

Многогранность использования!

- КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ**
 Трехполюсные выключатели-разъединители номиналом от 16А до 63А выполнены в корпусе шириной всего лишь 36мм; а номиналом от 63А до 160А - в корпусе шириной всего лишь 70мм.
- УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**
 Установка и снятие четвертого полюса и дополнительных блоков является быстрой и простой операцией, не требующей применения специального инструмента
- ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМА**
 Выключатели-разъединители типа GA... пригодны как для небольших домашних установок, так и для установок с большим количеством солнечных батарей. Допускается использование до 1000В в режиме DC21В.



- СЕРТИФИКАЦИЯ**
 Исполнения номиналом от 16А до 63А сертифицированы для Канады и США по стандартам UL60947-4-1 / CSA C22.2 № 60947-4-1. Исполнения номиналом от 30А до 125А сертифицированы для Канады и США по стандарту UL98/CSA C22.2 n° 4.



- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕТВЕРТЫЙ БОКОВОЙ ПОЛЮС**
 Замыкание контактов четвертого полюса происходит одновременно или с опережением по отношению к полюсам выключателя-разъединителя.



- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ**
 Единый дополнительный блок пригоден для всех 9 номиналов выключателей-разъединителей; замыкание контактов выполняется одновременно с полюсами выключателя-разъединителя. Доступны исполнения с опережающим размыканием НО контакта относительно полюсов выключателя-разъединителя.

- МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА**
 На каждом выключателе-разъединителе можно устанавливать до 4 вспомогательных контактов или один четвертый полюс и 3 вспомогательных контакта (всегда по 2 блока слева и 2 блока справа). Кроме этого возможна дополнительная установка клемм земли и нейтрали и держателя предохранителя.



- РУКОЯТКА СУСТР-ВОМ БЛОКИР. ДВЕРИ С РАЗМЕРАМИ СЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ 48x48MM**
 Рукоятки GAХ68 и GAХ68В идеально подходят для шкафов и шитов небольшого размера.



- ИСПОЛНЕНИЕ С ЧИСЛОМ ПОЛЮСОВ ОТ 6 ДО 8**
 Для выключателей-разъединителей прямого действия номиналом от 16А до 160А доступна система механических соединений для получения разъединителей с 6-8 полюсами и устройство механической блокировки для осуществления функции коммутации сети (I - II). Корпусные реверсивные рубильники сертифицированы по cULus.

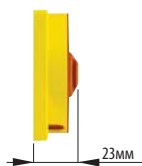


- ДЕРЖАТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ**



- На выключателях-разъединителях прямого действия номиналом от 16А до 32А может быть установлен трехполюсный держатель предохранителей, что позволяет получить компактное моноблочное устройство. Доступ к предохранителям возможен только при состоянии "ВЫКЛ" выключателя-разъединителя.

- УМЕНЬШЕННАЯ ГЛУБИНА РУКОЯТОК**
 Рукоятки GAХ61 и GAХ61 В имеют глубину всего лишь 23мм.



- БЛОКИРУЕМЫЕ НАВЕСНЫМ ЗАМКОМ РУКОЯТКИ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP65**
 Имеется широкий ассортимент селекторных и рычажных рукояток с креплением с помощью винтов или гаек. Все рукоятки снабжены встроенным механизмом для обеспечения возможности блокировки навесным замком. Для выключателей-разъединителей от 16А до 40А с установкой на дверь селекторная рукоятка GAХ63... устанавливается защелкиванием без необходимости использования инструментов.



- КРЕПЛЕНИЕ РУКОЯТОК**
 Наличие многочисленных отверстий на накладке позволяет заменять имеющиеся выключатели-разъединители без дополнительного сверления.



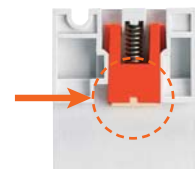
- РУКОЯТКА В ИСПОЛНЕНИИ UL508А**
 В соответствии с положениями стандарта UL508А, которые требуют обеспечить для уполномоченных специалистов возможность доступа к электрическому шкафу, находящемуся под напряжением, предлагаются селекторная и рычажная рукоятки с опцией деактивации функции блокировки двери при положении "Вкл" выключателя-разъединителя.



- ЗАМЕТНОСТЬ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**
 Благодаря простому и современному дизайну рукояток, включенное или выключенное положение выключателя четко и безошибочно видно даже на расстоянии.

- УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ**
 Установка и демонтаж выключателей-разъединителей на DIN-рейку выполняются без применения инструментов легким нажатием на разъединитель.

- ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ВСТАВКА НА DIN-РЕЙКУ**



- Резиновая вставка не позволяет выключателям-разъединителям скользить по рейке даже в том случае, когда DIN-рейку установлена вертикально или вне пределов допуска.

- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ КЛЕММ**
 Клеммы пригодны для любого типа кабеля: гибкого, жесткого и стандартного AWG. Клеммы устойчивы к моментам затяжки большой величины.

- ВЫСОКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РЕЖИМЕ АС23**
 Номинальные токи Ie в режиме АС23 (690В пер. тока) имеют наибольшую величину в своей категории.

- МОДУЛЬНОСТЬ**
 Разработаны для установки в модульных шкафах управления.

Трехполюсные выключатели-разъединители



GA016 A...
GA040 A
GA063 SA

GA063 A...
GA160 A

new



GA016 C...
GA040 C

GA063 C...
GA125 C

new

Дополнительный четвертый полюс



GA016 A...
GA040 A
GA063 SA



GA016 C...
GA040 C

Код заказа	Условный тепловой ток в потоке воздуха AC21A (≤690В)	Номинальный рабочий ток Ie AC22A (≤690В) AC23A (≤415В)	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[A]	шт.	[кг]

Выключатели прямого действия в комплекте с черной ручкой. Для исполнения с устройством блокировки двери необходимо доукомплектовать выключатели удлинителем и ручкой (см. стр. 11-13). Сертифицирован по стандарту UL60947-4-1.

GA016 A	16	16	1	0,146
GA025 A	25	25	1	0,146
GA032 A	32	32	1	0,146
GA040 A	40	40	1	0,146
GA063 SA	63	45	1	0,148

Сертифицирован по стандарту UL98.

GA030 A	30	30	1	0,388
GA063 A	63	63	1	0,388
GA080 A	80	80	1	0,388
GA100 A	100	100	1	0,388
GA125 A	125	125	1	0,388
GA160 A	160	125	1	0,388

Исполнение для установки на дверце, в комплекте с удлинителем (подлежит доукомплектованию ручкой, см. стр. 11-12). Сертифицирован по стандарту UL60947-4-1.

GA016 C	16	16	1	0,170
GA025 C	25	25	1	0,170
GA032 C	32	32	1	0,170
GA040 C	40	40	1	0,170

Сертифицирован по стандарту UL98.

GA030 C	30	30	1	0,404
GA063 C	63	63	1	0,404
GA080 C	80	80	1	0,404
GA100 C	100	100	1	0,404
GA125 C	125	125	1	0,404

Код заказа	Условный тепловой ток в потоке воздуха AC21A (≤690В)	Номинальный рабочий ток Ie AC22A (≤690В) AC23A (≤415В)	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[A]	шт.	[кг]

Одновременное замыкание с полюсами выключателя-разъединителя. Для исполнений GA...A.

GA016 A... GA040 A	40	40	1	0,045
GA063 SA	63	45	1	0,045
GA063 SA	63	63	1	0,126
GA080 A	80	80	1	0,126
GA100 A	100	100	1	0,126
GA125 A	125	125	1	0,126
GA160 A	160	125	1	0,126

Для исполнений GA...C.

GA030 C	40	40	1	0,045
GA063 C	63	63	1	0,128
GA080 C	80	80	1	0,128
GA100 C	100	100	1	0,128
GA125 C	125	125	1	0,128

Опережающее замыкание по отношению к полюсам выключателя-разъединителя. Для исполнений GA...A.

GA016 A... GA040 A	40	40	1	0,046
GA063 SA	63	45	1	0,046
GA125 A	125	125	1	0,116

Для исполнений GA...C.

GA030 C	40	40	1	0,046
GA125 C	125	125	1	0,128

- 1 Только для GA016 A...GA040 A.
- 2 Только для GA063 SA.
- 3 Только для GA016 C...GA040 C.
- 4 Только для GA063 A...GA125 A.
- 5 Только для GA030 C и GA063 C...GA125 C.
- 6 Только для GA030 A и GA063 A.
- 7 Только для GA030 C и GA063 C.

Общие характеристики

- от 16 до 160А
- доступные исполнения:
 - прямого действия
 - установка на дверце
 - с устройством блокировки двери. Для этого исполнения используйте выключатель-разъединитель прямого действия с приобретаемыми отдельно удлинителем и ручкой. См. стр. 11-12 и 14
- компактные размеры и модульность
- установка на рейку DIN 35мм или на винтах
- могут блокироваться навесным замком в положении 0 без помощи инструментов.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение изоляции Ui: 1000В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 8кВ
- электрическая износостойкость в AC21A:
 - 100 000 циклов GA016...GA040, GAX...40A/C
 - 15 000 циклов GA063 SA, GAX...063SA
 - 30 000 циклов GA030 и GA063...GA125, GAX...063...125A/C
 - 1500 циклов GA160A, GAX42 160A
- механическая износостойкость:
 - 100 000 циклов GA016...GA040 A/C, GA063 SA, GAX...40A/C, GAX...063SA
 - 30 000 циклов GA030, GA063...GA160A/C, GAX...063...125A/C, GAX42 160A.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты:

Тип	cUlus conformato UL60947-4-1 / CSA C22.2 № 60947-4-1	cUlus conformato UL98 / CSA C22.2 № 4	EAC	KEMA
GA016 A...GA040 A	●	—	●	●
GA063 SA	●	—	●	—
GA016 C...GA040 C	●	—	●	●
GA030 A и GA063 A...GA125 A	—	●	●	—
GA160 A-GAX42 160A	—	—	●	—
GA030 C и GA063 C...GA125 C	—	●	●	—
GAX41 040A-GAX42 040A	●	—	●	—
GAX41 063SA-GAX42 063SA	●	—	●	—
GAX41 040C-GAX42 040C	●	—	●	—
GAX41 125A-GAX42 125C	—	●	●	—
GAX42 063A...GAX42 125A	—	●	●	—
GAX42 063C...GAX42 125C	—	●	●	—

● Полученные сертификаты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1, UL98, CSA C22.2.

Ход полюсов выключателей GA...

(основные и дополнительный полюса)

	Ход 0 → 1	0°	30°	60°	90°
GA016A/C...GA040A/C - GA063SA Основные полюса				60°	
GAX42040A/C - GAX42063SA Дополните, четвертый полюс с однов. замыка.				60°	
GAX41040A/C - GAX41063SA Дополните, четвертый полюс с опереж. замыка.				55°	
GA063A/C...GA125A/C, GA160A Основные полюса				55°	
GAX42063A/C...GAX42125A/C, GAX42160A Дополните, четвертый полюс с однов. замыка.				55°	
GAX41125A/C Дополните, четвертый полюс с опереж. замыка.			48°		
		ВЫКЛ			ВКЛ

11 Выключатели-разъединители

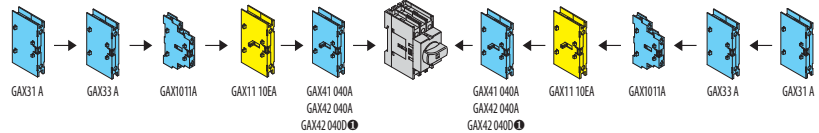
Серия GA от 16A до 160A

Дополнительные блоки и принадлежности

Максимально возможная компоновка

GA016 A...GA040 A
GA040 D

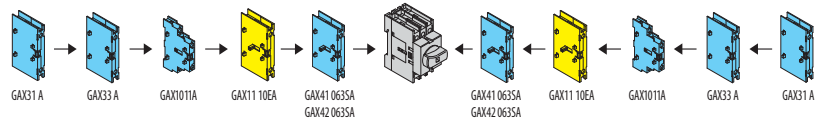
Последовательность и максимально возможная компоновка разъединителей прямого действия и дополнительные принадлежности.



1	1	1	---	1	GA016 A GA025 A GA032 A GA040 A	---	---	2	1	1	
1	1	2	---	---		---	1	---	1	1	1
1	1	1	---	1		---	1	1	1	1	1
1	1	1	1	---		---	1	1	1	1	1
1	1	1	1	---		---	---	---	2	1	1
1	1	2	---	---		---	---	1	1	1	1
1	1	2	---	---		---	---	---	2	1	1
1	1	---	---	---		---	1	---	---	1	1
1	1	---	---	1		---	---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	---	1	1

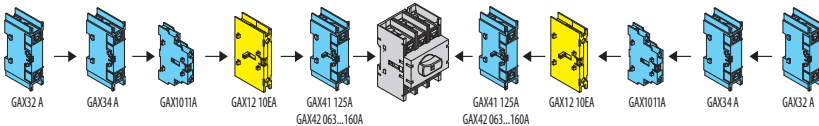
1 GAX42 040D могут быть использованы только с GA040 D.

GA063 SA



1	1	1	---	1	GA063 SA	---	---	2	1	1	
1	1	2	---	---		---	1	---	1	1	1
1	1	1	---	1		---	---	1	1	1	1
1	1	1	1	---		---	1	1	1	1	1
1	1	1	1	---		---	---	---	2	1	1
1	1	2	---	---		---	---	1	1	1	1
1	1	2	---	---		---	---	---	2	1	1
1	1	---	---	---		---	1	---	---	1	1
1	1	---	---	1		---	---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	---	1	1

GA030 A и
GA063 A...GA160 A

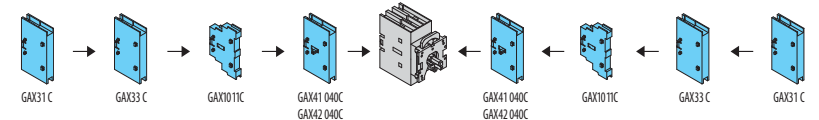


---	---	1	---	1	GA030 A GA063 A GA080 A GA100 A GA125 A GA160 A	---	---	2	---	---	
---	---	2	---	---		---	1	---	1	---	---
---	---	1	---	1		---	---	1	1	---	---
---	---	1	1	---		---	1	---	1	---	---
---	---	2	---	---		---	---	1	2	---	---
---	---	2	---	---		---	---	---	1	---	---
1	1	---	---	---		---	1	---	---	1	1
1	1	---	---	1		---	---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	---	1	1

1 GA160 A может устанавливаться только с одним 4-м полюсом (GAX42160 A) с одной стороны и вспомогательным контактом с другой.

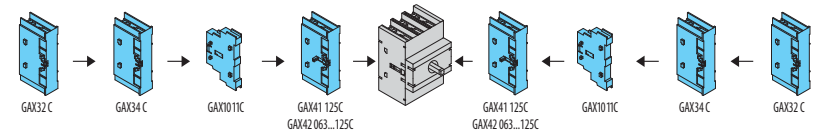
GA016 C...GA040 C

Последовательность и максимально возможная компоновка разъединителей в исполнении для установки на дверце и дополнительные принадлежности.



1	1	1	1	GA016 C GA025 C GA032 C GA040 C	---	1	1	1	
1	1	1	---		---	1	1	1	1
1	1	---	1		---	---	1	1	1
1	1	1	1		---	---	1	1	1
1	1	1	---		---	---	1	1	1
1	1	---	---		---	---	---	1	1

GA030 C и
GA063 C...GA125 C



---	---	1	1	GA030 C GA063 C GA080 C GA100 C GA125 C	---	1	---	---	
---	---	1	---		---	1	1	---	---
1	1	---	1		---	---	1	---	---
---	---	1	---		---	1	---	1	1
---	---	1	---		---	---	1	---	---
1	1	---	---		---	---	---	1	1

11 Выключатели-разъединители

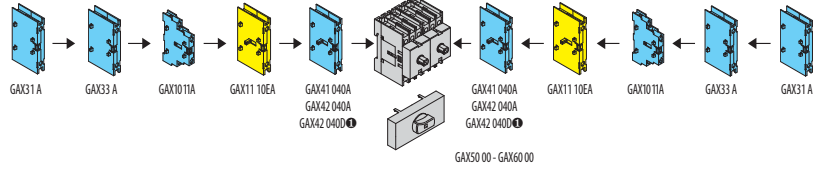
Серия GA от 16A до 160A

Дополнительные блоки и принадлежности

Максимально возможная компоновка

**GA016 A...GA040 A
GA040 D
+ GAX50 00 -
GAX60 00**

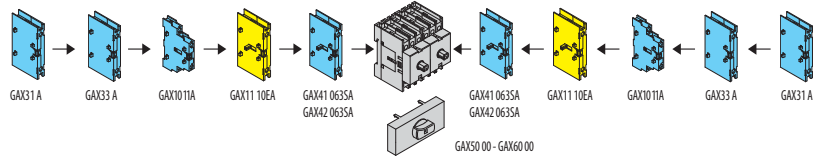
Последовательность и максимально возможная компоновка разъединителей с системой механического соединения и блокировкой для переключения сети.



1	1	1	---	1	GA016 A + GA016 A GA025 A + GA025 A GA032 A + GA032 A GA040 A + GA040 A GA040 D + GA040 D ❶	1	---	1	1	1
1	1	1	---	1		---	---	2	1	1
1	1	2	---	---		1	---	1	1	1
1	1	1	---	1		---	1	---	1	1
1	1	1	1	---		---	---	2	1	1
1	1	2	---	---		---	1	---	1	1
1	1	2	---	---		---	---	2	1	1
1	1	---	---	1		---	1	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	1	1

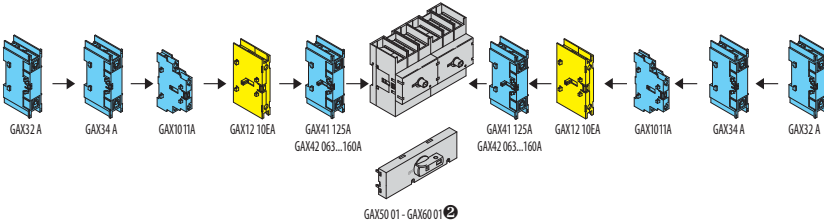
❶ GAX42 040D могут быть использованы только с GA040 D.

**GA063 SA
+ GAX50 00 -
GAX60 00**



1	1	1	---	1	GA063 SA + GA063 SA	1	---	1	1	1
1	1	1	---	1		---	---	2	1	1
1	1	2	---	---		1	---	1	1	1
1	1	1	---	1		---	1	---	1	1
1	1	1	1	---		---	---	1	1	1
1	1	2	---	---		---	1	---	1	1
1	1	2	---	---		---	---	2	1	1
1	1	---	---	1		---	1	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	1	1

**GA030 A и
GA063 A...GA160 A
+ GAX50 01 -
GAX60 01**

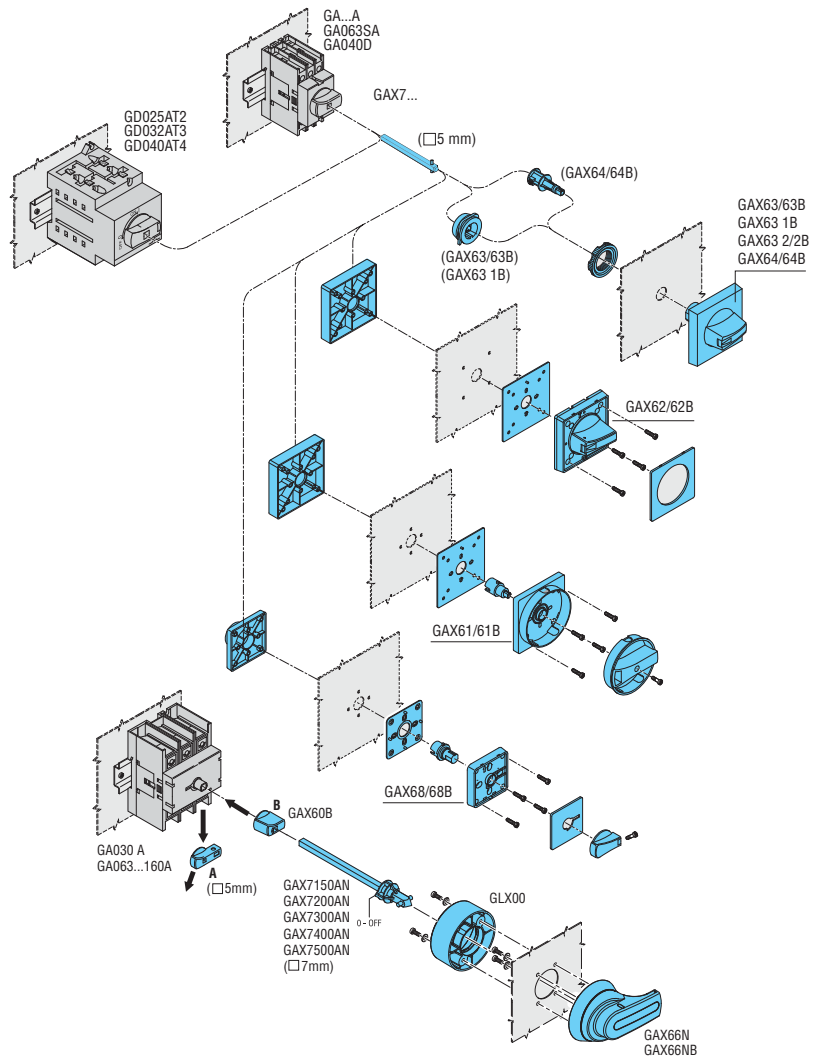


---	---	1	---	1	GA030 A + GA030 A GA063 A + GA063 A GA080 A + GA080 A GA100 A + GA100 A GA125 A + GA125 A GA160 A + GA160 A ❶	1	---	1	---	---
---	---	1	---	1		---	---	2	---	---
---	---	2	---	---		1	---	1	---	---
---	---	1	---	1		---	1	---	1	---
---	---	1	1	---		---	---	2	---	---
---	---	2	---	---		---	1	---	1	---
---	---	2	---	---		---	---	2	---	---
1	1	---	---	1		---	1	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	1	1
1	1	---	---	---		---	---	---	1	1

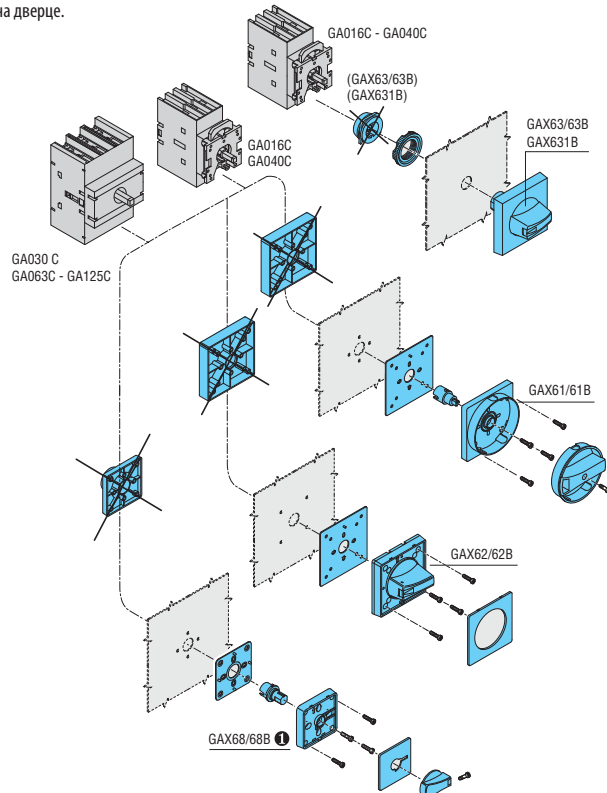
❶ GA160A может устанавливаться только с одним вспомогательным контактом (GAX1011A) на одной стороне.

❷ Не используется с GA160 A

Преобразование выключателя прямого действия в исполнение с устройством блокировки двери.



Исполнение для установки на дверце.



1 Только для GA016C...GA040C.

Выключатели-разъединители серии GA



GA040 D



GAX42...D

Код заказа	Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th}	Номинальный рабочий ток I _e DC21B ^①			Кол-во в упак.	Вес
		Последовательно соединенные полюса 3 полюса	4 полюса	800В		
	[A]	[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]
Выключатель-разъединитель, укомплектованный черной ручкой.						
GA040 D	40	12	—	—	1	0,135
Четвертый полюс.						
GAX42 040D	40	—	20	15	1	0,040

- ① Последовательное соединение 4 полюсов.
- ② Эксплуатационные характеристики для других рабочих напряжений см. на стр. 11-59.

Общие характеристики

- до 40А, 1000В пост. тока и 32А, 1200В пост. тока
- модульное исполнение
- перемычки для последовательного соединения полюсов поставляются в качестве стандартной комплектации для разъединителей серии GD...
- доступные исполнения:
 - прямого действия
 - с устройством блокировки двери. Используйте выключатель-разъединитель прямого действия с приобретаемыми отдельно удлинителем и ручкой. См. стр. 11-12 по 11-14
- установка на DIN-рейку 35мм или на винтах
- могут блокироваться навесным замком в положении 0 без помощи инструментов.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение изоляции для GA...D и GD...:
 - U_i: 1000В (класс загрязнения 3)
- номинальное напряжение изоляции для GD...:
 - U_i: 1500В (класс загрязнения 2)
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}: 8кВ
- механическая износостойкость:
 - 100 000 циклов GA040 D
 - 10 000 циклов GD...
- рабочая температура: -25°C... +55°C
- температура хранения: -40°C... +70°C
- класс защиты: IP20.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: EAC для GA...D; cULus согласно стандарту UL60947-4-1/CSA C22.2. № 60947-4-1 для исполнений GA040 D и GAX42 040D. Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1.

Ход полюсов выключателей типа GA...D (полюса основные и дополнительные)

	Ход 0 → 1	0°	30°	60°	90°
GA040 D				60°	
Основные полюса					
GAX420 400				60°	
Дополнительный четвертый полюс с одновр. замыканием					

Компоненты

Корпус	Выключатель-разъединитель	Ручка
GAZ1	GD025 AT2	GAX61
GAZ2 ^②	GD032 AT3	GAX61
GAZ2 ^②	GD040 AT4	GAX61
GAZ1B	GD025 AT2	GAX61B
GAZ2B ^②	GD032 AT3	GAX61B
GAZ2B ^②	GD040 AT4	GAX61B

- ② За дополнительной информацией обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ GA ОТ 16A ДО 160A

Исполнение прямого действия

GA016 A...GA040 A

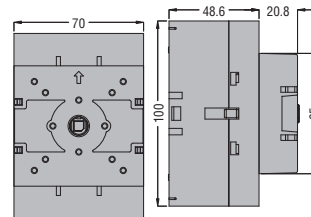
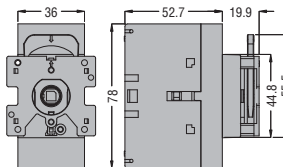
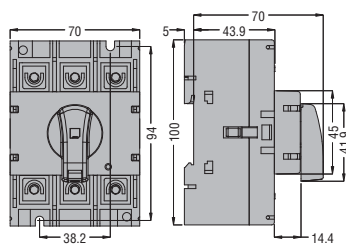
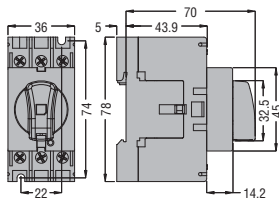
GA063 SA

GA030 A - GA063 A...GA160 A

Установка на дверце

GA016 C...GA040 C

GA030 C - GA063 C...GA125 C



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D

Вспомогательные контакты

GAX10 11A

GAX11 10EA

Четвертый полюс

GAX41 040A - GAX42 040A

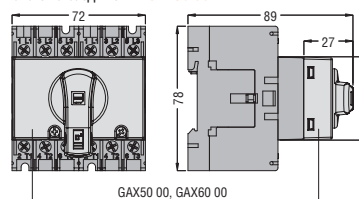
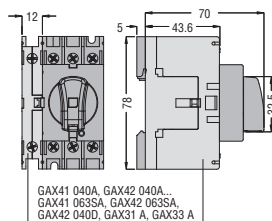
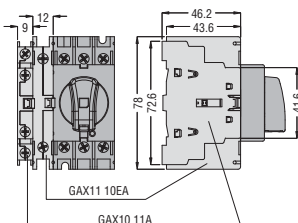
GAX41 063SA - GAX42 063SA

GAX42 040D

Клемма нейтрали **GAX31 A** - клемма земли **GAX33 A**

Устр-во механической блокировки **GAX50 00** и

система соединения **GAX60 00**



Для GA063 A...GA160 A

Вспомогательные контакты

GAX10 11A

GAX12 10EA

Четвертый полюс

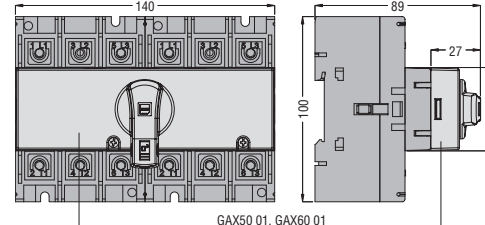
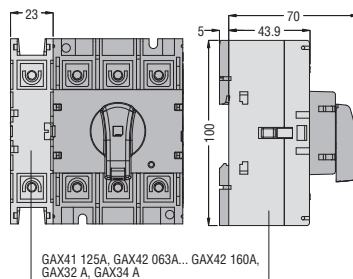
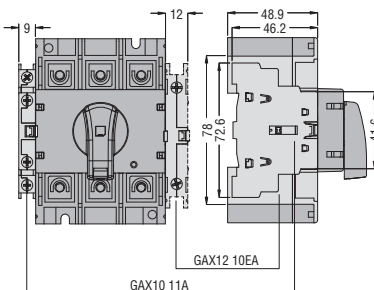
GAX41 125A

GAX42 063A...GAX42 160A

Клемма нейтрали **GAX32 A** - клемма земли **GAX34 A**

Устр-во механической блокировки **GAX50 01** и

система соединения **GAX60 01**



Для GA016 C...GA040 C

Вспомогательные контакты **GAX10 11C**

Четвертый полюс **GAX41 040C -**

GAX42 040C

Клемма нейтрали **GAX31 C -**

Клемма земли **GAX33 C**

Для GA063 C...GA125 C

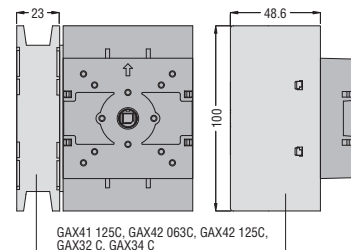
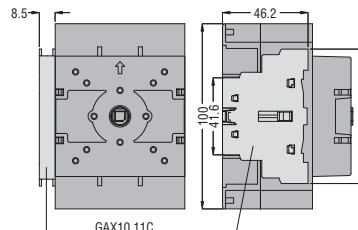
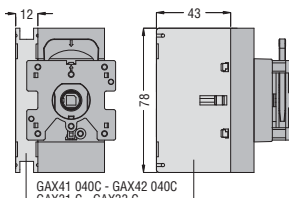
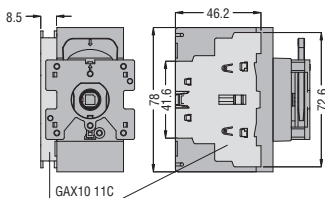
Вспомогательные контакты **GAX10 11C**

Четвертый полюс **GAX41 125C -**

GAX42 063C...GAX42 125C,

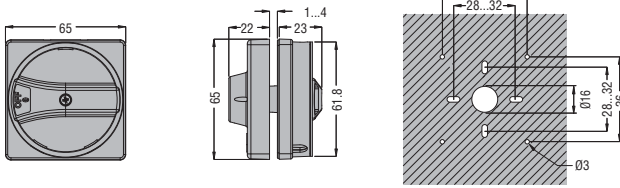
Клемма нейтрали **GAX32 C -**

Клемма земли **GAX34 C**

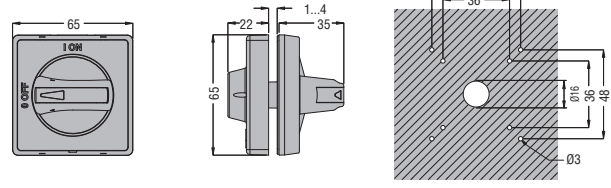


Ручятки

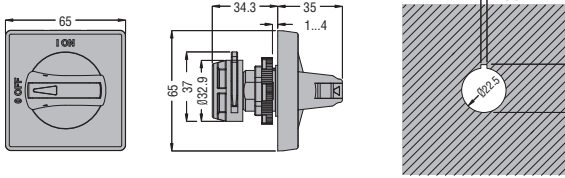
GAX61/61B



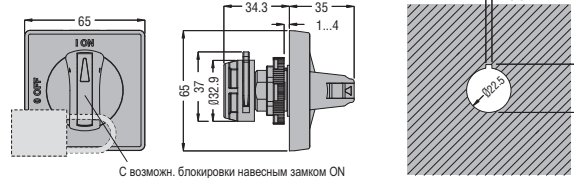
GAX62/62B



GAX63/63B

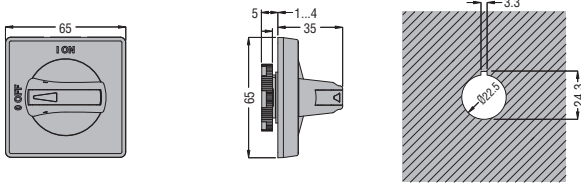


GAX63 1B

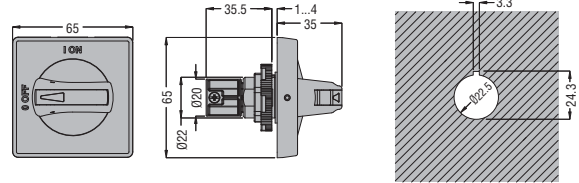


С возможн. блокировки навесным замком ON (±3 замков) согласно UNI 9490, UNIEN 12485

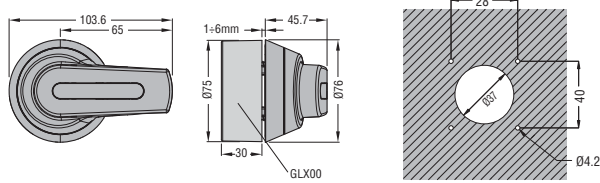
GAX63 2/B



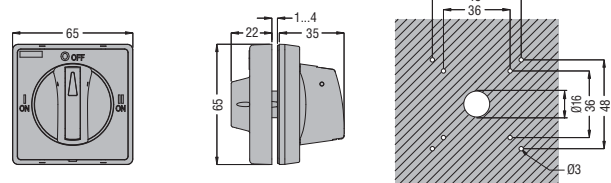
GAX64/64B



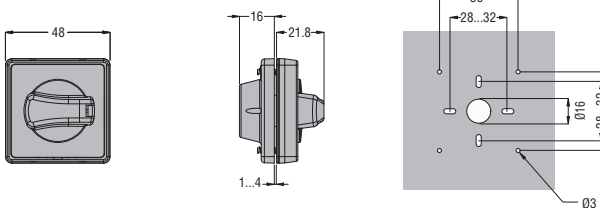
GAX66N/66NB



GAX67 B

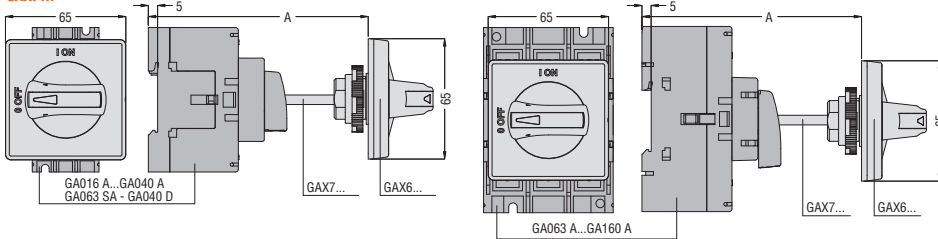


GAX68/68B



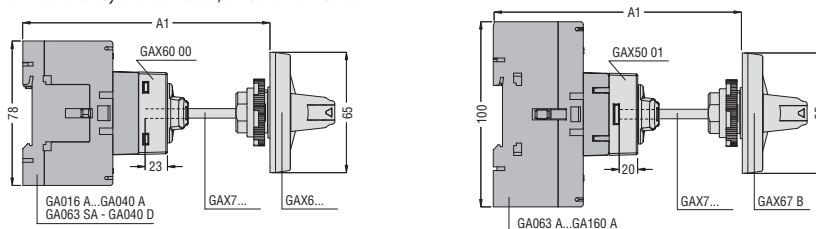
Удлинитель для ручяток с устройством блокировки двери

GAX7...



Удлинитель	Длина [мм]	A [мм] максимум					
		Тип ручяток					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX67 B	GAX68...
GAX7055	55	99	97	102	116	97	98,5
GAX7070	70	114	112	117	131	112	113,5
GAX7090	90	134	132	137	151	132	133,5
GAX7150	150	194	192	197	211	192	193,5
GAX7200	200	244	242	247	261	242	243,5
GAX7300	300	344	342	347	361	342	343,5
GAX7400	400	444	442	447	461	442	443,5
GAX7500	500	544	542	547	561	542	543,5

GAX7... используются с GAX50 00, GAX50 01 и GAX60 00



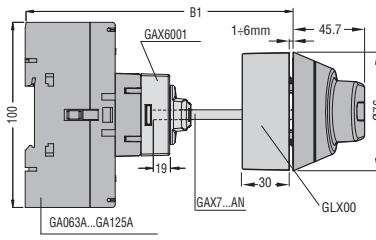
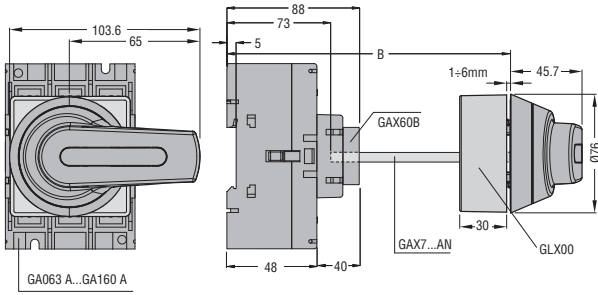
Удлинитель	Длина [мм]	A1 [мм] максимум					
		Используется с GAX60 00					
		Тип ручяток					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX68...	GAX67 B
GAX7055	55	116	114	119	133	115,5	114
GAX7070	70	131	129	134	148	130,5	129
GAX7090	90	151	149	154	168	150,5	149
GAX7150	150	211	209	214	228	210,5	209
GAX7200	200	261	259	264	278	260,5	259
GAX7300	300	361	359	364	378	360,5	359
GAX7400	400	461	459	464	468	460,5	459
GAX7500	500	561	559	564	578	560,5	559

11 Выключатели-разъединители

Размеры [мм]

GAX7...AN используется с GAX60 B и GAX66N/66NB

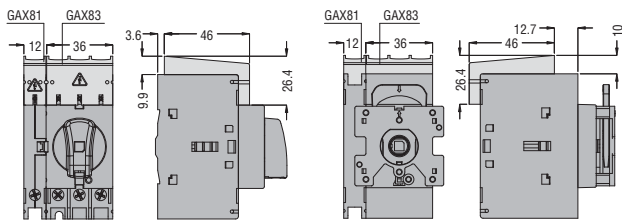
GAX7...A используется с GAX60 01 и GAX66N/66NB



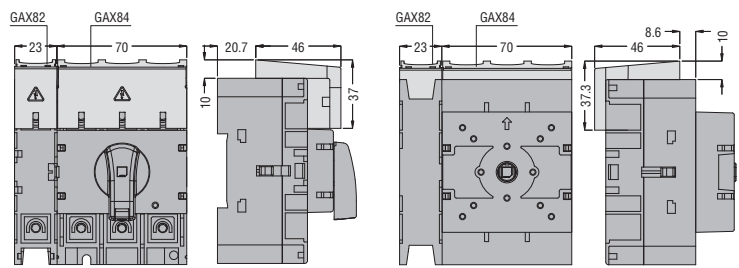
Удлинитель	Длина [мм]	с рукояткой GAX66/66B	
		B [мм]	B1 [мм]
GAX7 150AN	178	120...226	120...223
GAX7 200AN	228	120...276	120...273
GAX7 300AN	328	120...376	120...373
GAX7 400AN	428	120...476	120...473
GAX7 500AN	528	120...576	120...573

Защитные крышки

GAX81 — GAX83

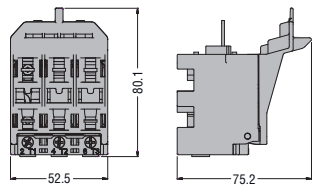


GAX82 — GAX84



Держатель предохранителя

GAX39 1 - GAX39 1UL

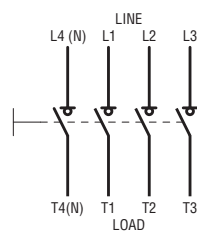
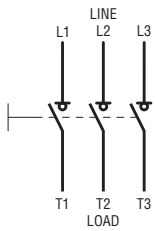


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ GA ОТ 16А ДО 160А ОТКРЫТЫЕ И В КОРПУСЕ

Трехполюсные разъединители
GA016...GA160A/C
GAZ016...GAZ160/B
GAZ016UL...GAZ125UL
GAZM016...GAZM160/B
GAZS016...GAZS100/B

Четвертый полюс
GAX42... **GAX41...**

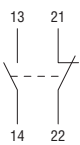
Четырехполюсные разъединители
GAZ016 T4...GAZ160 T4/B
GAZ016 T4UL...GAZ125 T4UL
GAZM016 T4...GAZM160 T4/B



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вспомогательные контакты
GAX10...

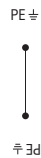
GAX11... - GAX12...



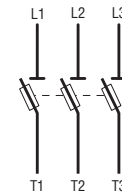
Клемма нейтрали
GAX31... - GAX32...



Клемма земли
GAX33... - GAX34...



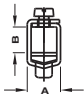
Держатель предохранителя
GAX39 1



11 Выключатели-разъединители

Технические характеристики
Серия GA от 16А до 160А - Выключатели-разъединители



ТИП	Трёхполюс.		GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063 SA	GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	GA160A	
	4-й полюс		GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 063SA	GAX42 063...	GAX42 063...	GAX42 080...	GAX42 100...	GAX42 125...	GAX42 160A	
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ														
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th} (≤40°C)	A		16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
Номинальное напряжение изоляции U _i	B		1000											
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U _{imp}	кВ		8											
Номинальный рабочий ток I _e														
AC21A	400В	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
	500В	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
	690В	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
AC22A	400В	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125	
	500В	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125	
	690В	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125	
AC23A	400В	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125	
	500В	A	16	25	25	25	25	30	63	63	80	100	100	
	690В	A	16	25	25	25	25	30	47	47	47	47	47	
Мощность рассеивания	Вт/полюс		0,2	0,4	0,6	1,0	2,9	0,4	1,6	2,6	4,0	6,3	12	
Номинальная рабочая мощность														
AC23A	400В	кВт	7,5	11	15	18,5	22	15	30	45	55	55	55	
	690В	кВт	11	22	22	22	22	30	45	45	45	45	45	
Реактивная мощность для управления конденсаторами 400В	кВАр		7,5	10	12,5	15	15	12,5	25	30	40	50	50	
Защита от короткого замыкания														
Номинальный допустимый кратковременный ток (I _c) I _{cw}	A rms		800					2500						
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА rms		50											
С предохранителями класса gG	A		16	25	32	40	63	63	63	80	100	125	160	
Замыкающая способность AC23A 400В	A		400				450		1250					
Разм. способность AC23A 400В	A		320				360		1000					
Механическая износостойкость	число циклов		100 000				30 000							
Электрическая износостойкость (AC21A)	число циклов		100 000		15 000		30 000		1500					
Соединения														
	тип		Торцевая клемма											
	A мм		5,6				12,4							
	B мм		6,5				10,4							
	Винт						M4		M8					
	Инструмент		Phillips 2				Ключ-шестигранник 4							
Момент затяжки														
Нм						1,8...2		5...6						
фунтов дюйм						16...18		45...54						
Мин.-макс. сечение проводников														
мм ²						0,75...16		4...70						
AWG						18...6		12...1						
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ														
Температура	рабочая		°C		-25...+55									
	хранения		°C		-40...+70									
Максимальная высота над уровнем моря		м 3000												
Монтажное положение	нормальное		Вертикальное											
	допустимое		Любое											
Крепление		Винтовое или на рейку DIN 35мм (IEC/EN 60715)												

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО СТАНДАРТАМ UL/CSA7

ТИП	Трёхполюс.		GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063 SA	GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	GA160A
	4-й полюс		GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 063SA	GAX42 063...	GAX42 063...	GAX42 080...	GAX42 100...	GAX42 125...	GAX42 160A
Сертификация	UL60947-4-1; CSA C22.2 n°60947-4-1							UL98; CSA C22.2 № 4					—
Ток общего применения	A		16	25	32	40	60	30	60	100	100	100	—
Максимальное рабочее напряжение	B		600										
Максимальная мощность трехфазного двигателя													
240В	л.с./А	5/15,2	7,5/22	10/28	15/42	15/42	10/28	20/54	25/68	30/80	30/80	—	
	480В	л.с./А	10/14	15/21	20/27	20/27	30/40	20/27	40/52	40/52	50/65	60/77	—
	600В	л.с./А	10/11	20/22	20/22	25/27	30/32	30/32	40/41	40/41	50/52	60/62	—
Ток короткого замыкания	кА rms		5					50					—
С предохранителями	тип/А		RK5/30	RK5/30	RK5/35	RK5/45	RK5/45	J/60	J/60	J/100	J/100	J/100	—

11 Выключатели-разъединители

Технические характеристики

Серии GA и GD для использования с фотоэлектрическими системами

ТИП	Трехполюсн.	GA040 D	GD025 AT2	GD032 AT3	GD040 AT4	
	4-й полюс	GAX42 040 D	---	---	---	
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ						
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th} (≤40°C)	A	40	25	32	40	
Номинальное напряжение изоляции U _i	B	1000	1000 / 1500 ^①			
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U _{imp}	кВ	8				
Номинальный рабочий ток I _e DC21B						
2 послед. соединенных полюса 300В	A	16	25	32	40	
3 послед. соединенных полюса	48В	A	40	25	32	40
	110В	A	35	25	32	40
	220В	A	32	25	32	40
	500В	A	12	25	32	40
	400В	A	35	25	32	40
4 послед. соединенных полюса	440В	A	32	25	32	40
	500В	A	32	25	32	40
	600В	A	20	25	32	40
	700В	A	15	25	32	40
	750В	A	15	25	32	40
	800В	A	15	25	32	40
	1000В	A	---	16	32	40
	1200В	A	---	---	---	32
	1200В	A	---	---	---	32
Мощность рассеивания	Вт/полюс	1,0	0,8	1,2	1,9	
Механическая износостойкость	число циклов	100 000	10 000			
Соединения	тип	Клемма		Винт с шайбой		
	A мм	5,6		---		
	B мм	6,5		---		
	Винт	M4		---		
	Инструмент	Phillips 2		Phillips 1		
Момент затяжки	Нм	1,8...2		1,2...1,6		
	фунтов дюйм	16...18		10...14		
Мин.- макс. сечение проводников	мм ²	0,75...16		1...10		
	AWG	18...6		18...8		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Температура	рабочая	°C	-25...+55			
	хранения	°C	-40...+70			
Максимальная высота над уровнем моря	м	3000	2000			
Монтажное положение	нормальное	Вертикальное				
	допустимое	Любое				
Крепление	Винтовое или на рейку DIN 35мм (IEC/EN 60715)					

① 1000В класс загрязнения 3; 1500В класс загрязнения 2.