

Трехполюсные выключатели-разъединители



GA016 A...
GA040 A
GA063 SA



GA063 A...
GA125 A



GA016 C...
GA040 C



GA063 C...
GA125 C

Код заказа	Номинальный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th} AC21A (≤690 В)	Номинальный рабочий ток I _e AC22A (≤690 В) AC23A (≤415 В)	Кол-во в упак.	Вес
[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]

Выключатели прямого действия в комплекте с черной рукояткой.
Для исполнения с устройством блокировки двери необходимо доукомплектовать выключатели удлинителем и рукояткой (см. стр. 11-8 и 11-9).

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
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

Исполнение для установки на дверце, в комплекте с удлинителем (подлежит доукомплектованию рукояткой, см. стр. 11-8).

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
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

Четвертый дополнительный полюс



GAX42...A
GAX41...A
GAX42 063SA
GAX41 063SA



GAX42 040C
GAX41 040C

Код заказа	Номинальный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th} AC21A (≤690 В)	Номинальный рабочий ток I _e AC22A (≤690 В) AC23A (≤415 В)	Кол-во в упак.	Вес
[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]

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

GAX42 040A ¹	40	40	1	0,045
GAX42 063SA ²	63	45	1	0,045
GAX42 063A	63	63	1	0,126
GAX42 080A	80	80	1	0,126
GAX42 100A	100	100	1	0,126
GAX42 125A	125	125	1	0,126

Для исполнений GA...C.

GAX42 040C ³	40	40	1	0,045
GAX42 063C	63	63	1	0,128
GAX42 080C	80	80	1	0,128
GAX42 100C	100	100	1	0,128
GAX42 125C	125	125	1	0,128

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

GAX41 040A ⁴	40	40	1	0,046
GAX41 063SA ²	63	45	1	0,046
GAX41 125A ⁵	125	125	1	0,116

Для исполнений GA...C.

GAX41 040C ³	40	40	1	0,046
GAX41 125C ⁵	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 GA063 C...GA125 C.

Общие характеристики

- от 16 до 125 А
- доступные исполнения:
 - прямого действия
 - установка на дверце
 - с устройством блокировки двери. Для этого исполнения используйте выключатель-разъединитель прямого действия с приобретаемыми отдельно удлинителем и рукояткой. См. стр. 11-8 и 9.
- компактные размеры и модульность
- установка на рейку DIN от 35 мм или на винтах
- могут блокироваться навесным замком в положении 0 без помощи инструментов.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение изоляции U_i: 1 000V
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}: 8kV
- Электрическая износостойкость в AC21A:
 - 100 000 циклов GA016...GA040, GAX...40A/C
 - 15 000 циклов GA063 SA, GAX...063SA
 - 30 000 циклов GA063...GA125, GAX...063...125A/C
- механическая износостойкость:
 - 100 000 циклов GA016...GA040 A/C, GA063 SA, GAX...40A/C, GAX...063SA
 - 30 000 циклов GA063...GA125, GAX...063...125A/C.

Сертификация и соответствие:

Получены сертификаты:

Тип	cULus согласно UL508 / CSA C22.2 n°14	cULus согласно UL98 / CSA C22.2 n°4	EAC	KEBA
GA016 A...GA040 A	●	---	●	●
GA063 SA	●	---	●	---
GA016 C...GA040 C	●	---	●	●
GA063 A...GA125 A	---	●	---	---
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	---	●	●	---

● Получены сертификаты;

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

Ход контактов выключателей GA... (основные и дополнительный полюса)

Ход 0 → 1	0°				30°				60°				90°			
	ВЫКЛ				ВКЛ				ВЫКЛ				ВКЛ			
GA016A/C...GA040A/C - GA063SA	60°															
Основные полюса																
GAX42040A/C - GAX42063SA Четвертый дополнительный полюс с одновр. замыканием	60°															
GA016A/C...GA040A/C - GA063SA Четвертый дополнительный полюс с опереж. замыканием	55°															
GA063A/C...GA125A/C	55°															
Основные полюса																
GAX42063A/C...GAX42125A/C Четвертый дополнительный полюс с одновр. замыканием	55°															
GA016A/C...GA040A/C Четвертый дополнительный полюс с опереж. замыканием	48°															

Трехполюсные выключатели-разъединители



GA040 D

GA080 D
GA125 D

Код заказа	Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th}	Номинальный рабочий ток I _e DC21B	Кол-во в упак.	Вес
		Посл. соед. полюса 800 В 4 полюса	1000 В 6 полюсов 8 полюсов	
[A]	[A]	[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. 11-8 и 11-9).

GA040 D	40	15	10	25	1	0,135
GA080 D	80	18	20	32	1	0,355
GA125 D	125	20	25	40	1	0,355

❶ Эксплуатационные характеристики для других рабочих напряжений см. на стр. 11-56.

Четвертый дополнительный полюс



GAX42...D

Одновременное закрытие с полюсами выключателя.
Для исполнения GA...D.

GA042 040D	40	---	---	---	1	0,040
GA042 080D	80	---	---	---	1	0,110
GA042 125D	125	---	---	---	1	0,110

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РЕЖИМЕ DC21B

Рабочее напряжение U_e 1000 В

Макс. ток [A]	Узел	Соединяемые между собой изделия
20	GA040D - 4 полюса	GA040D + GAX42040D
30	GA080D - 4 полюса	GA080D + GAX42080D
35	GA040D - 6 полюсов	GA040D + GA040D + GAX6000
40	GA125D - 4 полюса	GA125D + GAX42125D
45	GA080D - 6 полюсов	GA080D + GA080D + GAX6001
50	GA125D - 6 полюсов	GA125D + GA125D + GAX6001

Рабочее напряжение U_e 800 В

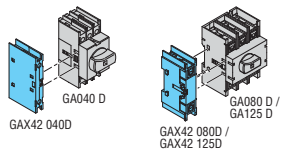
Макс. ток [A]	Узел	Соединяемые между собой изделия
15	GA040D - 4 полюса	GA040D + GAX42040D
18	GA080D - 4 полюса	GA080D + GAX42080D
20	GA125D - 4 полюса	GA125D + GAX42125D
25	GA040D - 6 полюсов	GA040D + GA040D + GAX6000
35	GA040D - 8 полюсов	GA040D + GA040D + GAX6000 + GAX42040D + GAX42040D
40	GA125D - 6 полюсов	GA125D + GA125D + GAX6001
50	GA080D - 8 полюсов	GA080D + GA080D + GAX6001 + GAX42080D + GAX42080D
60	GA125D - 8 полюсов	GA125D + GA125D + GAX6001

Рабочее напряжение U_e 1000 В

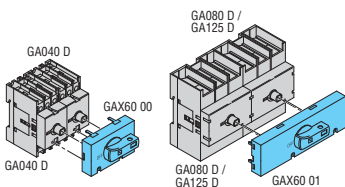
Макс. ток [A]	Узел	Соединяемые между собой изделия
10	GA040D - 6 полюсов	GA040D + GA040D + GAX6000
20	GA080D - 6 полюсов	GA080D + GA080D + GAX6001
25	GA040D - 8 полюсов	GA040D + GA040D + GAX6000 + GAX42040D + GAX42040D
32	GA080D - 8 полюсов	GA080D + GA080D + GAX6001 + GAX42080D + GAX42080D
40	GA125D - 8 полюсов	GA125D + GA125D + GAX6001 + GAX42125D + GAX42125D

❶ Эксплуатационные характеристики для других рабочих напряжений см. на стр. 11-50.

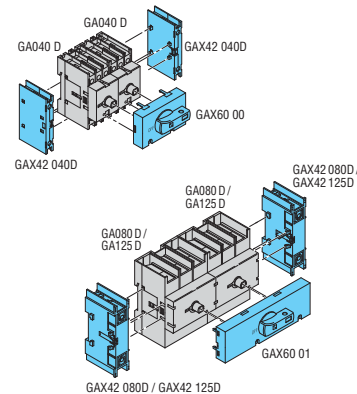
11 Узел с 4 полюсами



Узел с 6 полюсами



Узел с 8 полюсами



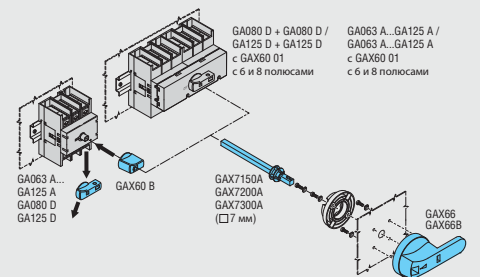
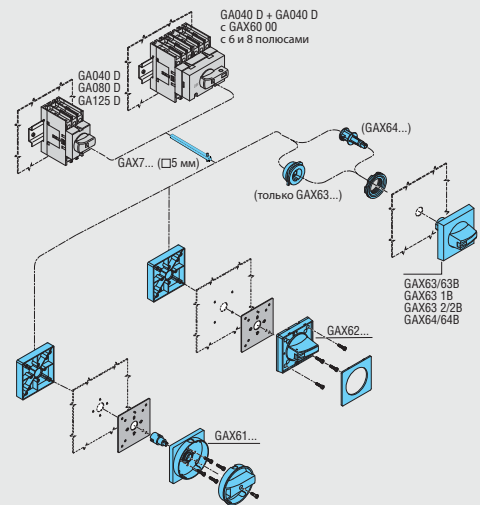
Общие характеристики

- от 45 до 125 A
- доступные исполнения:
 - прямого действия
 - с устройством блокировки двери. Используйте выключатель-разъединитель прямого действия с приобретаемыми отдельно удлинителем и ручкой. См. стр. 11-8 и 11-9.
- установка на рейку DIN от 35 мм или на винтах
- могут блокироваться навесным замком в положении 0 без помощи инструментов.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение изоляции U_i: 1000 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}: 8 кВ
- механическая износостойкость:
 - 100 000 циклов GA040 D и GAX42 040D
 - 30 000 циклов GA080 D, GAX42 080D, GA125 D и GAX42 125D.

Преобразование исполнения прямого действия в исполнение с устройством блокировки двери.



Сертификация и соответствие:

Получены сертификаты: EAC для всех; cULus согласно UL508 / CSA C22.2 n°14 для исполнений GA040 D и GAX42 040D; исполнения GA080 D, GA125 D, GAX42 080D и GAX42 125D сертифицированы по cULus согласно UL98 / CSA C22.2 n° 4. Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

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

	Ход 0 → 1	0°	30°	60°	90°
GA040 D Основные полюса				60°	
GAX420 40D Четвертый дополнительный полюс с однов. замыканием				60°	
GA080 D - GA125 D Основные полюса				55°	
GAX42 080D - GAX42 125D Четвертый дополнительный полюс с однов. замыканием				55°	
		ВЫКЛ			ВКЛ

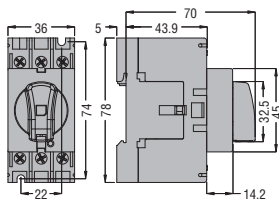
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ GA ОТ 16 А ДО 125 А

Исполнение прямого действия

GA016 A...GA040 A

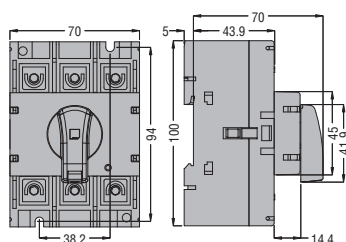
GA063 SA

GA040 D



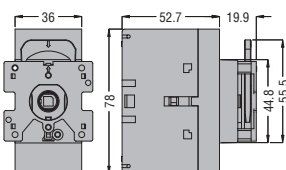
GA063 A...GA125 A

GA080 D - GA125 D

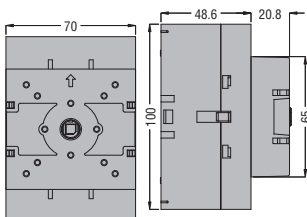


Установка на дверце

GA016 C...GA040 C



GA063 C...GA125 C



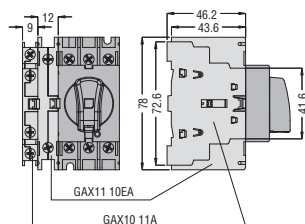
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

Вспомогательные контакты

GAX10 11A

GAX11 10EA



Четвертый полюс

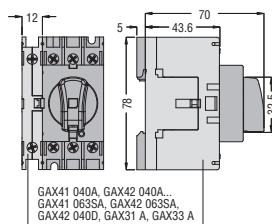
GAX41 040A - GAX42 040A

GAX41 063SA - GAX42 063SA

GAX42 040D

Клемма нейтрали GAX31 A -

Клемма земли GAX33 A

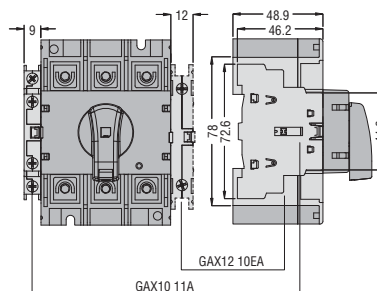


Для GA063 A...GA125 A, GA080 D, GA125 D

Вспомогательные контакты

GAX10 11A

GAX12 10EA



Четвертый полюс

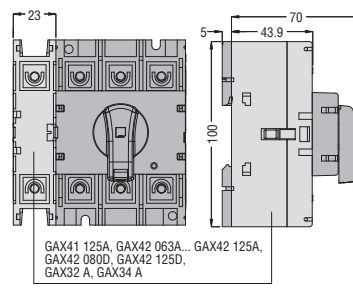
GAX41 125A

GAX42 063A...GAX42 125A

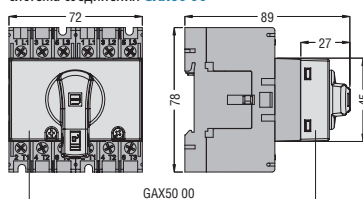
GAX42 080D - GAX42 125D

Клемма нейтрали GAX32 A -

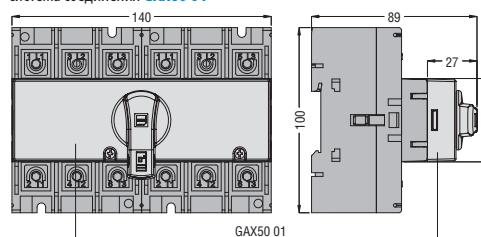
Клемма земли GAX34 A



Устр-во механической блокировки GAX50 00 и система соединения GAX60 00

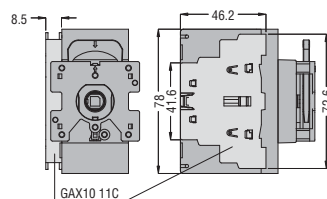


Устр-во механической блокировки GAX50 01 и система соединения GAX60 01



Для GA016 C...GA040 C

Вспомогательные контакты GAX10 11C

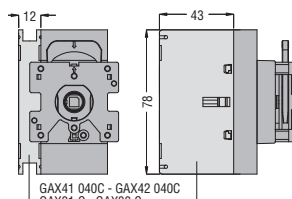


Четвертый полюс GAX41 040C -

GAX42 040C

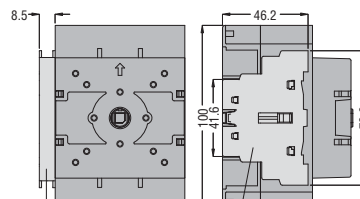
Клемма нейтрали GAX31 C -

Клемма земли GAX33 C



Для GA063 C...GA125 C

Вспомогательные контакты GAX10 11C

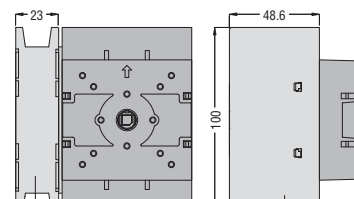


Четвертый полюс GAX41 125C -

GAX42 063C...GAX42 125C

Клемма нейтрали GAX32 C -

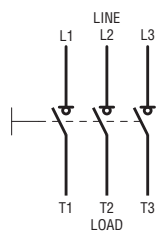
Клемма земли GAX34 C



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ GA ОТ 16 А ДО 125 А ОТКРЫТЫЕ И В КОРПУСЕ

Трехполюсные разъединители

GA016...GA125A/C
GAZ016...GAZ125/B
GAZ016UL...GAZ125UL



Четвертый полюс

GAX42...

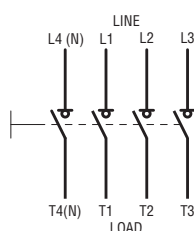


GAX41...



Четырехполюсные разъединители

GAZ160 T4...GAZ125 T4
GAZ016 T4UL...GAZ125 T4UL

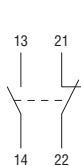


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вспомогательные

контакты

GAX10...



GAX11... - GAX12...



Клемма нейтрали

GAX31... - GAX32...

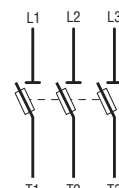


Клемма земли

GAX33... - GAX34...



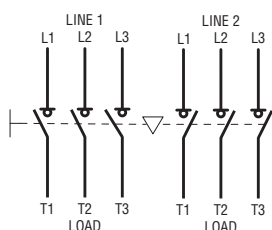
Держатель



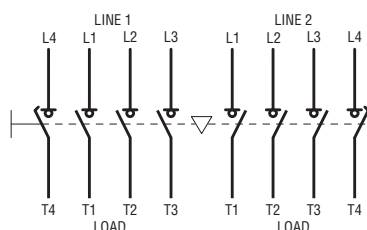
11

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ В КОРПУСЕ


GAZ...ET6 трехполюсные



GAZ...ET8 четырехполюсные



ТИП	Трехполюсные		GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063 SA	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...
	4-й полюс		GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 063SA	GAX42 063...	GAX42 080...	GAX42 100...	GAX42 125...
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ											
Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th} (≤40°C)	A		16	25	32	40	63	63	80	100	125
Номинальное напряжение изоляции U _i	B		1000								
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U _{imp}	кВ		8								
Номинальный рабочий ток I _e											
AC21A	400 В	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125
	500 В	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125
	690 В	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125
AC22A	400 В	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125
	500 В	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125
	690 В	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125
AC23A	400 В	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125
	500 В	A	16	25	25	25	25	63	63	80	100
	690 В	A	16	25	25	25	25	47	47	47	47
Номинальная рабочая мощность											
AC23A	400 В	кВт	7,5	11	15	18,5	22	30	45	55	55
	690 В	кВт	11	22	22	22	22	45	45	45	45
Реактивная мощность для управления конденсаторами 400 В	ВАр		7,5	10	12,5	15	15	25	30	40	50
Защита от короткого замыкания											
Номинальный допустимый кратковременный ток (I _c) _{scw}	A rms		800				2500				
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА rms		50								
С предохранителями класса gG	A		16	25	32	40	63	63	80	100	125
Замыкающая способность AC23A 400 В	A		400				450	1250			
Разм. способность AC23A 400 В	A		320				360	1000			
Механическая износостойкость	число циклов		100 000				100 000	30 000			
Электрическая износостойкость (AC21A)	число циклов		100 000				15 000	30 000			
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...50				
	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 35 мм (IEC/EN 60715)								

ТИП	Трехполюсные		GA040 D	GA080 D	GA125 D
	4-й полюс		GAX42 040 D	GAX42 080 D	GAX42 125 D
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ					
Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха I _{th} (≤40°C)	A		40	80	125
Номинальное напряжение изоляции U _i	B		1000		
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U _{imp}	кВ		8		
Номинальный рабочий ток I _e DC21B					
2 послед. соединенных полюса	300 В	A	16	20	25
3 послед. соединенных полюса	48 В	A	40	80	125
	110 В	A	35	70	120
	220 В	A	32	40	95
	500 В	A	12	15	20
4 послед. соединенных полюса	400 В	A	35	40	64
	440 В	A	32	40	64
	500 В	A	32	40	56
	600 В	A	20	30	40
	700 В	A	15	18	20
	750 В	A	15	18	20
	800 В	A	15	18	20
	1000 В	A	---	12	15
6 послед. соединенных полюсов ¹	600 В	A	35	45	50
	700 В	A	30	35	40
	750 В	A	25	35	40
	800 В	A	25	35	40
	1000 В	A	10	20	25
8 послед. соединенных полюсов ²	700 В	A	40	60	80
	750 В	A	35	50	60
	800 В	A	35	50	60
	1000 В	A	25	32	40
Механическая износостойкость/число циклов	100 000		30 000		
Соединения			Клемм под ключ-шестигранник		
			тип		
			А мм		
			В мм		
			Винт		
		Инструмент			
		Ключ-шестигранник 4			
Момент затяжки	Нм		1,8...2		
	фунтов дюйм		16...18		
Мин.-макс. сечение проводников	мм ²		0,75...16		
	AWG		18...6		

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура	рабочая	°C	-25...+55		
	хранения	°C	-40...+70		
Макс. высота над уровнем моря	м		3000		
Монтажное положение	нормальное	Вертикальное			
	допустимое	Любое			
Крепление	Винтовое или на рейку DIN 35 мм (IEC/EN 60715)				

¹ Использование 2 трехполюсных разъединителей, механически соединенных с устройством GAX60 00 / GAX60 01.

² Использование 2 трехполюсных разъединителей, каждый с дополнительным четвертым полюсом, механически соединенных с устройством GAX60 00 / GAX60 01.