



Стр. 8-2

СЕРИЯ GX

- Номинальный Ток I_{th} : 16÷40A.
- Квадратное исполнение выключателя.
- Степень защиты контактов IP20.
- Степень защиты стандарт фронтали IP65.



Стр. 8-10

СЕРИЯ GN

- Номинальный Ток I_{th} : 12÷125A.
- Круглое исполнение выключателя.
- Степень защиты стандарт фронтали IP40.



- ◆ Предназначены для коммутации силовых цепей управления и пуска двигателя
- ◆ Возможны специальные конфигурации
- ◆ Степень защиты с передней стороны IP40 и IP65
- ◆ Двойная винтовая фиксация
- ◆ Широкий ряд решений
- ◆ Сертифицированы международными органами контроля

Монтаж на переднюю панель

Разд. Стр. Стр.

Выключатели версии U, монтаж на переднюю панель	8-	2	10
Переключатели версии U, монтаж на переднюю панель	8-	3	11
Выключатели для двигателей версии U, монтаж на переднюю панель	8-	4	12
Переключатели вольтметров и амперметров версии U, на переднюю панель	8-	4	13
Выключатели версии U11, монтаж на переднюю панель, с рукояткой Ø22mm ..	8-	5	14
Выключатели версии U12, монтаж на переднюю панель, с рукояткой Ø22mm ..	8-	5	14
Выключатели версии U25-U65, монтаж на переднюю панель с блокировкой замком (красный/желтый)	8-	5	14

Установка на монтажную панель

Выключатели версии 088-098-099, монтаж на монтажную панель с блокировкой замком (красный/желтый)	8-	6	15
Выключатели версии 068-078-079, монтаж на монтажную панель с блокировкой замком	8-	6	15
Выключатели. Переключатели. Переключатели вольтметров. Переключатели амперметров. Серия 048 на модульную рейку DIN	8-	7	-

Версии в корпусе

Выключатели. Переключатели. Серия P, в корпусе, с рукояткой	8-	8	16
Выключатели для двигателей. Серия P, в корпусе, с рукояткой	8-	9	17
Выключатели. Серия P25 с блокировкой замком	8-	9	17

Аксессуары

8- 18 19

Кулачковые выключатели

Серия GX

Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

1-полюсные - 1-элементные – Схема 90.

GX16 90 U		16	□ 48	1	0.093
GX20 90 U		20	□ 48	1	0.096
GX32 90 U		32	□ 65	1	0.222
GX40 90 U		40	□ 65	1	0.223

2-полюсные - 1-элементные – Схема 91.

GX16 91 U		16	□ 48	1	0.097
GX20 91 U		20	□ 48	1	0.101
GX32 91 U		32	□ 65	1	0.244
GX40 91 U		40	□ 65	1	0.256

3-полюсные - 2-элементные – Схема 10.

GX16 10 U		16	□ 48	1	0.113
GX20 10 U		20	□ 48	1	0.120
GX32 10 U		32	□ 65	1	0.296
GX40 10 U		40	□ 65	1	0.312

4-полюсные - 2-элементные – Схема 92.

GX16 92 U		16	□ 48	1	0.110
GX20 92 U		20	□ 48	1	0.124
GX32 92 U		32	□ 65	1	0.301
GX40 92 U		40	□ 65	1	0.326

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th} : от 16A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65 для фронтальной панели; для контактов IP20

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель увеличенных размеров для GX16-20 (от 48x48 до 65x65):

в код заказа добавить "Н" после указания величины переключателя. Пример: GX16Н 10 U.

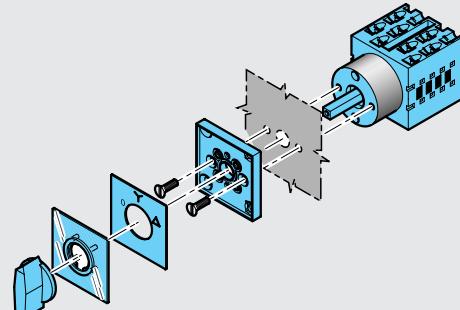
Фронтальная панель увеличенных размеров для GX32-40 (от 65x65 до 90x90):

в код заказа добавить "Н" после указания величины переключателя. Пример: GX32Н 10 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Пример установки переключателя, исполнение U.



Сертификация и соответствие

Сертификация: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Переключатели для установки на переднюю панель, с или без положения "0" (Выкл.), исполнение U



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0"
1-полюсные - 1-элементные – Схема 51.

GX16 51 U		16	□ 48	1	0.097
GX20 51 U		20	□ 48	1	0.101
GX32 51 U		32	□ 65	1	0.236
GX40 51 U		40	□ 65	1	0.239

2-полюсные - 2-элементные – Схема 52.

GX16 52 U		16	□ 48	1	0.120
GX20 52 U		20	□ 48	1	0.124
GX32 52 U		32	□ 65	1	0.309
GX40 52 U		40	□ 65	1	0.326

3-полюсные - 3-элементные – Схема 53.

GX16 53 U		16	□ 48	1	0.138
GX20 53 U		20	□ 48	1	0.146
GX32 53 U		32	□ 65	1	0.371
GX40 53 U		40	□ 65	1	0.402

4-полюсные - 4-элементные – Схема 75.

GX16 75 U		16	□ 48	1	0.157
GX20 75 U		20	□ 48	1	0.171
GX32 75 U		32	□ 65	1	0.440
GX40 75 U		40	□ 65	1	0.472

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ "0"
1-полюсные - 1-элементные – Схема 54.

GX16 54 U		16	□ 48	1	0.098
GX20 54 U		20	□ 48	1	0.102
GX32 54 U		32	□ 65	1	0.121

2-полюсные - 2-элементные – Схема 55.

GX16 55 U		16	□ 48	1	0.117
GX20 55 U		20	□ 48	1	0.126
GX32 55 U		32	□ 65	1	0.155

2-полюсные - 2-элементные – Схема 56.

GX16 56 U		16	□ 48	1	0.137
GX20 56 U		20	□ 48	1	0.146
GX32 56 U		32	□ 65	1	0.186

2-полюсные - 2-элементные – Схема 69.

GX16 69 U		16	□ 48	1	0.158
GX20 69 U		20	□ 48	1	0.171
GX32 69 U		32	□ 65	1	0.224

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 16A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65 для фронтальной панели; для контактов IP20

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

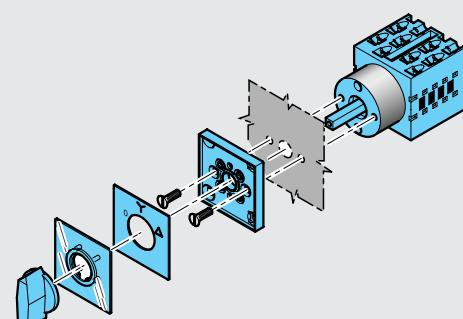
Фронтальная панель увеличенных размеров для GX16-20 (от 48x48 до 65x65):
в код заказа добавить "H" после указания величины переключателя. Пример: GX16H 52 U.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GX32-40 (от 65x65 до 90x90):
в код заказа добавить "H" после указания величины переключателя. Пример: GX32H 52 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Пример установки переключателя, исполнение U.



Сертификация и соответствие

Сертификация: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулачковые выключатели

Серия GX

Переключатели для двигателей для установки на переднюю панель, исполнение U



Код заказа	Ith AC1	Макс. мощ. AC23A	Размер панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[kW]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ
Реверсивные выключатели. 3-полюсные – 3-элементные – Схема 11.

GX16 11 U		16	5	□ 48	1	0.133
GX20 11 U		20	7.5	□ 48	1	0.141
GX32 11 U		32	15	□ 65	1	0.362
GX40 11 U		40	15	□ 65	1	0.383

Переключатели полюсов. 4-элементные – Схема 13.

GX16 13 U		16	5	□ 48	1	0.161
GX20 13 U		20	7.5	□ 48	1	0.171
GX32 13 U		32	15	□ 65	1	0.447
GX40 13 U		40	15	□ 65	1	0.478

Переключатели "звезда"/"треугольник". 4-элементные – Схема 12.

GX16 12 U		16	5	□ 48	1	0.158
GX20 12 U		20	7.5	□ 48	1	0.171
GX32 12 U		32	15	□ 65	1	0.448
GX40 12 U		40	15	□ 65	1	0.478

3-полюсные реверсивные переключатели с пружинным возвратом в "0". 3-элементные – Схема 26.

GX16 26 U		16	5	□ 48	1	0.134
GX20 26 U		20	7.5	□ 48	1	0.141
GX32 26 U		32	15	□ 65	1	0.185

Основные параметры

- Номинальный Ток Ith: от 16A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65 для фронтальной панели; для контактов IP20

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель увеличенных размеров для GX16-20 (от 48x48 до 65x65):

в код заказа добавить "Н" после указания величины переключателя. Пример: GX16Н 11 U.

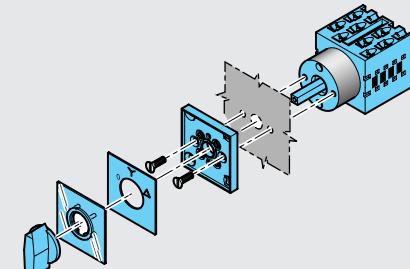
Фронтальная панель увеличенных размеров для GX32-40 (от 65x65 до 90x90):

в код заказа добавить "Н" после указания величины переключателя. Пример: GX32Н 11 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Пример установки переключателя, исполнение U.



Переключатели вольтметров и амперметров для установки на переднюю панель, исполнение U



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛЬТМЕТРОВ.
Фаза-Нейтраль L1-N/L2-N/L3-N - 2-элемент. – схема 68.

GX16 68 U		16		□ 48	1	0.118
------------------	--	----	--	------	---	-------

Фаза-Фаза L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2-элемент. – схема 67.

GX16 67 U		16		□ 48	1	0.118
------------------	--	----	--	------	---	-------

На 3 линейных и 3 фазных напряжения – 3-элементное – схема 66.

GX16 66 U		16		□ 48	1	0.128
------------------	--	----	--	------	---	-------

На 1 фазное и 3 линейных напряжения – 3-элементное – схема 60.

GX16 60 U		16		□ 48	1	0.133
------------------	--	----	--	------	---	-------

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРОВ.
L1-L2-L3 прямое подключение – 5-элементное – схема 97.

GX16 97 U		16		□ 48	1	0.169
------------------	--	----	--	------	---	-------

L1-L2-L3 через 3 трансформатора – 3-элем. – схема 98.

GX16 98 U		16		□ 48	1	0.146
------------------	--	----	--	------	---	-------

Кулачковые выключатели

Серия GX

Выключатели с рукояткой для установки на переднюю панель, исполнение U11, установочное отверстие Ø 22 мм



Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U12, установочное отверстие Ø 22 мм, коммутация ключом



Выключатели с блокировкой замком для установки на переднюю панель, исполнение U25 – U65, цвет красно-желтый



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. в панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. 1-полюсные - 1-элементные – Схема 90.				
GX16 90 U11		16	—	1 0.097
1-полюсные – 1-элементные – Схема 91.				
GX16 91 U11		16	—	1 0.100
3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.				
GX16 10 U11		16	—	1 0.116
1-полюсные – 2-элементные – Схема 92.				
GX16 92 U11		16	—	1 0.118

Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. в панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. 1-полюсные - 1-элементные – Схема 90.				
GX16 90 U12		16	—	1 0.126
2-полюсные – 1-элементные – Схема 91.				
GX16 91 U12		16	—	1 0.137
3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.				
GX16 10 U12		16	—	1 0.165
4-полюсные – 2-элементные – Схема 92.				
GX16 92 U12		16	—	1 0.169

Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. в панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. 3-полюсные - 2-элементные – Схема 10.				
GX16 10 U25		16	□ 48	1 0.207
GX20 10 U25		20	□ 48	1 0.212
GX32 10 U25		32	□ 65	1 0.361
GX40 10 U65		40	□ 65	1 0.383
4-полюсные – 2-элементные – Схема 92.				
GX16 92 U25		16	□ 48	1 0.211
GX20 92 U25		20	□ 48	1 0.218
GX32 92 U25		32	□ 65	1 0.371
GX40 92 U65		40	□ 65	1 0.388

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 6A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты: IP65 для фронтальной панели (только для U25 и U65), IP40 (для U11 и U12); для контактов – IP20

Рекомендации по выбору модели

Смотрите стр. СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель увеличенных размеров для GX16-20 (от 48x48 до 65x65):

в код заказа добавить "H" после указания величины переключателя. Пример: GX16H 25 U.

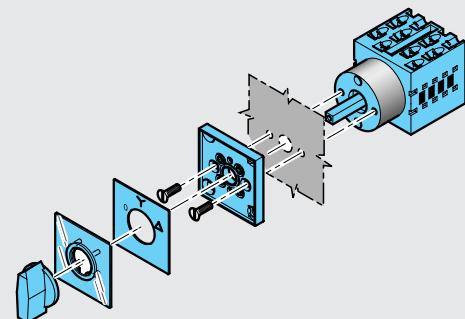
Фронтальная панель увеличенных размеров для GX32-40 (от 65x65 до 90x90):

в код заказа добавить "H" после указания величины переключателя. Пример: GX32H 25 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Пример установки переключателя, исполнение U.



Сборочный чертеж – только для типов GX... U25.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Выключатели с блокировкой дверцы для установки на переднюю панель, исполнение O88 - O98. Цвет красно-желтый



Выключатели с блокировкой дверцы для установки на переднюю панель, исполнение O68 - O78



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.

GX16 10 088		16	□ 48	1	0.263
GX20 10 088		20	□ 48	1	0.289
GX32 10 088		32	□ 65	1	0.404
GX40 10 098		40	□ 65	1	0.429

4-полюсные – 2-элементные – Схема 92.

GX16 92 088		16	□ 48	1	0.289
GX20 92 088		20	□ 48	1	0.302
GX32 92 088		32	□ 65	1	0.427
GX40 92 098		40	□ 65	1	0.445

3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.

Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.

GX16 10 068		16	□ 48	1	0.219
GX20 10 068		20	□ 48	1	0.227
GX32 10 068		32	□ 65	1	0.431
GX40 10 078		40	□ 65	1	0.404

4-полюсные – 2-элементные – Схема 92.

GX16 92 068		16	□ 48	1	0.219
GX20 92 068		20	□ 48	1	0.230
GX32 92 068		32	□ 65	1	0.445
GX40 92 078		40	□ 65	1	0.447

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 16A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65 для фронтальной панели; для контактов IP20

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель увеличенных размеров для GX16-20 (от 48x48 до 65x65):

в код заказа добавить “Н” после указания величины переключателя. Пример: GX16Н 10 088.

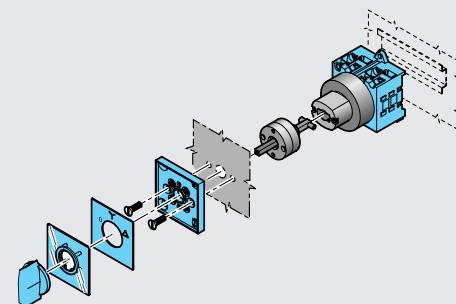
Фронтальная панель увеличенных размеров для GX32-40 (от 65x65 до 90x90):

в код заказа добавить “Н” после указания величины переключателя. Пример: GX32Н 10 088.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Пример установки переключателя, исполнение О.



Сертификация и соответствие

Сертификация: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулакковые выключатели Серия GX

Выключатели,
переключатели,
переключатели
вольтметров
и амперметров для
установки на рейку
DIN, модульное
исполнение О48



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес	
	[A]	[mm]	шт.	[kg]	
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.					
1-полюсные – 3-элементные – Схема 90.					
GX16 90 048		16	45x54	1	0.124
2-полюсные – 3-элементные – Схема 91.					
GX16 91 048		16	45x54	1	0.130
3-полюсные – 3-элементные – Схема 10.					
GX16 10 048		16	45x54	1	0.145
4-полюсные – 3-элементные – Схема 92.					
GX16 92 048		16	45x54	1	0.147
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0".					
1-полюсные – 3-элементные – Схема 51.					
GX16 51 048		16	45x54	1	0.132
2-полюсные – 3-элементные – Схема 52.					
GX16 52 048		16	45x54	1	0.150
3-полюсные – 3-элементные – Схема 53.					
GX16 53 048		16	45x54	1	0.175
4-полюсные – 4-элементные – Схема 75.					
GX16 75 048		16	45x54	1	0.192
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛТМЕТРОВ.					
Фаза-Нейтраль L1-N/L2-N/L3-N – 3-элементные – схема 68.					
GX16 68 048		16	45x54	1	0.150
Фаза-Фаза L1-L2/L2-L3/L3-L1 – 3-элементные – схема 67.					
GX16 67 048		16	45x54	1	0.150
На 3 линейных и 3 фазных напряжения – 3-элементные – схема 66.					
GX16 66 048		16	45x54	1	0.175
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРОВ.					
L1-L2-L3 прямое подключение – 5-элементное – схема 97.					
GX16 97 048		16	45x54	1	0.212
L1-L2-L3 через 3 трансформатора – 3-элем. – схема 98.					
GX16 98 048		16	45x54	1	0.171

Основные параметры

- Номинальный Ток Ith: 16A
 - Высокая электрическая и механич. износостойкость.
 - Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
 - Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
 - Степень защиты: IP40; для контактов - IP20

Рекомендации по выбору модели
Смотрите стр. СТ-31 и 32.

Специальные версии

Сертификация и соответствие

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3,
IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1

Выключатели, переключатели, исполнение Р в корпусе, с рукояткой



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер корпуса	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – Схема 10.

GX16 10 Р		16	90x90	1	0.216
GX20 10 Р		20	90x90	1	0.216
GX32 10 Р		32	110x110	1	0.440
GX40 10 Р		40	110x110	1	0.440

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
4-полюсные – Схема 92.

GX16 92 Р		16	90x90	1	0.216
GX20 92 Р		20	90x90	1	0.216
GX32 92 Р		32	110x110	1	0.440
GX40 92 Р		40	110x110	1	0.440

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – Схема 53.

GX16 53 Р		16	90x90	1	0.216
GX20 53 Р		20	90x90	1	0.216
GX32 53 Р		32	110x110	1	0.440
GX40 53 Р		40	110x110	1	0.440

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.
4-полюсные – Схема 75.

GX16 75 Р		16	90x90	1	0.216
GX20 75 Р		20	90x90	1	0.216
GX32 75 Р		32	110x110	1	0.440
GX40 75 Р		40	110x110	1	0.440

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th} : от 16A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65
- Кабельный ввод 4xPG16 (90x90) / 4xPG21 (110x110).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулачковые выключатели

Серия GX

Переключатели для двигателей, в корпусе, с рукояткой. Исполнение Р



Выключатели в корпусе, с блокировкой замком. Исполнение Р25



Код заказа	I _{th} AC1	Макс. мощ. AC23A	Размер корпуса	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[kW]	[mm]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ
3-полюсные реверсивные - схема 11.

GX16 11 Р		16	5	90x90	1	0.271
GX20 11 Р		20	7.5	90x90	1	0.271
GX32 11 Р		32	15	110x110	1	0.482
GX40 11 Р		40	15	110x110	1	0.482

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 16A до 40A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65
- Кабельный ввод 4xPG16 (90x90) / 4xPG21 (110x110).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cULus, GOST.
Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Код заказа	Номин. ток AC1	Размер корпуса	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – Схема 10.

GX16 10 Р25		16	90x90	1	0.313
GX20 10 Р25		20	90x90	1	0.313
GX32 10 Р25		32	110x110	1	0.403

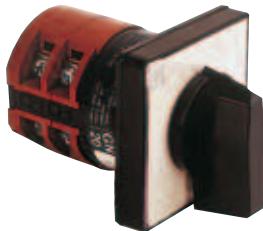
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
4-полюсные – Схема 92.

GX16 92 Р25		16	90x90	1	0.314
GX20 92 Р25		20	90x90	1	0.314
GX32 92 Р25		32	110x110	1	0.414

Кулачковые выключатели

Серия GN

Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U



Код заказа	Ном. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.

1-полюсные - 1-элементные – Схема 90.

7 GN12 90 U	12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.075
7 GN20 90 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.077
7 GN25 90 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0.087
7 GN32 90 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0.172
7 GN40 90 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0.173
7 GN63 90 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0.200



2-полюсные - 1-элементные – Схема 91.

7 GN12 91 U	12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.078
7 GN20 91 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.081
7 GN25 91 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0.094
7 GN32 91 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0.189
7 GN40 91 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0.198
7 GN63 91 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0.218



3-полюсные - 2-элементные – Схема 10.

7 GN12 10 U	12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.090
7 GN20 10 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.095
7 GN25 10 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0.114
7 GN32 10 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0.228
7 GN40 10 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0.240
7 GN63 10 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0.282
7 GN125 10 U	125	<input type="checkbox"/> 90	1	0.721



4-полюсные - 2-элементные – Схема 92.

7 GN12 92 U	12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.088
7 GN20 92 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.098
7 GN25 92 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0.120
7 GN32 92 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0.232
7 GN40 92 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0.251
7 GN63 92 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0.302
7 GN125 92 U	125	<input type="checkbox"/> 90	1	0.782



Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 12A до 125A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 (для IP65 смотрите «Опции» фронтальные панели), IP00 (для контактов)..

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением “51”.
Пример: 7 GN12 92 U 51.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):
Код заказа дополнить обозначением “H” после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN12H 10 U.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90):
Код заказа дополнить обозначением “H” после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN32H 10 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST, UL.
Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулачковые выключатели

Серия GN

Переключатели для установки на переднюю панель, исполнение U



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0"
1-полюсные - 1-элементные – Схема 51.

7 GN12 51 U	12	□ 48	1	0.078
7 GN20 51 U	20	□ 48	1	0.081
7 GN25 51 U	25	□ 48	1	0.090
7 GN32 51 U	32	□ 65	1	0.183
7 GN40 51 U	40	□ 65	1	0.185
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0.224



2-полюсные - 2-элементные – Схема 52.

7 GN12 52 U	12	□ 48	1	0.095
7 GN20 52 U	20	□ 48	1	0.098
7 GN25 52 U	25	□ 48	1	0.121
7 GN32 52 U	32	□ 65	1	0.238
7 GN40 52 U	40	□ 65	1	0.251
7 GN63 52 U	63	□ 65	1	0.302
7 GN125 52 U	125	□ 90	1	0.789



3-полюсные - 3-элементные – Схема 53.

7 GN12 53 U	12	□ 48	1	0.109
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0.115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0.149
7 GN32 53 U	32	□ 65	1	0.285
7 GN40 53 U	40	□ 65	1	0.308
7 GN63 53 U	63	□ 65	1	0.377
7 GN125 53 U	125	□ 90	1	1.036



4-полюсные - 4-элементные – Схема 75.

7 GN12 75 U	12	□ 48	1	0.123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0.134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0.177
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0.337
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0.361
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0.460
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1.280



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ "0"

1-полюсные - 1-элементные – Схема 54.

7 GN12 54 U	12	□ 48	1	0.079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0.082
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0.096



2-полюсные - 2-элементные – Схема 55.

7 GN12 55 U	12	□ 48	1	0.093
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0.100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0.122



3-полюсные - 3-элементные – Схема 56.

7 GN12 56 U	12	□ 48	1	0.108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0.115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0.145



4-полюсные - 4-элементные – Схема 69.

7 GN12 69 U	12	□ 48	1	0.124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0.134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0.174



Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 12A до 125A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 (для IP65смотрите «Опции» фронтальные панели), IP00 (для контактов)..

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением "51".

Пример: 7 GN12 51 U 51.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):

Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.

Пример: 7 GN12H 51 U.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90):

Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.

Пример: 7 GN32H 51 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

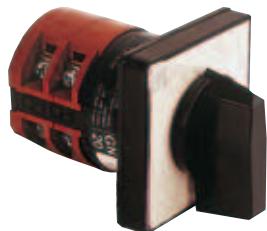
Сертификация: cCSAus, GOST, UL.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулачковые выключатели

Серия GN

Переключатели для двигателей, исполнение U, установка на переднюю панель



Переключатели для двигателей, исполнение U, установка на переднюю панель

Код заказа	Ith AC1	Макс. мощ. AC23A	Размер панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[kW]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

3-х полюсные реверсивные - 3-х элементные - схема 11.

7 GN12 11 U	12	6	□ 48	1	0.105
7 GN20 11 U	20	7.5	□ 48	1	0.111
7 GN25 11 U	25	11	□ 48	1	0.145
7 GN32 11 U	32	15	□ 65	1	0.278
7 GN40 11 U	40	18.5	□ 65	1	0.294
7 GN63 11 U	63	30	□ 65	1	0.366
7 GN125 11 U	125	45	□ 90	1	0.976

Переключатели полюсов - 4-х элементные - Схема 13.

7 GN12 13 U	12	6	□ 48	1	0.126
7 GN20 13 U	20	7.5	□ 48	1	0.134
7 GN25 13 U	25	11	□ 48	1	0.181
7 GN32 13 U	32	15	□ 65	1	0.342
7 GN40 13 U	40	18.5	□ 65	1	0.366
7 GN63 13 U	63	30	□ 65	1	0.465
7 GN125 13 U	125	45	□ 90	1	1.301

Переключ. «звезда»/«треугольник» - 4-х элем. - Схема 12.

7 GN12 12 U	12	6	□ 48	1	0.124
7 GN20 12 U	20	7.5	□ 48	1	0.134
7 GN25 12 U	25	11	□ 48	1	0.175
7 GN32 12 U	32	15	□ 65	1	0.343
7 GN40 12 U	40	18.5	□ 65	1	0.366
7 GN63 12 U	63	30	□ 65	1	0.465
7 GN125 12 U	125	45	□ 90	1	1.303

3-х полюсные реверсивные переключатели с возвратом в «0» - 3-х элементные - Схема 26.

7 GN12 26 U	12	6	□ 48	1	0.106
7 GN20 26 U	20	7.5	□ 48	1	0.111
7 GN25 26 U	25	11	□ 48	1	0.144

Переключатели полюсов реверсивные- 6-ти элементные - Схема 20.

7 GN12 20 U	12	6	□ 48	1	0.161
7 GN20 20 U	20	7.5	□ 48	1	0.165
7 GN25 20 U	25	11	□ 48	1	0.246

Основные параметры

- Номинальный Ток Ith: от 12A до 125A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 (для IP65 смотрите «Опции» фронтальные панели), IP00 (для контактов).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением "51".
Пример: 7 GN12 11 U 51.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):
Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN12H 11 U.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GM32-40-63 (от 65x65 до 90x90):
Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN32H 11 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST, UL.
Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулачковые выключатели

Серия GN

**Переключатели
вольтметров и
амперметров для
установки на
переднюю панель,
исполнение U**



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРОВ.	
L1-L2-L3 прямое подключение - 5-элементное - схема 97.	
7 GN12 97 U	12
7 GN20 97 U	20
L1-L2-L3 через 3 трансформатора - 3-элем. - схема 98.	
7 GN12 98 U	12
7 GN20 98 U	20

Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛЬТМЕТРОВ.
Фаза-Нейтраль L1-N/L2-N/L3-N - 2-элемент. - схема 68.
7 GN12 68 U
7 GN20 68 U



Фаза-Фаза L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2-элемент. - схема 67.
7 GN12 67 U
7 GN20 67 U



На 3 линейных и 3 фазных напряжения - 3-элементное - схема 66.
7 GN12 66 U
7 GN20 66 U



На 1 фазное и 3 линейных напряжения - 3-элементное - схема 60.
7 GN12 60 U
7 GN20 60 U



Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 12A до 125A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 (для IP65смотрите «Опции» фронтальные панели), IP00 (для контактов).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите стр. СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением "51".
Пример: 7 GN12 68 U 51.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):
Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN12H 68 U.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90):
Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN32H 68 U.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST, UL.
Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Кулачковые выключатели

Серия GN

Выключатели с рукояткой для установки на переднюю панель, исполнение U11, установочное отверстие Ø 22 мм



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 90 U11	12 20	— —	1 1	0.078 0.082

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. 1-полюсные - 1-элементные - Схема 90.



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 91 U11	12 20	— —	1 1	0.080 0.084
7 GN20 91 U11				

2-полюсные - 1-элементные - Схема 91.



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 10 U11	12 20	— —	1 1	0.092 0.095
7 GN20 10 U11				

3-полюсные - 2-элементные - Схема 10.



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 92 U11	12 20	— —	1 1	0.094 0.100
7 GN20 92 U11				

4-полюсные - 2-элементные - Схема 92.



Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th} : от 12A до 125A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 (для IP65 смотрите «Опции» фронтальные панели только для U25 и U65), IP00 (для контактов) и IP20 (для контактов только на вход U25 и U65).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите страницу СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением «51».

Пример: 7 GN12 92 U25 51.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):

Код заказа дополнить обозначением «H» после указания величины переключателя.

Пример: 7 GN12H 10 U25.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90):

Код заказа дополнить обозначением «H» после указания величины переключателя.

Пример: 7 GN32H 10 U 25.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST, UL.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

8
Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U12, установочное отверстие Ø 22 мм, коммутация ключом



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 90 U12	12 20	— —	1 1	0.100 0.104
7 GN20 90 U12				

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. 1-полюсные - 1-элементные - Схема 90.



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 91 U12	12 20	— —	1 1	0.108 0.112
7 GN20 91 U12				

2-полюсные - 2-элементные - Схема 91.



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 10 U12	12 20	— —	1 1	0.129 0.135
7 GN20 10 U12				

3-полюсные - 2-элементные - Схема 10.



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 92 U12	12 20	— —	1 1	0.132 0.139
7 GN20 92 U12				

4-полюсные - 2-элементные - Схема 92.



Выключатели с блокировкой замком для установки на переднюю панель, исполнение U25 – U65, цвет красно-желтый



Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 10 U25	12	□ 65	1	0.161
7 GN20 10 U25	20	□ 65	1	0.165

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN25 10 U25	25	□ 65	1	0.187
7 GN32 10 U25	32	□ 65	1	0.277

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN40 10 U65	40	□ 65	1	0.294
7 GN63 10 U65	63	□ 65	1	0.366

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN125 10 U65	125	□ 90	1	0.976
7 GN125 92 U65				

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN12 92 U25	12	□ 65	1	0.164
7 GN20 92 U25	20	□ 65	1	0.169

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN25 92 U25	25	□ 65	1	0.196
7 GN32 92 U25	32	□ 65	1	0.285

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN40 92 U65	40	□ 65	1	0.298
7 GN63 92 U65	63	□ 65	1	0.370

Код заказа	Номин. ток AC1 [A]	Размер передн. панели [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
7 GN125 92 U65	125	□ 90	1	0.984
7 GN125 92 U25				

Выключатели с блокировкой дверцы и блокировкой замком для установки на переднюю панель, исполнение O88 - O98 - O99. Цвет красно-желтый



Выключатели с блокировкой дверцы для установки на переднюю панель, исполнение O88 - O98. Цвет красно-желтый



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.



7 GN12 10 088	12	□ 65	1	0.203
7 GN20 10 088	20	□ 65	1	0.223
7 GN25 10 088	25	□ 65	1	0.252
7 GN32 10 088	32	□ 65	1	0.310
7 GN40 10 098	40	□ 65	1	0.329
7 GN63 10 098	63	□ 65	1	0.374
7 GN125 10 099	125	□ 90	1	0.909

4-полюсные – 2-элементные – Схема 92.



7 GN12 92 088	12	□ 65	1	0.223
7 GN20 92 088	20	□ 65	1	0.233
7 GN25 92 088	25	□ 65	1	0.259
7 GN32 92 088	32	□ 65	1	0.327
7 GN40 92 098	40	□ 65	1	0.341
7 GN63 92 098	63	□ 65	1	0.391
7 GN125 92 099	125	□ 90	1	0.985

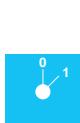
Код заказа	Номин. ток AC1	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – 2-элементные – Схема 10.



7 GN12 10 068	12	□ 48	1	0.170
7 GN20 10 068	20	□ 48	1	0.176
7 GN25 10 068	25	□ 48	1	0.199
7 GN32 10 068	32	□ 65	1	0.330
7 GN40 10 078	40	□ 65	1	0.310
7 GN63 10 078	63	□ 65	1	0.359
7 GN125 10 079	125	□ 90	1	0.985

4-полюсные – 2-элементные – Схема 92.



7 GN12 92 068	12	□ 48	1	0.170
7 GN20 92 068	20	□ 48	1	0.178
7 GN25 92 068	25	□ 48	1	0.240
7 GN32 92 068	32	□ 65	1	0.341
7 GN40 92 078	40	□ 65	1	0.342
7 GN63 92 078	63	□ 65	1	0.378
7 GN125 92 079	125	□ 90	1	0.946

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 12A до 125A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 (для IP65смотрите «Опции» фронтальные панели), IP00 (для контактов).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите стр. СТ-31 и 32.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением «51».

Пример: 7 GN12 10 068 51.

Монтаж на рейку DIN 35 мм:

Код заказа дополнить обозначением «18».

Пример: 7 GN12 10 068 18.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):

Код заказа дополнить обозначением «H» после указания величины переключателя.

Пример: 7 GN12H 68 068.

Фронтальная панель увеличенных размеров для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90):

Код заказа дополнить обозначением «H» после указания величины переключателя.

Пример: 7 GN32H 68 068.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST, UL.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Выключатели в корпусе с рукояткой, исполнение Р. Переключатели



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер корпуса	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – Схема 10.

7 GN12 10 P		12	65x65	1	0.172
7 GN20 10 P		20	75x75	1	0.216
7 GN25 10 P		25	75x75	1	0.270
7 GN32 10 P		32	90x90	1	0.440
7 GN40 10 P		40	110x110	1	0.584
7 GN63 10 P		63	110x110	1	0.708

4-полюсные – Схема 92.

7 GN12 92 P		12	65x65	1	0.174
7 GN20 92 P		20	75x75	1	0.218
7 GN25 92 P		25	75x75	1	0.278
7 GN32 92 P		32	90x90	1	0.448
7 GN40 92 P		40	110x110	1	0.590
7 GN63 92 P		63	110x110	1	0.711

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – Схема 53.

7 GN12 53 P		12	65x65	1	0.219
7 GN20 53 P		20	75x75	1	0.273
7 GN25 53 P		25	75x75	1	0.307
7 GN32 53 P		32	90x90	1	0.500
7 GN40 53 P		40	110x110	1	0.653
7 GN63 53 P		63	110x110	1	0.848

4-полюсные – Схема 75.

7 GN12 75 P		12	65x65	1	0.226
7 GN20 75 P		20	75x75	1	0.289
7 GN25 75 P		25	90x90	1	0.422
7 GN32 75 P		32	90x90	1	0.551
7 GN40 75 P		40	110x110	1	0.704
7 GN63 75 P		63	110x110	1	1.051

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 12A до 63A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65 (IP54 только для GN12).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите стр. СТ-31 и 32.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

**Переключатели
для двигателей, в
корпусе, с
рукойткой,
исполнение Р.**



**Выключатели в
корпусе, с
блокировкой
навесным замком,
исполнение Р25.**



Код заказа		I _{th} AC1	Макс. мощ. AC23A	Размер корпуса	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[kW]	[mm]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ
3-полюсные реверсивные – Схема 11.

7 GN12 11 P		12	6	65x65	1	0.216
7 GN20 11 P		20	7.5	75x75	1	0.271
7 GN25 11 P		25	11	75x75	1	0.299
7 GN32 11 P		32	15	90x90	1	0.482
7 GN40 11 P		40	18.5	110x110	1	0.639
7 GN63 11 P		63	30	110x110	1	0.834

Код заказа	Номин. ток AC1	Размер корпуса	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[mm]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
3-полюсные – Схема 10.

7 GN20 10 P25		20	90x90	1	0.313
7 GN25 10 P25		25	90x90	1	0.327
7 GN32 10 P25		32	90x90	1	0.403
4-полюсные – Схема 92.					
7 GN20 92 P25		20	90x90	1	0.314
7 GN25 92 P25		25	90x90	1	0.338
7 GN32 92 P25		32	90x90	1	0.414

Основные параметры

- Номинальный Ток I_{th}: от 12A до 63A
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты IP65 (IP54 только для GN12..P).

Рекомендации по выбору модели

Смотрите стр. СТ-31 и 32.

Специальные версии

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами.

Сертификация и соответствие

Сертификация: cCSAus, GOST.
Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Аксессуары для выключателей серии GX



7 AO14 - 7 AR114 - 7 AR214



7 AR124 - 7 AR224



7 APRBP



GX M1 - GX M2



GX M5 - GX M6



GX A01 - GX A01H - GX A11

Код заказа	Описание	Кол-во в упак	Вес
		шт.	[кг]

Рукоятки черные ①.

7 A014	Для передн. панели 48x48	1	0.005
7 AR114	Для передн. панели 65x65	1	0.010
7 AR214	Для передн. панели 90x90	1	0.015

Рукоятки типа «рычаг» черные ①.

7 AR124	Для передн. панели 65x65	1	0.019
7 AR224	Для передн. панели 90x90	1	0.038

Штанга удлинитель для блокировки двери макс. длина 70мм ①.

7 APRBP	Для GX16 – GX40	1	0.027
---------	-----------------	---	-------

Фронтальные панели со степенью защиты IP40 ①.

GX M1	штампован. фронт. пан. 48x48 мм с нейтральной этикеткой	1	0.011
GX M2	штампован. фронт. пан. 65x65мм с нейтральной этикеткой	1	0.027

Фронтальные панели со степенью защиты IP40 и табличкой

GX M5	штампован. фронт. пан.48x48 мм с табличкой и нейтр. этикеткой	1	0.013
GX M6	штампован. фронт. пан. 65x65 мм с табличкой и нейтр. этикеткой	1	0.029

Рукоятки с замком ①.

GX A01	красно-желтая рукоятка с замком 48x48 мм для GX16-GX20	1	0.030
GX A01H	красно-желтая рукоятка с замком 65x65 мм для GX16-GX20	1	0.047
GX A11	красно-желтая рукоятка с замком 65x65 мм для GX32-GX40	1	0.047

① подходит также для серии GN.



Аксессуары для выключателей серии GN

7 A019... -
7 A119...

7 A169...

7 AO14 -
7 AR114 -
7 AR2147 AR124 -
7 AR224

7 A180 - 7 A181



7 APRBP



7 A441 - 7 A442 - 7 A443



GX M1 - GX M2



GX A01 - GX A01H - GX A11

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]

Крышки защитные для зажимов.

7 A0191	Для GN12-GN20	1	0.017
7 A0192	Для GN25	1	0.021
7 A119U	Для GN32 исполнение U	1	0.033
7 A119O	Для GN32 исполнение O	1	0.033
7 A1691	Для GN40	1	0.005
7 A1692	Для GN63	1	0.006
7 A1693	Для GN125	1	0.020

Рукоятки черные ①.

7 A014	Для передн. панели 48x48	1	0.005
7 AR114	Для передн. панели 65x65	1	0.010
7 AR214	Для передн. панели 90x90	1	0.015

Рукоятки типа «рычаг» черные ①.

7 AR124	Для передн. панели 65x65	1	0.019
7 AR224	Для передн. панели 90x90	1	0.038

Панели для крепления на рейку DIN 35 мм (46277/3) для исполнения U.

7 A180	Для GN12 – GN25	1	0.011
7 A181	Для GN32 – GN63	1	0.018

Штанга удлинитель для блокировки двери
макс. длина 70мм ①.

7 APRBP	Для GN12 – GN63	1	0.027
---------	-----------------	---	-------

Резиновые защитные колпачки ②.

7 A441	Ø 58 мм - длина 70 мм для GN12 - GN20 – GN25 с двумя элементами	1	0.045
7 A442	Ø 58 мм - длина 92 мм для GN12 - GN20 – GN25 с четырьмя элементами	1	0.054
7 A443	Ø 58 мм - длина 125 мм для GN12 - GN20 – GN25 с шестью элементами	1	0.063

Фронтальные панели со степенью защиты IP40 ①.

GX M1	штампован. фронт. пан. 48x48 мм с нейтральной этикеткой	1	0.011
GX M2	штампован. фронт. пан. 65x65мм с нейтральной этикеткой	1	0.027

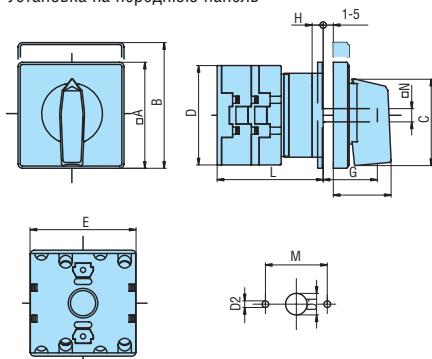
Рукоятки с замком ①.

GX A01	красно-желтая рукоятка с замком 48x48 мм для GN12-GN20-GN25	1	0.030
GX A01H	красно-желтая рукоятка с замком 65x65 мм для GN12-GN20-GN25	1	0.047
GX A11	красно-желтая рукоятка с замком 65x65 мм для GN32-GN40-GN63	1	0.047

① Также подходит для серии GN.

② Повышает степень защиты контактов с IP00 до IP20.

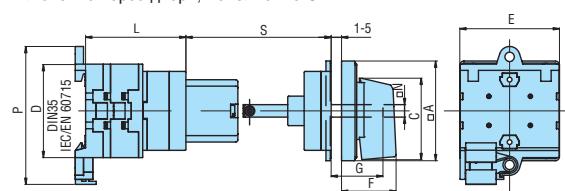
Установка на переднюю панель



Тип	Размеры												L [мм]					
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	D1	D2	1 элем.	2 элем.	3 элем.	4 элем.	5 элем.
GX16 U	48	—	39.5	45	48	26.5	23.5	8	—	28	6	12	5	42.5	51	59.5	68	76.5
GX16 U25	48	60	●	45	48	34	23.5	5	36	—	6	12	5	39.5	48	56.5	65	73.5
GX20 U	48	—	39.5	45	48	26.5	23.5	8	—	28	6	12	5	42.5	51	59.5	68	76.5
GX20 U25	48	60	●	45	48	34	23.5	5	36	—	6	12	5	39.5	48	56.5	65	73.5
GX32 U	65	—	53	58	66	34.5	26	5.5	48	—	7	14	5	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5
GX32 U25	65	80	●	58	66	38	26	5.5	48	—	7	14	5	48	60	72	84	96
GX40 U	65	—	53	58	66	34.5	26	5	—	28	7	14	5	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5
GX40 U25	65	80	●	58	66	38	26	5.5	48	—	7	14	5	48	60	72	84	96
																		108

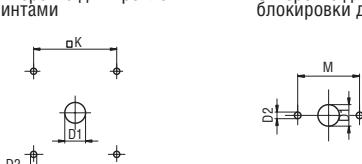
● Рукоятка с блокировкой.

Включение через дверь, исполнение 0



Отверстие для крепления 4 винтами

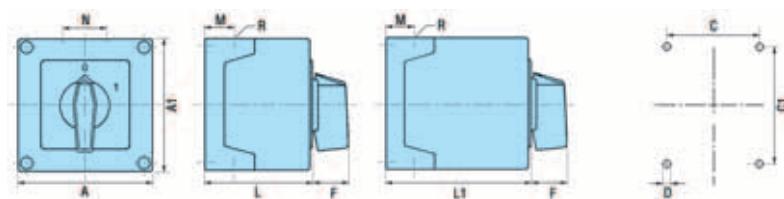
Отверстие для крепления устройства блокировки двери



Тип	Размеры												L [мм]							
	A	C	D	E	F	G	K	M	N	O	P	S	D1	D2	1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента	5 элементов	
GX16 0	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX16 088	48	●	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 0	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 088	48	●	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX32 0	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX32 088	65	●	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 0	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 088	65	●	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7

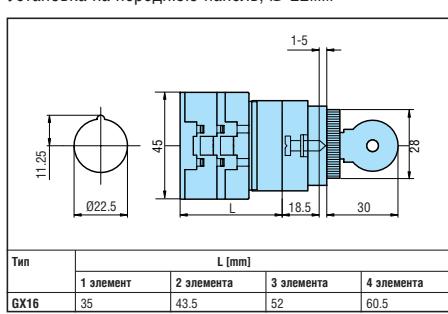
● Рукоятка с блокировкой.

Установка в корпусе

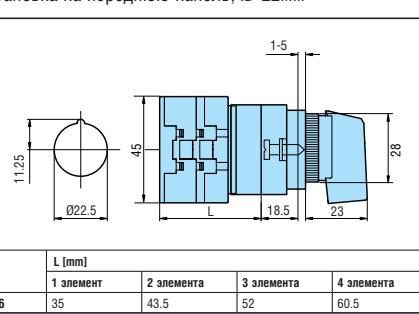


Тип	Кол-во элементов	Размер корпуса	Размеры												Степень защиты	Кабельные уплотнения
			L	L1	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1		
GX16	1-2	3-5	90x90	90	90	79	63	4.5	25	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16	
GX20	1-2	3-5	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21 + 2xPG 11	
GX32	1-2	3-4	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21 + 2xPG 11	
GX40	1-2	3-4	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21 + 2xPG 11	

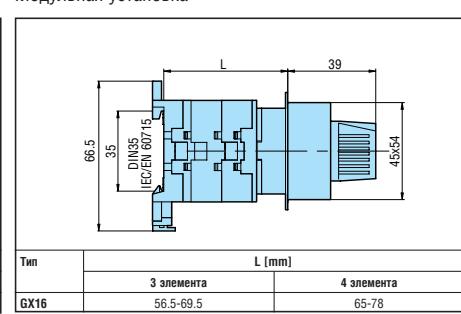
Установка на переднюю панель, Ø 22мм



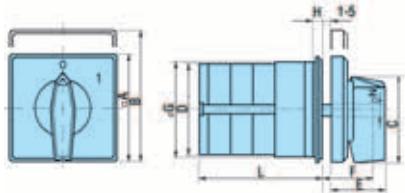
Установка на переднюю панель, Ø 22мм



Модульная установка



Установка на переднюю панель

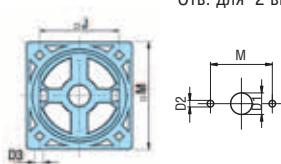


Тип	Размеры													L							
	□ A	□ B	□ C	□ D	□ D1	□ D2	□ D3	□ E	□ F	Ø G	□ H	□ J	□ K	□ M	□ N	1 элем.	2 элем.	3 элем.	4 элем.	5 элем.	
GN12	48	60	39.5	38	12	5	4.3	26.5	23.5	38	5	36	36	48	6	32.5	42.1	51.7	61.3	70.9	80.5
GN12Δ	65	80	53	38	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	39.2	48.8	58.4	68	77.6	87.2
GN20	48	60	39.5	39	12	5	4.3	26.5	23.5	38	5	36	36	48	6	33.1	42.8	52.5	62.2	71.9	81.6
GN20Δ	65	80	53	39	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	39.8	49.5	59.2	68.9	78.6	88.3
GN25	48	60	39.5	43	12	5	4.3	26.5	23.5	38	5	36	36	48	6	37.5	51.1	64.7	78.2	91.9	105.5
GN25Δ	65	80	53	43	14	5	4.3	34.5	20	58.5	5.5	48	48	65	7	44.2	57.8	71.4	85	98.6	112.2
GN32	65	80	53	56	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	40.9	54.5	68.1	81.7	95.3	108.9
GN40	65	80	53	58	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	43.5	58.6	73.7	88.8	103.9	119
GN63	65	80	53	62	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	68	65	7	47.3	65.4	83.5	101.6	119.7	137.8
GN125	90	110	70.5	86	16	6	5.3	41.5	28	84	7.5	68	68	90	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	212.8

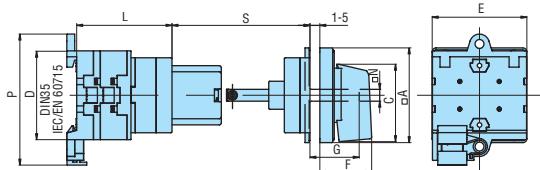
△ Размеры для вариантов U06 и U25.

Отв. для 2 винт. для типов до GN63

Отверстие для 4 винтов для GN125



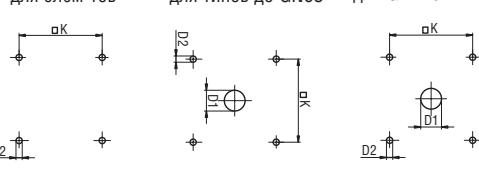
Включение через дверь



Крепление устр-ва блокировки двери

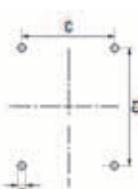
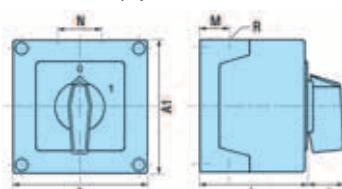
Отв. для 4 винт. для элем-тов
для типов до GN63

Отв. для 2 винт.
для GN125



Тип	Размеры		1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента				
	□ A	D1	D2	E	□ K	S	1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента
GN12-088	65	14	5	34.5	48	45-55	37.58	47.1	56.7	66.3
GN20-088	65	14	5	34.5	48	45-55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-088	65	14	5	34.5	48	45-55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN12-068	48	12	5	26.5	36	45-55	37.5	47.1	56.7	66.3
GN20-068	48	12	5	26.5	36	45-55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-068	48	12	5	26.5	36	45-55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN32	65	14	5	34.5	48	45-55	49.2	62.8	76.4	90
GN40	65	14	5	34.5	48	45-55	45.9	59.5	73.1	86.7
GN63	65	14	5	34.5	48	45-55	54.3	72.4	90.5	108.6
GN125	90	16	6	41.5	68	45-55	74.8	103.9	133	162.1

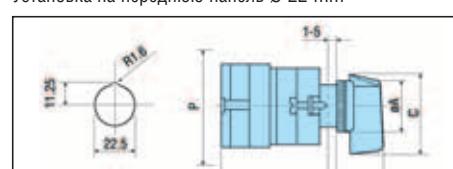
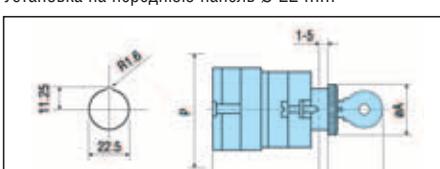
Установка в корпусе



Тип	Кол-во элементов		Размер корпуса	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1	Степень защиты	Кабельные уплотнения
	L	L1													
GN12	1-2	3-4	65x65	65	65	54	38	4.3	19	13	25	55.5	75	IP54	4xPG 11
GN12	1-2	3-4	75x75	75	75	64	50	4.5	19	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN20	1-3	4-6	90x90	90	90	63	79	4.5	25	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN25	1-2	3-4	110x110	125	175	112	146	5.5	32	21	68	84.3	118.3	IP65	4xPG 21 + 2xPG 11
GN32	1-3	4-5													
GN40	1-2	3-4													
GN63	1-2	3-4													
GN125	1	2													

Установка на переднюю панель Ø 22 mm

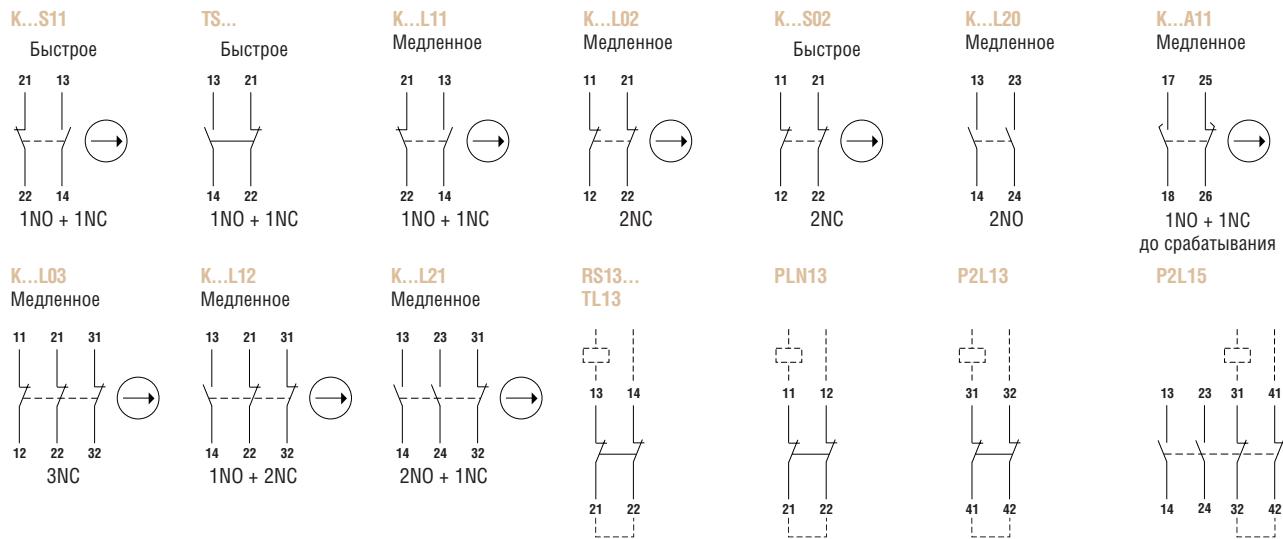
Установка на переднюю панель Ø 22 mm



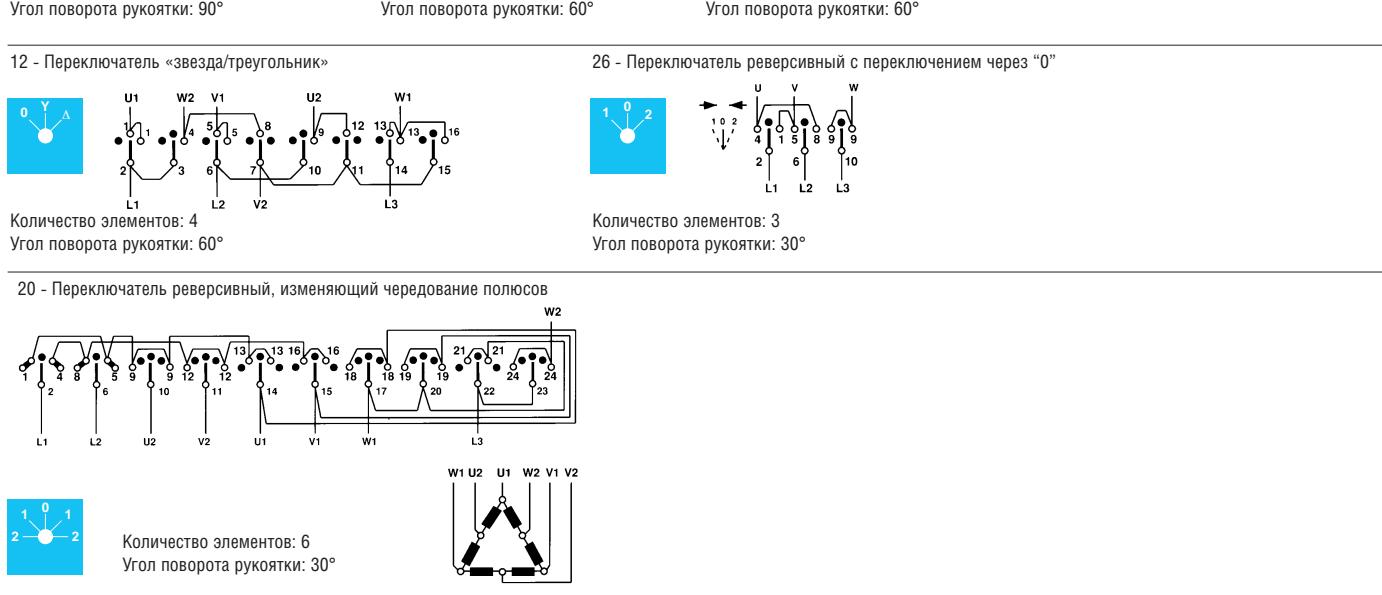
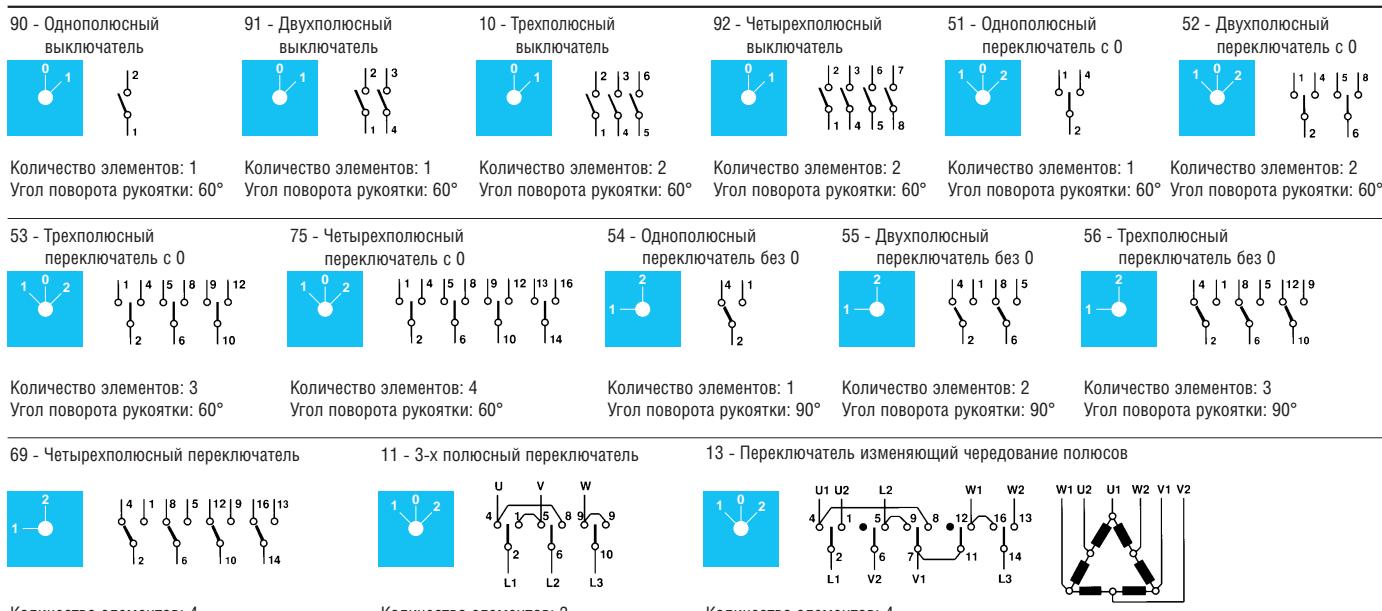
Тип	Размеры				L			
	Ø A	E	P	1 элем.	2 элем.	3 элем.	4 элем.	
GN12	28	30	58	41.5	51.1	60.7	70.3	
GN20	28	30	58	42.1	51.8	61.5	71.2	
GN25	28	30	58	46.5	60.1	73.7	87.3	

Тип	Размеры				L			
	Ø A	E	P	1 элем.	2 элем.	3 элем.	4 элем.	
GN12	28	23	58	41.5	51.1	60.7	70.3	
GN20	28	23	58	42.5	51.8	61.5	71.2	
GN25	28	23	58	46.5	60.1	73.7	87.3	

S



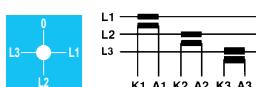
Кулачковые выключатели



Электрические схемы

Кулачковые выключатели

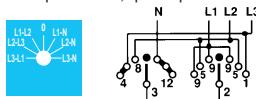
97 - Переключатель для амперметра прямого подключения или через трансформаторы тока



Количество элементов: 5

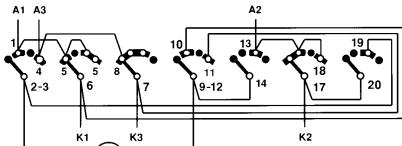
Угол поворота рукоятки: 90°

66 - Переключатель вольтметра фаза-ноль; фаза-фаза



Количество элементов: 3

Угол поворота рукоятки: 30°



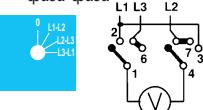
68 - Переключатель вольтметра фаза-ноль



Количество элементов: 2

Угол поворота рукоятки: 30°

67 - Переключатель вольтметра фаза-фаза



Количество элементов: 2

Угол поворота рукоятки: 30°

60 - Переключатель вольтметра 1 фаза-ноль; 3 фаза-фаза



Количество элементов: 3

Угол поворота рукоятки: 30°

98 - Переключатель амперметра L1-L2-L3



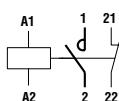
Количество элементов: 3

Угол поворота рукоятки: 90°

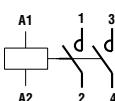
Модульные контакторы

Контакторы двухполюсные

CN20 11



CN20 20

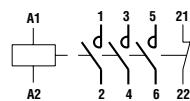


Контакторы трех- и четырехполюсные

CN25 01

CN40 01

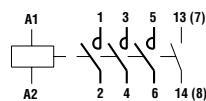
CN63 01



CN25 10

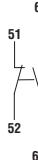
CN40 10

CN63 10

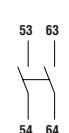


Дополнительные вспомогательные контакты
CNH11 CNH20

63

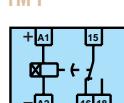


53 63

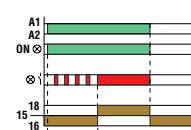


Реле времени

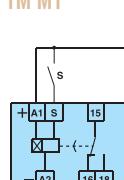
TM P



Задержка при срабатывании реле



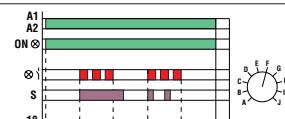
TM M1



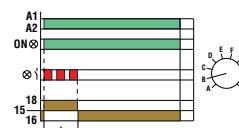
Задержка при срабатывании реле



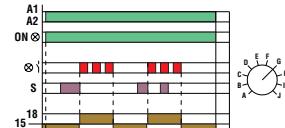
Хронометрированное включение реле при замыкании контакта



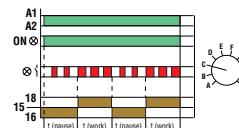
Задержка выключения реле



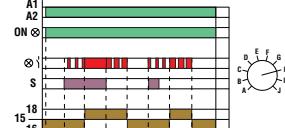
Хронометрированное выключение реле при размыкании контакта



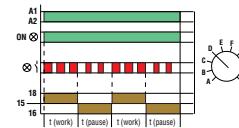
Импульс начинается с паузы



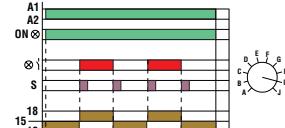
Задержка срабатывания реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



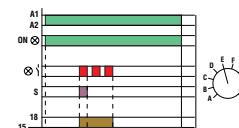
Импульс начинается с пуска



Пошаговая операция при замыкании контакта



Срабатывание реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



Генератор импульса

