

- Предназначены для коммутации силовых цепей, цепей управления, а также для пуска двигателей
- Возможна специальная конфигурация
- Степень защиты с передней стороны IP40, IP54 или IP65
- Широкий ряд преимуществ
- Изделия сертифицированы ведущими международными органами контроля

Lovato
electric



Кулачковые выключатели

Кулачковые выключатели

Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U	7-2
Переключатели для установки на переднюю панель, исполнение U	7-3
Выключатели для двигателей, установка на переднюю панель	7-4
Переключатели вольтметров и амперметров, установка на переднюю панель	7-5
Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U11, Ø 22	7-6
Выключатели для установки на переднюю панель, исполнение U12, Ø 22	7-6
Выключатели с блокировкой замком для установки на переднюю панель, исполнение U25-U65	7-6
Выключатели для установки на монтажную панель, исполнение O88-O98-O99-O68-O78-O79	7-7
Выключатели для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022), исполнение O48	7-8
Выключатели в корпусе, исполнение P	7-9
Выключатели для двигателей в корпусе, исполнение P-P25	7-10
Аксессуары	7-11

Выключатели, исполнение U, установка на переднюю панель



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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.

1 полюсные - 1 элементные - Схема 90

7 GN12 90 U	12	□ 48	1	0.075
7 GN20 90 U	20	□ 48	1	0.077
7 GN25 90 U	25	□ 48	1	0.087
7 GN32 90 U	32	□ 65	1	0.172
7 GN40 90 U	40	□ 65	1	0.173
7 GN63 90 U	63	□ 65	1	0.200

2-х полюсные - 1 элементные - Схема 91.

7 GN12 91 U	12	□ 48	1	0.078
7 GN20 91 U	20	□ 48	1	0.081
7 GN25 91 U	25	□ 48	1	0.094
7 GN32 91 U	32	□ 65	1	0.189
7 GN40 91 U	40	□ 65	1	0.198
7 GN63 91 U	63	□ 65	1	0.218

3-х полюсные - 2-х элементные - Схема 10

7 GN12 10 U	12	□ 48	1	0.090
7 GN20 10 U	20	□ 48	1	0.095
7 GN25 10 U	25	□ 48	1	0.114
7 GN32 10 U	32	□ 65	1	0.228
7 GN40 10 U	40	□ 65	1	0.240
7 GN63 10 U	63	□ 65	1	0.282
7 GN125 10 U	125	□ 90	1	0.721

4-х полюсные - 2-х элементные - Схема 92.

7 GN12 92 U	12	□ 48	1	0.088
7 GN20 92 U	20	□ 48	1	0.098
7 GN25 92 U	25	□ 48	1	0.120
7 GN32 92 U	32	□ 65	1	0.232
7 GN40 92 U	40	□ 65	1	0.251
7 GN63 92 U	63	□ 65	1	0.302
7 GN125 92 U	125	□ 90	1	0.782

Основные параметры

- Ток 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 до IP65 (смотрите «Опции» далее в тексте), IP00 (для контактов).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LRQS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	—	●	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●
GN125	●	—	—	—	—	—	—	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора
Смотрите страницы TC-30 и 31.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP54 :
Код заказа дополнить обозначением "01".
Пример: 7 GN12 90 U 01.

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

Установка на рейку DIN 35 мм (EN50022):
Код заказа дополнить обозначением "18".
Пример: 7 GN25 10 O 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 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.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Переключатели, исполнение U, установка на переднюю панель



од 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-х полюсные - 2-х 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-х полюсные - 3-х 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-х полюсные - 4-х 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-х полюсные - 2-х 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-х полюсные - 3-х 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-х полюсные - 4-х 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

- Ток от 12А до 125А.
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 до IP65 (смотрите «Опции» далее в тексте), IP00 (для контактов).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LROS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	—	—	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●
GN125	●	—	—	—	—	—	—	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP54 :

Код заказа дополнить обозначением "01".

Пример: 7 GN12 51 U 01.

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :

Код заказа дополнить обозначением "51".

Пример: 7 GN12 52 U 51.

Установка на рейку DIN 35 мм (EN50022):

Код заказа дополнить обозначением "18".

Пример: 7 GN25 10 O 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 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.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения

возможна поставка по запросу переключателей

специального исполнения со специальными

электрическими схемами.

Переключатели для двигателей, исполнение U, установка на переднюю панель



Код заказа	Номин. ток AC1 ¹	Размер передн. панели	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ.

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

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

Переключатели полюсов - 4-х элементные - Схема 13.

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

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

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

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

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

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

7 GN12 20 U	12	□ 48	1	0.161
7 GN20 20 U	20	□ 48	1	0.165
7 GN25 20 U	25	□ 48	1	0.246
7 GN32 20 U	32	□ 65	1	0.446

Переключатели «звезда»/«треугольник» реверсивные - 5-ти элементные - Схема 21.

7 GN12 21 U	12	□ 48	1	0.140
7 GN20 21 U	20	□ 48	1	0.145
7 GN25 21 U	25	□ 48	1	0.210
7 GN32 21 U	32	□ 65	1	0.382

Выключатели для однофазных двигателей - 2-х элементные - Схема 15.

7 GN12 15 U	12	□ 48	1	0.090
7 GN20 15 U	20	□ 48	1	0.094
7 GN25 15 U	25	□ 48	1	0.115

Переключатели для контакторов - 1 элементные - Схема 207.

7 GN12 207 U	12	□ 65	1	0.075
7 GN20 207 U	20	□ 65	1	0.077
7 GN25 207 U	25	□ 65	1	0.087

¹ Рабочие мощности переключателей смотрите в таблице на стр. TC-31.

Основные параметры

- Ток от 12А до 125А.
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 до IP65 (смотрите «Опции» далее в тексте), IP00 (для контактов).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LRQS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	—	●	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●
GN125	●	—	—	—	—	—	—	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP54 :
Код заказа дополнить обозначением "01".
Пример: 7 GN12 11 U 01.

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением "51".
Пример: 7 GN12 13 U 51.

Установка на рейку DIN 35 мм (EN50022):
Код заказа дополнить обозначением "18".
Пример: 7 GN25 10 O 18.

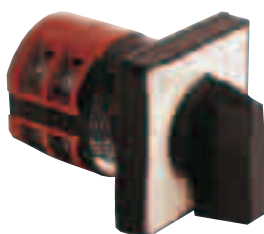
Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):
Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN12H 10 U.

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.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Переключатели вольтметров и амперметров, исполнение U, установка на переднюю панель



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-х элементные - Схема 68.

7 GN12 68 U		12	□ 48	1	0.094
7 GN20 68 U		20	□ 48	1	0.099
7 GN25 68 U		25	□ 48	1	0.122

Фаза-Фаза L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2-х элементные - Схема 67.

7 GN12 67 U		12	□ 48	1	0.094
7 GN20 67 U		20	□ 48	1	0.099
7 GN25 67 U		25	□ 48	1	0.122

Для 3-х линейных напряжений и 3-х фазных напряжений, 3-х элементные - Схема 66.

7 GN12 66 U		12	□ 48	1	0.101
7 GN20 66 U		20	□ 48	1	0.116
7 GN25 66 U		25	□ 48	1	0.152

Для 1 фазного напряжения и 3-х линейных напряжений - 3-х элементные - Схема 60.

7 GN12 60 U		12	□ 48	1	0.105
7 GN20 60 U		20	□ 48	1	0.116
7 GN25 60 U		25	□ 48	1	0.152

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРОВ L1-L2-L3 прямое подключение - 5 элементные - Схема 97

7 GN12 97 U		12	□ 48	1	0.132
7 GN20 97 U		20	□ 48	1	0.148
7 GN25 97 U		25	□ 48	1	0.215

L1-L2-L3 от трех трансформаторов тока - 4-х элементные - Схема 98

7 GN12 98 U		12	□ 48	1	0.115
7 GN20 98 U		20	□ 48	1	0.115
7 GN25 98 U		25	□ 48	1	0.154

Основные параметры

- Ток от 12А до 125А.
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 до IP65 (смотрите «Опции» далее в тексте), IP00 (для контактов).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LROS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP54 :
Код заказа дополнить обозначением "01".

Пример: 7 GN12 68 U 01.

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

Пример: 7 GN12 67 U 51.

Установка на рейку DIN 35 мм (EN50022):

Код заказа дополнить обозначением "18".

Пример: 7 GN25 10 O 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 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.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Выключатели, исполнение U11, установка на переднюю панель, установочное отверстие Ø 22



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер перед. панель	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]
Выключатели однополюсные - 1 элементные - Схема 90.				
7 GN12 90 U11	12	—	1	0.078
7 GN20 90 U11	20	—	1	0.082
Выключатели двухполюсные - 1 элементные - Схема 91.				
7 GN12 91 U11	12	—	1	0.080
7 GN20 91 U11	20	—	1	0.084
Выключатели трехполюсные - 2-х элементные - Схема 10.				
7 GN12 10 U11	12	—	1	0.092
7 GN20 10 U11	20	—	1	0.095
Выключатели 4-х полюсные - 2-х элементные - Схема 92.				
7 GN12 92 U11	12	—	1	0.094
7 GN20 92 U11	20	—	1	0.100

Основные параметры

- Ток от 12А до 125А.
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 до IP65 (смотрите «Опции» далее в тексте), IP00 (для контактов) и IP20 (контакты только GN... U25 и GN... U65).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до + 55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LR0S	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	●	—	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●
GN125	●	—	—	—	—	—	—	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP54 :
Код заказа дополнить обозначением "01".
Пример: 7 GN12 90 U11 01.

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением "51".
Пример: 7 GN12 92 U12 51.

Установка на рейку DIN 35 мм (EN50022):
Код заказа дополнить обозначением "18".
Пример: 7 GN25 10 0 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 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.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

7 Выключатели, исполнение U12, установка на переднюю панель Ø 22, коммутация ключем



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер перед. панель	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]
Выключатели однополюсные - 1 элементные - Схема 90.				
7 GN12 90 U12	12	—	1	0.100
7 GN20 90 U12	20	—	1	0.104
Выключатели двухполюсные - 1 элементные - Схема 91.				
7 GN12 91 U12	12	—	1	0.108
7 GN20 91 U12	20	—	1	0.112
Выключатели трехполюсные - 2 элементные - Схема 10.				
7 GN12 10 U12	12	—	1	0.129
7 GN20 10 U12	20	—	1	0.135
Выключатели 4-х полюсные - 2-х элементные - Схема 92.				
7 GN12 92 U12	12	—	1	0.132
7 GN20 92 U12	20	—	1	0.139

Выключатели с блокировкой замком, исполнение U25-U65, установка на переднюю панель



Код заказа	Номин. ток AC1	Размер перед. панель	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]
Выключатели 3-х полюсные - 2-х элементные - Схема 10.				
7 GN12 10 U25	12	□ 65	1	0.161
7 GN20 10 U25	20	□ 65	1	0.165
7 GN25 10 U25	25	□ 65	1	0.187
7 GN32 10 U25	32	□ 65	1	0.277
7 GN40 10 U65	40	□ 65	1	0.294
7 GN63 10 U65	63	□ 65	1	0.366
7 GN125 10 U65	125	□ 90	1	0.976
Выключатели 4-х полюсные - 2 элементные - Схема 92.				
7 GN12 92 U25	12	□ 65	1	0.164
7 GN20 92 U25	20	□ 65	1	0.169
7 GN25 92 U25	25	□ 65	1	0.196
7 GN32 92 U25	32	□ 65	1	0.285
7 GN40 92 U65	40	□ 65	1	0.298
7 GN63 92 U65	63	□ 65	1	0.370
7 GN125 92 U65	125	□ 90	1	0.984

Выключатели с блокировкой двери и блокировкой замком, исполнение 088-098-099, красно-желтые



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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
Трехполюсные - 2-х 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

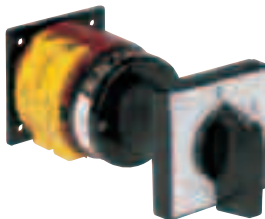


Четырехполюсные - 2-х элементные - Схема 92.

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



Выключатели с блокировкой двери, исполнение 068-078-079



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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
Трехполюсные - 2-х 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



Четырехполюсные - 2-х 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

- Ток от 12А до 125А.
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты от IP40 до IP65 (смотрите «Опции» далее в тексте), IP20 (для контактов).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LROS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	—	—	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●
GN125	●	—	—	—	—	—	—	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора
Смотрите страницы TC-30 и 31.

Опции

Фронтальная панель со степенью защиты IP54 :
Код заказа дополнить обозначением "01".
Пример: 7 GN12 10 068 01.

Фронтальная панель со степенью защиты IP65 :
Код заказа дополнить обозначением "51".
Пример: 7 GN12 92 068 51.

Установка на рейку DIN 35 мм (EN50022):
Код заказа дополнить обозначением "18".
Пример: 7 GN25 10 0 18.

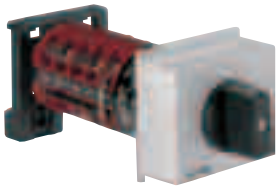
Фронтальная панель увеличенных размеров для GN12-0-25 (от 48x48 до 65x65):
Код заказа дополнить обозначением "H" после указания величины переключателя.
Пример: 7 GN12H 10 U.

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.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Выключатели, переключатели, переключатели вольтметров и амперметров, исполнение модульное - 048, установка на рейку DIN 35 мм



Код заказа	Номинал. ток AC1	Размер перед. панель	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[мм]	шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.

1 полюсные - 1 элементные - Схема 90.

7 GN12 90 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.098
7 GN20 90 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.102

2-х полюсные - 1 элементные - Схема 91.

7 GN12 91 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.103
7 GN20 91 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.106

3-х полюсные - 2-х элементные - Схема 10.

7 GN12 10 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.114
7 GN20 10 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.119

4-х полюсные - 2-х элементные - Схема 92.

7 GN12 92 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.116
7 GN20 92 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.121

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.

1 полюсные - 1 элементные - Схема 51.

7 GN12 51 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.104
7 GN20 51 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.107

2-х полюсные - 2-х элементные - Схема 52.

7 GN12 52 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.118
7 GN20 52 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.123

3-х полюсные - 3-х элементные - Схема 53.


7 GN12 53 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.137
7 GN20 53 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.143

4-х полюсные - 4-х элементные - Схема 75.


7 GN12 75 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.150
7 GN20 75 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.155

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛЬТМЕТРОВ

Фаза-нейтраль L1-N/L2-N/L3-N - 2 элементные - Схема 68.


7 GN12 68 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.118
7 GN20 68 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.123

Фаза-фаза L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 элементные - Схема 67.

7 GN12 67 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.118
7 GN20 67 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.123


На 3 фазных и 3 линейных напряжения -

3-х элементные - Схема 66.

7 GN12 66 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.137
7 GN20 66 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.143


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРОВ

L1-L2-L3 прямое подключение - 5 элементные - Схема 97.

7 GN12 97 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.165
7 GN20 97 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.170

L1-L2-L3 через три трансформатора тока -

4-х элементные - Схема 98.

7 GN12 98 048		12	<input type="checkbox"/> 48	1	0.134
7 GN20 98 048		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0.139

Основные параметры

- Ток от 12A до 20A.
- Высокая электрическая и механич. износостойкость.
- Угол поворота рукоятки: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Контакты из сплава серебра с двойным разрывом.
- Степень защиты с передней стороны: IP40, IP00 (для контактов).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LRQS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Выключатели в корпусе, исполнение P



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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Трехполюсные - 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	90x90	1	0.453
7 GN63 10 P	63	110x110	1	0.708

Четырехполюсные - 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	90x90	1	0.459
7 GN63 92 P	63	110x110	1	0.711

Выключатели для 1Ф двигателей с пусковой обмоткой - Схема 15.

7 GN12 15 P	12	65x65	1	0.172
7 GN20 15 P	20	75x75	1	0.220
7 GN25 15 P	25	75x75	1	0.274

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.

Однополюсные - Схема 51.

7 GN12 51 P	12	65x65	1	0.168
7 GN20 51 P	20	75x75	1	0.214
7 GN25 51 P	25	75x75	1	0.268
7 GN32 51 P	32	90x90	1	0.434
7 GN40 51 P	40	90x90	1	0.448
7 GN63 51 P	63	110x110	1	0.704

Двухполюсные - Схема 52.

7 GN12 52 P	12	65x65	1	0.176
7 GN20 52 P	20	75x75	1	0.224
7 GN25 52 P	25	75x75	1	0.258
7 GN32 52 P	32	90x90	1	0.408
7 GN40 52 P	40	90x90	1	0.463
7 GN63 52 P	63	110x110	1	0.789

Трехполюсные - 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	90x90	1	0.522
7 GN63 53 P	63	110x110	1	0.848

Четырехполюсные - 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	0.573
7 GN63 75 P	63	110x110	1	1.051

Основные параметры

- Ток от 12А до 63А.
- 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).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LROS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	—	—	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Специальное исполнение

Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Переключатели в корпусе для двигателей, исполнение P



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

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ

Трехполюсные реверсивные - Схема 11.

7 GN12 11 P	12	65x65	1	0.216
7 GN20 11 P	20	75x75	1	0.271
7 GN25 11 P	25	75x75	1	0.299
7 GN32 11 P	32	90x90	1	0.482
7 GN40 11 P	40	90x90	1	0.508
7 GN63 11 P	63	110x110	1	0.834

Переключатели полюсов - Схема 13.

7 GN12 13 P	12	65x65	1	0.229
7 GN20 13 P	20	75x75	1	0.292
7 GN25 13 P	25	75x75	1	0.421
7 GN32 13 P	32	90x90	1	0.555
7 GN40 13 P	40	110x110	1	0.578
7 GN63 13 P	63	110x110	1	1.057

Переключатели «треугольник»/«звезда» - Схема 12.

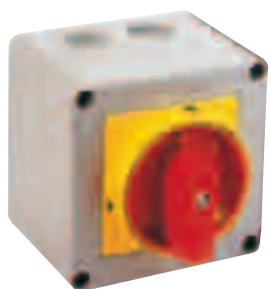
7 GN12 12 P	12	65x65	1	0.229
7 GN20 12 P	20	75x75	1	0.292
7 GN25 12 P	25	75x75	1	0.421
7 GN32 12 P	32	90x90	1	0.555
7 GN40 12 P	40	110x110	1	0.578
7 GN63 12 P	63	110x110	1	1.057

Трехполюсные реверсивные переключатели с возвратом в положение «0» - Схема 26.

7 GN12 26 P	12	65x65	1	0.216
7 GN20 26 P	20	75x75	1	0.271
7 GN25 26 P	25	75x75	1	0.299

● Рабочие мощности при различных напряжениях смотрите в таблице на странице TC-31.

Выключатели в корпусе с блокировкой навесным замком, исполнение P25



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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.

Трехполюсные - 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

Четырехполюсные - 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

- Ток от 12А до 63А.
- 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).
- Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	cCSAus	KEMA	VDE	LROS	CRS	EZU	MEEI	BV
GN12	●	●	●	—	●	●	●	●
GN20	●	●	●	●	●	●	●	●
GN25	●	●	●	●	●	●	●	●
GN32	●	●	●	●	●	—	—	●
GN40	●	●	●	—	—	●	●	●
GN63	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Сертификаты получены.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113.

Рекомендации для выбора

Смотрите страницы TC-30 и 31.

Специальное исполнение

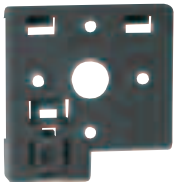
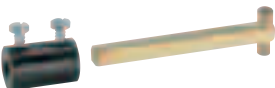
Кроме переключателей стандартного исполнения возможна поставка по запросу переключателей специального исполнения со специальными электрическими схемами.

Аксессуары


7 A019... - 7 A119...

7 A169...

7 A014 - 7 AR114 - 7 AR214

7 AR124 - 7 AR224

7 A180 - 7 A181

7 APRBP

7 A441 - 7 A442 - 7 A443

Код заказа	Описание	Кол-во в	Вес
		упак.	
		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

7 A014	Размер передн.панели 48x48	1	0,005
7 AR114	Размер передн.панели 65x65	1	0,010
7 AR214	Размер передн.панели 90x90	1	0,015

Рукоятки типа «рычаг» черные

7 AR124	Размер передн.панели 65x65	1	0,019
7 AR224	Размер передн.панели 90x90	1	0,038

Панели для крепления на рейку DIN 35 мм (EN 50022) 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. 70мм

7 APRBP	Для GN12 ÷ GN63	1	0,027
----------------	-----------------	---	-------

Резиновые колпачки **❶**.

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 четырьмя элементами	1	0,063

❶ Увеличивает степень защиты с IP00 до IP20.