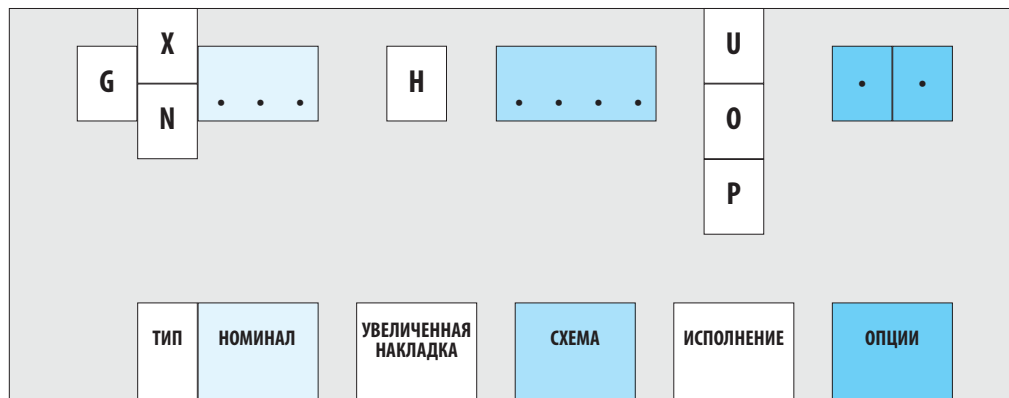


### Значение кодировки



**GX**  
Класс защиты:  
С фронтальной стороны = IP65  
Контакты = IP20

**GN**  
Класс защиты:  
С фронтальной стороны = IP40  
Контакты = IP00

GX	GN
16A	16A
20A	20A
32A	25A
40A	32A
	40A
	63A
	125A

пример:  
90  
91  
10  
92  
99  
100

**U** = фронтальная установка  
**O** = установка в электрическом шкафу.  
**P** = в пластиковом корпусе

Добавить H, если требуется увеличенная накладка  
**GX16 - GX20**  
**GN12 - GN20 - GN25**  
от 48x48мм до 65x65мм

**GX32 - GX40**  
**GN32 - GN40 - GN63**  
от 65x65мм до 90x90мм

11	Фронтальная установка с центр. креплением Ø22мм
12	С ключом, фронтальная установка с центр. креплением Ø22мм
18	Установка на DIN-рейку
47	Фронтальная установка защелкиванием Ø22мм (до GX20 и GN25)
29D	Фронтальная установка защелкиванием с ключом Ø22мм (до GX20 и GN25)
48	Модульная установка на DIN-рейку
4V	Фронтальная установка, крепление 4 винтами
51	Класс защиты с фронт. стороны IP65 (только GN)
65	Блокируемая навесным замком красно-желтая рукоятка
88	Блокируемая навесным замком красно-желтая рукоятка с блокировкой двери (до GX32, GN32)
98	Блокируемая навесным замком красно-желтая рукоятка с блокировкой двери (для GX40, GN40, GN63)
99	Блокируемая навесным замком красно-желтая рукоятка с блокировкой двери (для GX125)

Дополнительную информацию (такую как конфигурация контактов, схемы, индикация на накладке и до.) см. в инструкции I230 на сайте нашей компании  
Специальные схемы доступны по отдельному заказу; заполните форму, приведенную на стр. 10-21.

Пример заказа

- GX16 53 P** = Переключатель сети в коробке 90x90мм (IP65) с номинальным током 16А, трехполюсный с 3 положениями и 3 элементами.
- GN25 H 90 U 51** = Выключатель для фронтальной установки с номинальным током 2А, однополюсный с 2 положениями, 1 элемент, увеличенная накладка 65x65мм, с классом защиты с фронтальной стороны IP65, крепление 2 винтами.

		1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48		
		2	3	6	7	10	11	14	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47		
		Символ накладки	поз.																								
		7																									
C		8																									
		9																									
		10																									
D		11																									
		12																									
		1																									
A		2																									
		3																									
		4																									
B		5																									
		6																									
Фронтальная накладка		1	X													X							X				
		2	X													X	X							X			
				Перекрывающиеся контакты													Замкнутый контакт в 2 или более положениях	Разомкнутый контакт							Замкнутый контакт	Автовозврат	
		КОРПУС:		<input type="checkbox"/> Квадратный - GX ❶				<input type="checkbox"/> Круглый - GN				Номинальный ток .....															
		ИСПОЛНЕНИЕ:		<input type="checkbox"/> Фронтальная установка				<input type="checkbox"/> Установка с задней стороны				<input type="checkbox"/> В пластиковом корпусе				<input type="checkbox"/> Другое .....											
		РУКОЯТКА:		<input type="checkbox"/> Стандартная ❷				<input type="checkbox"/> Красно-желтая ручка				<input type="checkbox"/> Специальная .....															
		КРЕПЛЕНИЕ:		<input type="checkbox"/> 2 винтами				<input type="checkbox"/> 4 винтами				<input type="checkbox"/> Защелкиванием															
		Кол-во:..... Название организации и контактное лицо: .....																									
		❶ 40А - макс. номинальный ток для серии GX. ❷ Стандартной отделке соответствует фронтальная накладка серого цвета и градуировка 0-12 и ручка черного цвета. Другие типы считаются специальными исполнениями. См. также инструкцию I230 на нашем сайте <a href="http://www.LovatoElectric.ru">www.LovatoElectric.ru</a> .																									

**Исполнение U,  
фронтальная установка.  
Переключатели сети.  
Переключатели без  
положения "0"**



Код заказа	Номинальный ток в катего. AC1	Размеры фронт. накладки	К-во по упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕТИ.

Однополюсные - с 1 элементом - схема 51.

7 GN12 51 U	16	□ 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	0,194
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0,224



Двухполюсные - с 2 элементами - схема 52.

7 GN12 52 U	16	□ 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	0,232
7 GN40 52 U	40	□ 65	1	0,246
7 GN63 52 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 52 U	125	□ 90	1	0,798



Трехполюсные - с 3 элементами - схема 53.

7 GN12 53 U	16	□ 48	1	0,107
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0,152
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



Четырехполюсные - с 4 элементами - схема 75.

7 GN12 75 U	16	□ 48	1	0,123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0,180
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0,334
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0,358
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0,468
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1,270



### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ "0".

Однополюсные - с 1 элементом - схема 54.

7 GN12 54 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0,080
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0,092



Двухполюсные - с 2 элементами - схема 55.

7 GN12 55 U	16	□ 48	1	0,090
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0,100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0,122



Трехполюсные - с 3 элементами - схема 56.

7 GN12 56 U	16	□ 48	1	0,108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0,145



Четырехполюсные - с 4 элементами - схема 69.

7 GN12 69 U	16	□ 48	1	0,124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0,174



### Общие характеристики

- конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха I<sub>th</sub>: 16...125A
- проводимость: 10mA 5B
- высокая электрическая и механическая износостойкость
- угол поворота 30°, 45°, 60°, 90°
- на рисунке рядом с кодами заказа показана серийно поставляемая накладка. По отдельному заказу возможна поставка в специальных исполнениях
- контакты из сплава серебра с двойным размыканием
- положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1
- класс защиты: IP40 (для IP65 см. "Опции" фронт. накладок), IP00 (для контактов).

### Рекомендации по выбору

См. стр. 10-24.

### Опции

Накладка с классом защиты IP65:

добавить "51" в конце кодового обозначения.

Пример: 7 GN12 51 U 51.

Увеличенная накладка для GN12-20-25 (от 48x48 до 65x65): добавить "H" в код заказа после величины номинального тока переключателя.

Пример: 7 GN12H 51 U.

Увеличенная накладка для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90): добавить "H" в код заказа после величины номинального тока переключателя.

Пример: 7 GN32H 51 U.

### Специальные исполнения

Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами. См. стр. 10-2.

### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: UL, cCSAus, EAC.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 №14.

### Исполнение U, фронтальная установка. Переключатели для двигателей



Код заказа	Ith AC1 [A]	Макс. мощность AC23A [кВт]	Размеры фронт. накладки [мм]	К-во в упак. шт.	Вес [кг]
------------	-------------	----------------------------	------------------------------	------------------	----------

#### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ.

Реверсивные трехполюсные переключатели - с 3 элементами - схема 11.

7 GN12 11 U	16	5,5	□ 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 полярности - с 4 элементами - схема 13.

7 GN12 13 U	16	5,5	□ 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



Переключатели звезда/треугольник - с 4 элементами - схема 12.

7 GN12 12 U	16	5,5	□ 48	1	0,100
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	0,360
7 GN63 12 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 12 U	125	45	□ 90	1	1,303



Трехполюсные реверсивные переключатели с автовозвратом в положение "0" - с 3 элементами - схема 26.

7 GN12 26 U	16	5,5	□ 48	1	0,100
7 GN20 26 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 26 U	25	11	□ 48	1	0,144



Переключатель полярности с реверсом - с 6 элементами - схема 20.

7 GN12 20 U	16	5,5	□ 48	1	0,160
7 GN20 20 U	20	7,5	□ 48	1	0,165
7 GN25 20 U	25	11	□ 48	1	0,246



#### Общие характеристики

- конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith: 16...125A
- проводимость: 10mA 5B
- высокая электрическая и механическая износостойкость
- угол поворота 30°, 45°, 60°, 90°
- на рисунке рядом с кодами заказа показана серийно поставляемая накладка. По отдельному заказу возможна поставка в специальных исполнениях
- контакты из сплава серебра с двойным размыканием
- положительное размыкание ☹ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1
- класс защиты: IP40 (для IP65 см. "Опции" фронт. накладок), IP00 (для контактов).

#### Рекомендации по выбору

См. стр. 10-24.

#### Опции

Накладка с классом защиты IP65: добавить "51" в конце кодового обозначения. Пример: 7 GN12 11 U 51.

Увеличенная накладка для GN12-20-25 (от 48x48 до 65x65): добавить "Н" в код заказа после величины номинального тока переключателя. Пример: 7 GN12Н 11 U.

Увеличенная накладка для GN32-40-63 (от 65x65 до 90x90): добавить "Н" в код заказа после величины номинального тока переключателя. Пример: 7 GN32Н 11 U.

#### Специальные исполнения

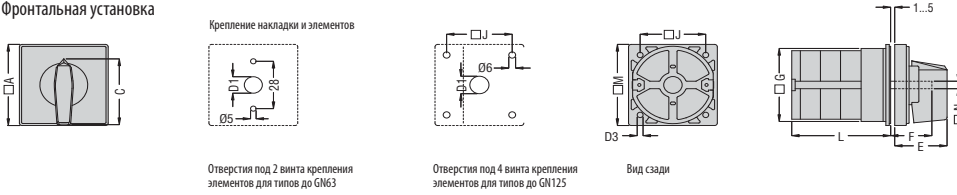
Помимо стандартных версий, возможны особые исполнения со специальными рабочими схемами. См. стр. 10-2.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: UL, cCSAus, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 №14.

СЕРИЯ GN

Фронтальная установка



Тип	Размеры										L					
	A	C	D1	D3	E	F	G	J	M	N	1 элем.	2 элем.	3 элем.	4 элем.	5 элем.	6 элем.
GN12	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN20	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN25	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	40.5	54.1	67.7	81.3	94.9	108.5
GN32	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN40	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN63	65	53	14	4.3	34.5	26	62	48	65	7	50.3	68.4	86.5	104.6	122.7	140.8
GN125	90	70.5	16	5.3	41.5	28	84	68	90	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	212.8

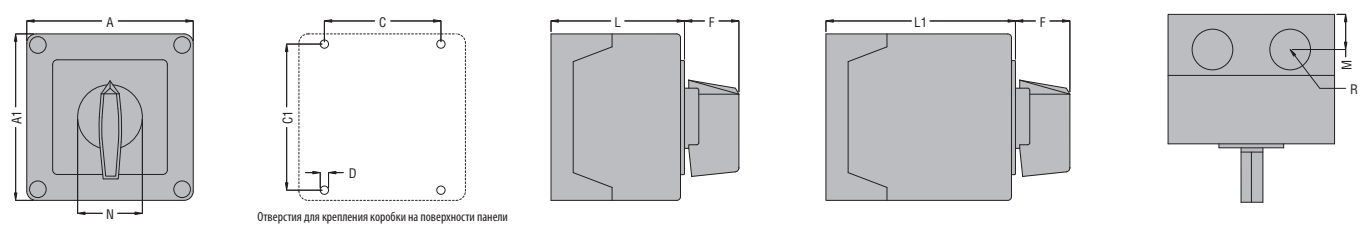
Фронтальная установка Ø22мм

Тип	L [мм]			
	1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента
GN12	41.5	51.1	60.7	70.3
GN20	42.1	51.8	61.5	71.2
GN25	46.5	60.1	73.7	87.3

Фронтальная установка Ø22мм

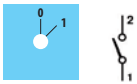
Тип	L [мм]			
	1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента
GN12	41.5	51.1	60.7	70.3
GN20	42.1	51.8	61.5	71.2
GN25	46.5	60.1	73.7	87.3

Установка в пластиковом корпусе



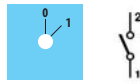
Тип	Кол-во элементов		Размеры коробки	Размеры								Класс защиты	Кабельные зажимы		
	L	L1		A	A1	C	C1	D	F	M	N			L	L1
GN12	1-2	3-4	75x75	75	75	64	50	4.5	19	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN20	1-2	3-4													
GN25	1	2-3													
GN20	1-3	4-6	90x90	90	90	63	79	4.5	25	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN25	1-2	3-4													
GN32	1-2	3-4													
GN40	1	2-3													
GN32	1-3	4-5	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21
GN40	1-2	3-4													
GN63	1-2	3-4													

90 - Однополюсный выключатель



К-во элементов: 1  
Угол поворота: 60°

91 - Двухполюсный выключатель



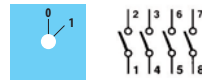
К-во элементов: 1  
Угол поворота: 60°

10 - Трехполюсный выключатель



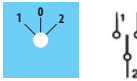
К-во элементов: 2  
Угол поворота: 60°

92 - Четырехполюсный выключатель



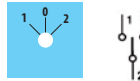
К-во элементов: 2  
Угол поворота: 60°

51 - Однополюсный переключатель



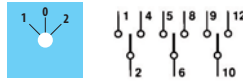
К-во элементов: 1  
Угол поворота: 60°

52 - Двухполюсный переключатель



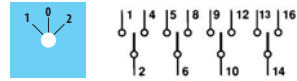
К-во элементов: 2  
Угол поворота: 60°

53 - Трехполюсный переключатель



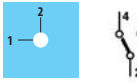
К-во элементов: 3  
Угол поворота: 60°

75 - Четырехполюсный переключатель



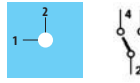
К-во элементов: 4  
Угол поворота: 60°

54 - Однополюсный переключатель без положения "0"



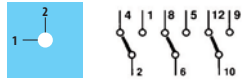
К-во элементов: 1  
Угол поворота: 90°

55 - Двухполюсный переключатель без положения "0"



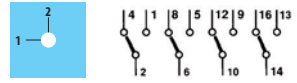
К-во элементов: 2  
Угол поворота: 90°

56 - 3 полюс. переключатель



К-во элементов: 3  
Угол поворота: 90°

69 - Трехполюсный переключатель без положения "0"



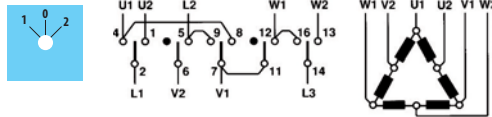
К-во элементов: 4  
Угол поворота: 90°

11 - Трехполюсный реверсивный переключатель



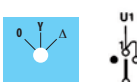
К-во элементов: 3  
Угол поворота: 60°

13 - Переключатель полярности (Dahlander)



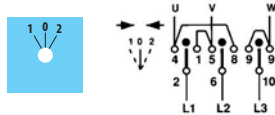
К-во элементов: 4  
Угол поворота: 60°

12 - Переключатель звезда/треугольник



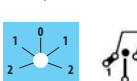
К-во элементов: 4  
Угол поворота: 60°

26 - Реверсивный переключатель с возвратом на "0"

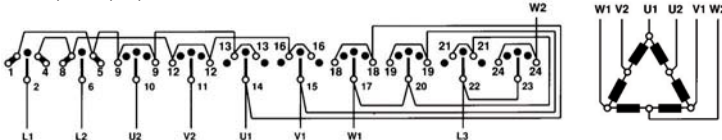


К-во элементов: 3  
Угол поворота: 30°

20 - Переключатель полярности с реверсом (Dahlander)



К-во элементов: 6  
Угол поворота: 60°

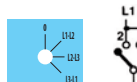


68 - Переключатель вольтметра фаза-ноль



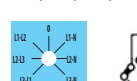
К-во элементов: 2  
Угол поворота: 30°

67 - Переключатель вольтметра фаза-фаза



К-во элементов: 2  
Угол поворота: 30°

66 - Переключатель вольтметра фаза-фаза, фаза-ноль



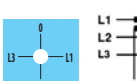
К-во элементов: 3  
Угол поворота: 30°

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

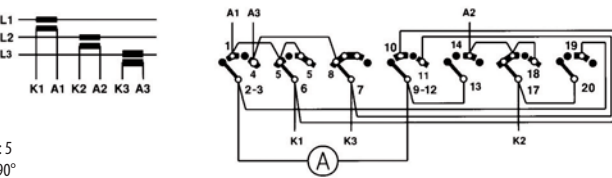


К-во элементов: 3  
Угол поворота: 30°

97 - Переключатель для амперметра прямого подключения или через трансформатор



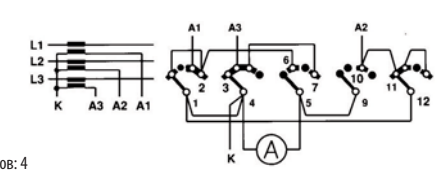
К-во элементов: 5  
Угол поворота: 90°



98 - Переключатель амперметра L1-L2-L3



К-во элементов: 4  
Угол поворота: 90°



### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ

Выбор переключателя и его номинала должен производиться не только на основе функциональной схемы, но и в соответствии с предусматриваемой категорией применения.

Стандарты МЭК устанавливают четкую и быструю классификацию наиболее часто используемых категорий применения:

- AC1: Включение и выключение резистивных нагрузок ( $\cos\varphi \geq 0,95$ )
- AC21: Печи с резистивными ТЭНами
- AC3: Включение и выключение двигателей
- AC23: Включение и выключение высокоиндуктивных нагрузок
- AC15: Управление вспомогательными цепями и электромагнитами.

В цепях постоянного тока кулачковые выключатели используются для включения/выключения небольшой нагрузки или в цепях управления, например:

- DC13: Управление электромагнитами постоянного тока
- DC21: Управление резистивными нагрузками с небольшой перегрузкой (DC21A используется в случае часто выполняемых коммутаций).
- DC23: Управление высокоиндуктивными нагрузками (DC23A используется в случае часто выполняемых коммутаций).

Другие предписания и рекомендации относительно применения кулачковых переключателей как вспомогательного оборудования электрических машин даны в стандартах IEC/EN 60204-1 и, в частности, как указано далее в разделе ПРИМЕНЕНИЕ.

### ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ РАЗМЫКАНИЯ:

- используется для отсоединения оборудования от сети питания
- воздушный зазор между контактами соответствует стандарту IEC/EN 60947-3
- возможность блокировки навесным замком в положении "Выкл"
- номинал соответствует прерыванию токов, с величинами предусматриваемыми категориями применения AC1 и AC21.

ТИП		GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125			
Номинальное напряжение изоляции <sup>①</sup> Ui IEC/EN UL/CSA	B	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690			
	B	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600			
Номинальное выдержив. импульсное перенап. <sup>①</sup> Uimp IEC/EN 60947-3	кВ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8			
Номинальный тепловой ток Ith IEC/EN UL/CSA (общего назначения)	A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125			
	A	12	15	32	40	15	20	30	40	50	60	130			
Номинальное рабочее напряжение (выключатель-разъединитель) <sup>①</sup>	B	440	440	440	440	480	480	480	480	480	480	690			
Номинальное выдержив. импульсное перенап. (выключатель-разъединитель)	кВ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6			
Макс. номинал предохранителя для защиты от короткого замыкания In (gG)	10кА	A	20	20	40	40	16	20	25	32	40	63	125		
	25кА	A	16	16	35	35	10	16	25	32	40	63	100		
	50кА	A	–	–	32	35	–	–	–	32	40	63	100		
	63кА	A	–	–	–	35	–	–	–	–	40	63	100		
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw	1с	A	250	250	800	800	200	250	400	800	1000	1200	2100		
Номинальный рабочий ток Ie AC1/AC21A (IEC/EN)	A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125			
	AC15 (IEC/EN)	110В	A	10	10	25	25	10	10	16	25	25	32	40	
	220...230В	A	8	8	20	22	8	8	12	20	22	25	28		
	380...400В	A	4	6	10	12	4	6	8	10	12	15	15		
	660...690В	A	3	3,7	5,5	7,5	1,5	1,5	2	2	2	4	5		
Выключатели для двигателей переменного тока AC3 (IEC/EN)	220...230В 3 фазы	кВт	3,5	3,7	7,5	7,5	2,5	3	5,5	7,5	8	11	18,5		
		кВт	4,5	5,5	11	15	4	5,5	7,5	11	15	18,5	37		
		кВт	5,5	5,5	11	15	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	33		
	1 фаза (2 полюса)	110В	кВт	0,55	0,75	1,8	2,2	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5	
		220...230В	кВт	1,5	1,8	3,5	4,4	1,5	2,2	3	4	6,5	6,5	11	
		380...440В	кВт	2,2	3	5,5	7	2,2	3	5,5	6,5	8	11,5	15	
	AC23A (IEC/EN)	220...230В 3 фазы	кВт	3,7	4	8	9	3	5	6,5	8	8	12,5	30	
			кВт	6,5	7,5	15	18,5	5,5	7,5	11	15	18,5	30	45	
			кВт	7,5	7,5	15	15	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37	
		1 фаза (2 полюса)	110В	кВт	0,75	0,75	2,2	3	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
			220...230В	кВт	1,8	2,2	3,5	5,2	1,7	2,5	3,7	4	6	7,5	11
			380...440В	кВт	3	3,5	6	7,5	3	3,7	5,5	7,5	11	12,5	15

① Действительно для систем с нейтралью и землей, категории перенапряжения III, категории загрязнения 3.

ТИП			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Выключатели для двигателей													
Прямое управление (UL/CSA-DOL) 3 фазы	120В	л.с.	1,5	1,5	3	5	–	–	–	–	–	–	–
	230В	л.с.	3	3	7,5	10	3	3	–	–	–	–	–
	480В	л.с.	5	5	15	15	–	–	10	15	20	25	50
	600В	л.с.	5	5	15	15	–	–	–	–	–	–	40
1 фаза (2 полюса)	120В	л.с.	0,75	0,75	1,5	2	–	–	–	–	–	–	–
	230В	л.с.	1	1,5	3	5	–	–	–	–	–	–	–
Выключатели для двигателей постоянного тока													
DC21A	48В	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	60В	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	50	80
	110В	A	4	4	5	6	4	4	4	6	6	8	10
	220В	A	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1	1,2
	440В	A	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	–	–	–	–	–
DC23A	24В	A	16(1)	20(1)	32(1)	40(1)	10(1)	20(1)	25(1)	32(1)	40(1)	50(1)	125(1)
	48В	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)	125(2)
	60В	A	16(3)	20(3)	32(3)	40(3)	10(3)	20(3)	25(3)	32(3)	40(3)	50(3)	125(3)
Последовательно соединить контакты в количестве, указанном в скобках	110В	A	10(3)	10(3)	15(3)	20(3)	5(3)	10(3)	12(3)	15(3)	20(3)	25(3)	50(3)
	220В	A	7(4)	8(4)	12(4)	12(4)	5(4)	8(4)	10(4)	12(4)	12(4)	15(4)	20(4)
DC13	24В	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	48В	A	14	16	25	32	10	16	20	25	32	40	100
	60В	A	12	12	16	16	8	12	16	16	16	28	50
	110В	A	0,8	1	3	3	1	1	1,5	3	3	3,3	4
	220В	A	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	–	–	–
	440В	A	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	–	–	–	–	–
Мощность рассеивания	Вт/полюс		0,6	0,6	1,6	1,6	0,8	0,8	1,1	1,5	2,0	3,4	6,3
Механическая износостойкость	число цик.		5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	3x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	1x10 <sup>6</sup>
Винт клеммы	M		3	3	4	4	3	3	3,5	4	4	5	2x5
Момент затяжки	макс. Нм		0,5	0,8	1,2	1,2	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	2	2
Сечение проводника	макс. ж/г	2xмм <sup>2</sup>	2,5/2,5	2,5/2,5	10/6	10/6	2,5/2,5	2,5/2,5	4/4	6/4	10/6	16/10	50/50
		2xAWG	14/14	14/14	8/10	8/10	12/14	12/14	10/12	8/10	8/10	6/8	1/0 / 1/0
ж: жесткий г: гибкий	мин. ж/г	2xмм <sup>2</sup>	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/2,5
		2xAWG	20/20	20/20	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20	16/16	16/16	14/14	14/14
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ													
Диапазон рабочих температур	°C		–25...+55										
Температура хранения	°C		–40...+70										