Обычная	GS1 QD3
	Выносная	GS2 QQ3
GS1 QD4	Обычная	GS1 QD4
	Выносная	GS2 QQ4
GS1 QQ3		GS2 QQ3
GS1 QQ4		GS2 QQ4
GS1 QD3	Обычная	GS1 QD3
	Выносная	GS2 QQ3
GS1 QD4	Обычная	GS1 QD4
	Выносная	GS2 QQ4
GS1 QQG3		GS2 QQG3
GS1 QQG4		GS2 QQG4
GS1 S3		GS2 S3
GS1 S4		GS2 S4
GS1 SD3		GS2 S3
GS1 SD4		GS2 S4
GS1 V3		GS2 V3
GS1 V4		GS2 V4
GS1 VD3		GS2 V3
GS1 VD4		GS2 V4

Выключатели-разъединители, используемые с предохранителями BS		
Старая серия GS1		Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Тип рукоятки	№ по каталогу
GS1 DB3		GS2 DB3
GS1 DB4		GS2 DB4
GS1 DBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 DB3
GS1 DBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 DB4
GS1 DDB3		GS1 DDB3
GS1 DDB4		GS1 DDB4
GS1 GB3		GS2 GB3
GS1 GB4		GS2 GB4
GS1 GBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 GB3
GS1 GBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 GB4
GS1 JB3		GS2 JB3
GS1 JB4		GS2 JB4
GS1 JBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 JB3
GS1 JBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 JB4
GS1 LB3		GS2 LB3
GS1 LB4		GS2 LB4
GS1 LBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 LB3
GS1 LBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 LB4
GS1 LLB3		GS2 LLB3
GS1 LLB4		GS2 LLB4
GS1 LLBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 LLB3
GS1 LLBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 LLB4
GS1 MMB3		GS2 MMB3
GS1 MMB4		GS2 MMB4
GS1 MMBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 MMB3
GS1 MMBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 MMB4
GS1 NB3		GS2 NB3
GS1 NB4		GS2 NB4
GS1 NBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 NB3
GS1 NBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 NB4
GS1 PPB3		GS2 PPB3
GS1 PPB4		GS2 PPB4
GS1 PPBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 PPB3
GS1 PPBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 PPB4
GS1 QB3		GS2 QQB3
GS1 QB4		GS2 QQB4
GS1 QBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 QQB3
GS1 QBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 QQB4
GS1 QQB3		GS2 QQB3
GS1 QQB4		GS2 QQB4

Выключатели-разъединители, используемые с предохранителями BS (продолжение)		
Старая серия GS1		Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Тип рукоятки	№ по каталогу
GS1 QQBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 QQB3
GS1 QQBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 QQB4
GS1 SB3		GS2 SB3
GS1 SB4		GS2 SB4
GS1 SBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 SB3
GS1 SBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 SB4
GS1 TB3		GS2 TB3
GS1 TB4		GS2 TB4
GS1 TBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 TB3
GS1 TBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 TB4
GS1 VB3		GS2 VB3
GS1 VB4		GS2 VB4
GS1 VBR3	Обычная	–
	Выносная	GS2 VB3
GS1 VBR4	Обычная	–
	Выносная	GS2 VB4

Защитные компоненты

Выключатели-разъединители-предохранители TeSys GS
32 - 1250 A

Выключатели-разъединители, используемые с предохранителями BS

Старая серия GS1		Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Тип	№ по каталогу
GS1 DDU3		GS1 DDU3
GS1 DU3		GS1 DU3
GS1 EERU20		GS1 EERU20
GS1 EERU30		GS1 EERU30
GS1 EEU3		GS2 EEU3
GS1 EU3		GS2 EU3
GS1 GU3		GS2 GU3
GS1 JU3		GS2 JU3
GS1 MU3		GS2 MU3
GS1 QU3		GS2 QU3
GS1 SU3		GS2 SU3
GS1 TU3		GS2 TU3
LK3 DU3	Без предохранителей	LK3 DU3
LK3 GU3	Без предохранителей	LK4 GU3
LK3 JU3	Без предохранителей	LK4 JU3
LK3 MU3	Без предохранителей	LK4 MU3
LK3 QU3	Без предохранителей	LK3 QU3
LK3 SU3	Без предохранителей	LK3 SU3
LK3 TU3	Без предохранителей	LK3 TU3
LK3 UU3	Без предохранителей	LK3 UU3
LK3 WU3	Без предохранителей	LK3 WU3

Вспомогательные контакты			
Старая серия GS1			Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Тип рукоятки	Тип вспомогательного контакта	№ по каталогу
GS1 AD10			GS1 AD10
GS1 AD20			GS2 AD20
GS1 AF			GS1 AF
GS1 AF1			GS1 AF1
GS1 AF23			GS1 AF23
GS1 AF24			GS1 AF24
GS1 AF33			GS1 AF33
GS1 AF34			GS1 AF34
GS1 AF43			GS1 AF43
GS1 AF44			GS1 AF44
GS1 AF53			—
GS1 AF54			—
GS1 AF63			GS2 AF63
GS1 AF64			GS2 AF64
GS1 AF73			GS2 AF73
GS1 AF74			GS2 AF74
GS1 AFF			GS1 AF
GS1 AM1	Обычная		GS1 AM1
	Выносная	1 HO	GS1 AM110
		1 H3	GS1 AM101
GS1 AM101			GS1 AM101
GS1 AM110			GS1 AM110
GS1 AM111			GS1 AM111
GS1 AM2	Обычная		GS1 AM2
	Выносная	1 HO	GS1 AM110
		1 H3	GS1 AM101
GS1 AM211			GS1 AM211
GS1 AMU211			GS1 AMU211
GS1 AM3		1 HO	GS1 AM110
		1 H3	GS1 AM101
GS1 AM4		1 HO	GS1 AM110
		1 H3	GS1 AM101
GS1 AMU3		1 HO	GS1 AM110
		1 H3	GS1 AM101
GS1 AMU4		1 HO	GS1 AM110
		1 H3	GS1 AM101
GS1 AN11			GS1 AN11
GS1 AN11G			GS1 AN11G
GS1 AN22			GS1 AN22
GS1 AN22G			GS1 AN22G
GS1 ANT11			GS1 ANT11
GS1 ANT22			GS1 ANT22
LK3 AD30			LK3 AD30

Ручки				
Старая серия GS1				Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Серия	Ном. ток	Тип рукоятки	№ по каталогу
GS1 AH01				GS1 AH01
GS1 AH02				GS1 AH02
GS1 AH030		630-800 A		GS2 AH104
		1250 A		GS2 AH105
GS1 AH040		630-800 A		GS2 AH104
		1250 A		GS2 AH105
GS1 AH101	МЭК		Выносная, правая	GS2 AH210
			Выносная, фронтальная	GS2 AH510
	UL			GS2 AH110
GS1 AH102	МЭК		Выносная, правая	GS2 AH220
			Выносная, фронтальная	GS2 AH520
	UL			GS2 AH120

Ручки (продолжение)					
Старая серия GS1					Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Серия	Номинальный ток	Тип рукоятки	Степень защиты	№ по каталогу
GS1 AH103					GS1 AH103
GS1 AH110	МЭК			IP 65	GS2 AH510
	UL			IP 55	GS2 AH515
GS1 AH120	МЭК				GS2 AH520
	UL				GS2 AH120
GS1 AH130	МЭК			IP 65	GS2 AH530
	UL			IP 55	GS2 AH535
GS1 AH140	МЭК				GS2 AH540
	UL				GS2 AH140
GS1 AH150	МЭК	630-800 A 1250 A			GS2 AH550
	UL				GS2 AH570
GS1 AH160	МЭК	630-800 A 1250 A			GS2 AH560
	UL				GS2 AH580
GS1 AH170					GS2 AH150
GS1 AH180					GS2 AH160
GS1 AH210				IP 65	GS2 AH210
				IP 55	GS2 AH215
GS1 AH220					GS2 AH220
GS1 AH230				IP65	GS2 AH230
				IP55	GS2 AH235
GS1 AH240					GS2 AH240
GS1 AH250					GS2 AH250
GS1 AH260					GS2 AH260
GS1 AH310					GS2 AH310
GS1 AH311					GS2 AH310
GS1 AH320					GS2 AH320
GS1 AH321					GS2 AH320
GS1 AH330					GS2 AH330
GS1 AH340					GS2 AH340
GS1 AH410					GS2 AH410
GS1 AH420					GS2 AH420
GS1 AH430					GS2 AH430
GS1 AH440					GS2 AH440
GS1 AHT110	МЭК				GS2 AHT510
	UL				GS2 AHT110
GS1 AHT120	МЭК				GS2 AHT520
	UL				GS2 AHT120
GS1 AHT130	МЭК				GS2 AHT530
	UL				GS2 AHT130
GS1 AHT140	МЭК				GS2 AHT540
	UL				GS2 AHT140
GS1 AHT410					GS2 AHT410
GS1 AHT420					GS2 AHT420
GS1 AHT430					GS2 AHT430
GS1 AHT440					GS2 AHT440
LK3 AH150					GS2 AH150
LK3 AH160					GS2 AH160
LK3 AH170					GS2 AH150
LK3 AH180					GS2 AH160

Аксессуары		
Старая серия GS1		Новая серия TeSys GS
№ по каталогу	Серия	№ по каталогу
GS1 ADL2		GS2 ADL2
GS1 AE1		GS2 AE22
GS1 AE2		GS2 AE2
GS1 AE21		GS2 AE21
GS1 AE5		GS2 AE52
GS1 AE6	GS	GS2 AE52
	LK	GS2 AE62
GS1 AE61	GS	GS2 AE51
	LK	GS2 AE61
GS1 AE7		GS2 AE8
GS1 AE71		GS2 AE81
GS1 AE72		–
GS1 AE8		GS2 AE8
GS1 AE81		GS2 AE81
GS1 AE9		GS2 AE82
GS1 AP33		GS1 AP33
GS1 AP34		GS1 AP34
GS1 AP43		GS1 AP43
GS1 AP44		GS1 AP44
GS1 AP53		–
GS1 AP54		–
GS1 AP63		GS2 AP63
GS1 AP64		GS2 AP64
GS1 AP73		GS2 AP63
GS1 AP74		GS2 AP64
GS1 AP83		GS2 AP83
GS1 AP84		GS2 AP84
GS1 APU53		GS1 APU53
GS1 AS2		–
GS1 AU203		GS1 AU203
GS1 AU303		GS1 AU303
GS1 AU403		GS1 AU403
GS1 AU503		GS1 AU503
GS1 AU803		GS1 AU803
GS1 AV1		GS1 AV1
GS1 AV2		GS1 AV2
GS1 AV33		GS1 AV33
GS1 AV34		GS1 AV34
GS1 AV43		–
GS1 AV44		–
GS1 AV53		GS1 AV53
GS1 AV54		GS1 AV54
GS1 AV63		–
GS1 AV64		–
GS1 AV73		GS1 AV73
GS1 AV74		GS1 AV74
GS1 AW33		GS1 AW33
GS1 AW34		GS1 AW34
GS1 AW43		GS1 AW43
GS1 AW44		GS1 AW44
GS1 AX11		GS2 AX1
GS1 AX21		GS2 AX1
GS1 AX31		GS2 AX1
GS1 AXU3		GS1 AXU3
LK3 AP63		LK3 AP63
LK3 AP83		LK3 AP83

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
D		K	
DF1●●●●	43	KAD 1PZ	17, 25
DF2●●●●●●	38,43	KAF●PZ	25
DF3●●●●●●	и 66	KCC 1YZ	17, 25
DF4●●●●●●	67	KCD 1PZ	17, 25
DS6●●●●●●	44	KCE●YZ	25
DF8●●●●●	43	KZ●●	17, 28, 29
DF10	43		
G		V	
GS1 AN●●●●	52-53	V●●	10, 11, 12, 13, 22, 33
GS1 AM●●●	52-53	VBD●●●	21, 32
GS1 AF●●●	52-53	VBF●●●	21
GS1 D●●●●●	48, 50, 54-55	VBFX●●●●	33
GS1 F●●●	48,55	VCCD●●●	20
GS1 G●●●●	48,55	VCCDN●●●	14
GS1J●●●●	48, 50, 55	VCCF	20
GS1 K●●●●●	49, 55	VCD●●●	20
GS1 L●●●●●	49, 55	VCDN●●●	14
GS1 N●●●●●	49, 55	VCF●●●	20, 32
GS1 QQ●●●●	49, 55	VCFN●●●●	32
GS1 S	55	VCFX●●●●	33
GS1 V	55	VN●●●	10, 11, 12, 13, 15, 33
GS2 AH●●●●	58, 59	VZ●●●	10, 11, 12, 13, 22, 28, 34
GS2 AE●●●●	58	VZN 12	10, 11, 12, 13, 15, 17, 28, 35
GS2 AP●●●●	59	WD●●	10, 11, 12, 13
GS2 AV●●●●	59	WD●●●	21
GS2 AW●●●●	59	WE●●	10, 11, 12, 13
GS2 D●●●●	50, 56	WE●●●	21
GS2 G●●●●	50, 54, 56		
GS2 J●●●●	50, 54, 56		
GS2 L●●●●	51, 54, 56		
GS2 M●●●●	51, 56		
GS2 N●●●●	51, 54, 56		
GS2 P●●●●	51, 56		
GS2 Q●●●●	51, 54, 56		
GS2 S●●●●	49, 54, 56		
GS2 T●●●●	49, 56		
GS2 T●●●●	49, 54, 56		