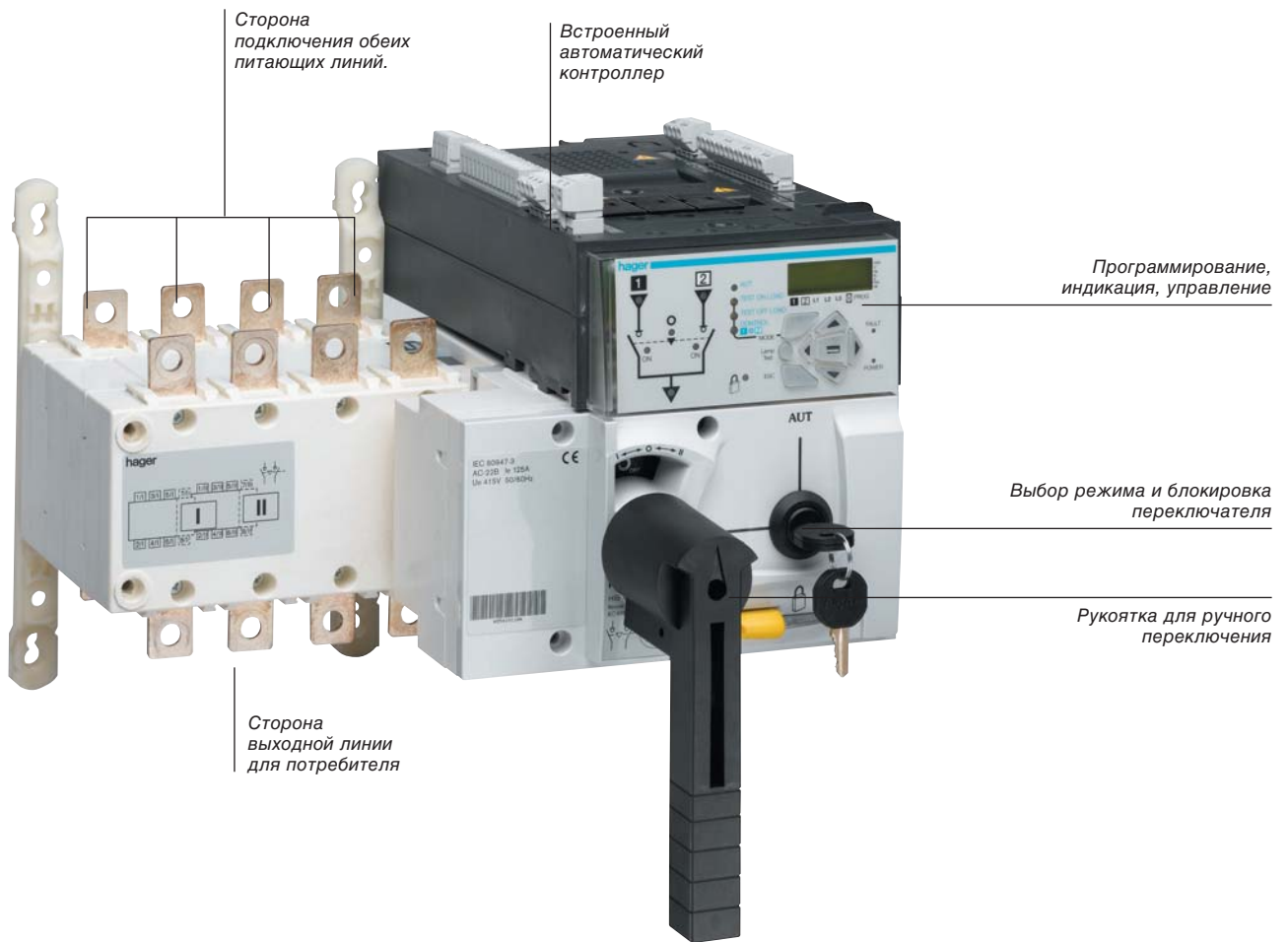


# Рубильники-переключатели вводов

Предназначены для переключения нагрузки при исчезновении питания на резервную сеть.  
Переключение трёхпозиционное вручную или двухпозиционное с моторным приводом.  
Соответствует требованиям по безопасному разрыву (МЭК 60947-3).



## Ваши преимущества:

- Для переключения нагрузки при прекращении подачи питания в сети на резервную линию
- Переключение может производиться как вручную, так и посредством моторного привода.
- Простота монтажа на монтажную панель.
- Соблюдение требований безопасного разрыва обеих сетей.
- Возможность визуального контроля параметров сети.
- Возможность дистанционного программирования и управления.

## Технические характеристики

- Монтаж:** на монтажных панелях в распределительных щитах компактное
- Исполнение:** IP20
- Степень защиты:** 400 – 690 В ~
- Номинальное напряжение:** 63 – 1600 А ~
- Номинальный ток:** 2x4
- Количество полюсов:** поворотная рукоятка дверной установки, дополнительные контакты, изолирующие крышки выводов
- Принадлежности:**

- Устройства автоматического ввода резерва (ABP)

lth (40с): 63 - 160 A  
**Un = 400/690 V ~**

**Принцип работы**

- Рубильник-переключатель с моторным приводом для автоматического переключения 2 питающих линий низкого напряжения с автоматическим контролем параметров сети и безопасным разрывом

**Общие характеристики**

Комбинированный блок ABP на базе цельной конструкции из 2 интегрированных рубиль-

ников со встроенной взаимной блокировкой, с моторным приводом и контроллером ABP

- 3 стабильных положения выключателя (I - 0 - II) и автоматическое переключение под нагрузкой с одного положения на другой (АС 22 и АС 23)
- Безопасный разрыв с указателем положения
- Ручной рычаг аварийного переключения
- Блокировка в положении 0
- Компактный с установкой на ДИН-рейку
- Соединительные шины

**Стандарты:**

- МЭК EN 60947-3
- МЭК EN 60947-6-1

**Дополнительные принадлежности:**

- Перемычки, изолирующие крышки, доп. контакты.

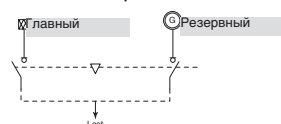
Дополнительные сведения см. на технических страницах

Наименование	Технические характеристики	$I_n/A$	Упак.	Артикул.
--------------	----------------------------	---------	-------	----------



HIC416A

**Автоматический переключатель резерва**  
3 позиции фикс.: I, 0, III



		63 A	1	<b>HIC406A</b>
		80 A	1	<b>HIC408A</b>
		100 A	1	<b>HIC410A</b>
		125 A	1	<b>HIC412A</b>
		160 A	1	<b>HIC416A</b>



HZI300

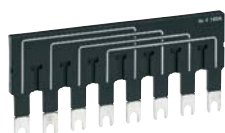
**Дополнительные принадлежности**

<b>Дополнительный контакт</b>	Включает 3 доп. контакта, по 1 на каждое положение I,0,II. (5A, 250B)		1	<b>HZI300</b>
-------------------------------	---	--	---	---------------



HZC218

<b>Изолирующие крышки выводов</b> 1 набор - 2 крышки по 4 полюса	для HIC406A..HIC416A одинаковые		1	<b>HZC218</b>
---	---------------------------------	--	---	---------------



HZI401

<b>Перемычка для соединения</b> входных или выходных клемм для обеспечения общей точки подключения	Для рубильников 63 - 125 A		1	<b>HZI400</b>
	Для рубильников 160 A		1	<b>HZI401</b>



HZI230

<b>Отвод для цепи питания</b> 2 детали в 1 артикуле. Устанавливается на любой вводной клемме, если не ставится перемычка. На 1 отвод м.б. подключено 2 провода по 1,5 мм.кв.	Для рубильников 63-160A		1	<b>HZI230</b>
<b>Пломбируемая крышка</b>	Для защиты настроек уставок		1	<b>HZI210</b>

- Переключатели с моторным приводом, 4-полюсные.

$I_{th}$  (40с): 125 - 1600 A  
 $U_n = 400/690 V \sim$

**Принцип работы**

- Переключатель с моторным приводом для дистанционного переключения 2 питающих линий низкого напряжения с безопасным разрывом

**Свойства**

Специальная конструкция переключателей с моторным приводом, два расположенных друг над другом рубильника

с блокировкой и дистанционным приводом, имеет ряд преимуществ

- 3 стабильных положения выключателя (I - 0 - II) и автоматическое переключение под нагрузкой с одного положения на другой (AC 22 и AC 23)
- Безопасный разрыв с указателем положения
- Ручной рычаг аварийного переключения
- Блокировка в положении 0
- Компактный
- Интерфейсный разъем стандарта RJ45
- Большие выводы, обеспечивающие

возможность применения соединительных шин

**Стандарты:**

- МЭК EN 60947-3
- МЭК EN 60947-6-1

**Дополнительные принадлежности:**

- Перемычки, изолирующие крышки.
- (для 4-полюсных исполнений)
- Разъемы для визуализации и программирования

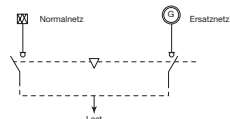
Дополнительные сведения см. в техническом приложении

Наименование      Технические характеристики  $I_n/A$       Упак.      Артикул.



HIC412

**Автоматический переключатель с моторным приводом**  
3 позиции фикс.: I, 0, III



125 A	1	HIC412
160 A	1	HIC416
250 A	1	HIC425
400 A	1	HIC440
630 A	1	HIC463
800 A	1	HIC480
1000 A	1	HIC490
1250 A	1	HIC491
1600 A	1	HIC492



HIZC202

**Изолирующие крышки выводов прозрачные**  
IP 2x на каждый полюс, отдельные, В упаковке 1 шт.

для HIC412, HIC416, HIB412, HIC416	1	HZC202
для HIC425, HIC440, HIB425, HIB440	1	HZC204
для HIC463, HIB463	1	HZC206



HZI205

**Экран защиты от прикосновения, без разделения между полюсами**  
1 набор – снизу и сверху прозрачные

для HIC412, HIC416, HIB412, HIC416	1	HZI201
для HIC425, HIC440, HIB425, HIB440	1	HZI202
для HIC463, HIB463	1	HZI203
для HIC480, HIC490, HIC491, HIB480, HIB490, HIB491	1	HZI204
для HIC492, HIB492	1	HZI205



HZ156

**Перемычка для соединения** вторичной стороны, на каждый полюс  
1 набор = 4 штуки

для HIC412, HIC416, HIB412, HIB416	1	HZ156
для HIC425, HIB425	1	HZ157
для HIC440, HIB440	1	HZ158
для HIC463, HIB463	1	HZ159



HZ159

для HIC480, HIC490, HIB480, HIB490	1	HZ162
для HIC491, HIB491	1	HZ163
для HIC492, HIB492	1	HZ164

Интерфейс для визуального изображения информации

Установка в дверь электрошкафа  
Разъем стандарта RJ45  
Интерфейс максимум 3 м

Интерфейс для изображения и программирования установок в дверь электрошкафа

Интерфейс для изображения и программирования установки в дверь электрошкафа  
IP21

Рабочая температура:  
-10 °C до +55 °C

Наименование	Технические характеристики	Габариты	Упак.	Артикул
--------------	----------------------------	----------	-------	---------



HZI 910

**Интерфейс для изображения состояния коммутирующих аппаратов**

Для установки в дверь электрошкафа  
96 x 96 мм

(96 x 96)

1

**HZI910**



HZI 911

**Интерфейс для изображения состояния коммутирующих аппаратов, равно как и возможностей программирования**

Для установки в дверь электрошкафа  
96 x 96 мм

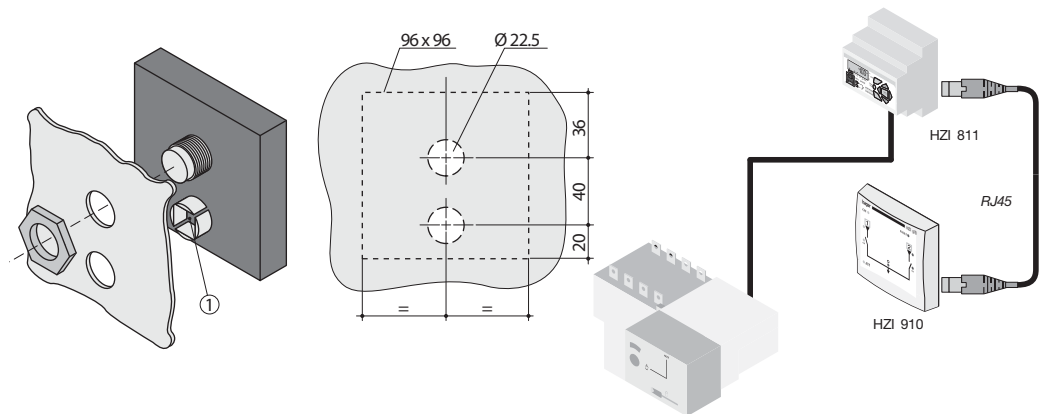
(96 x 96)

1

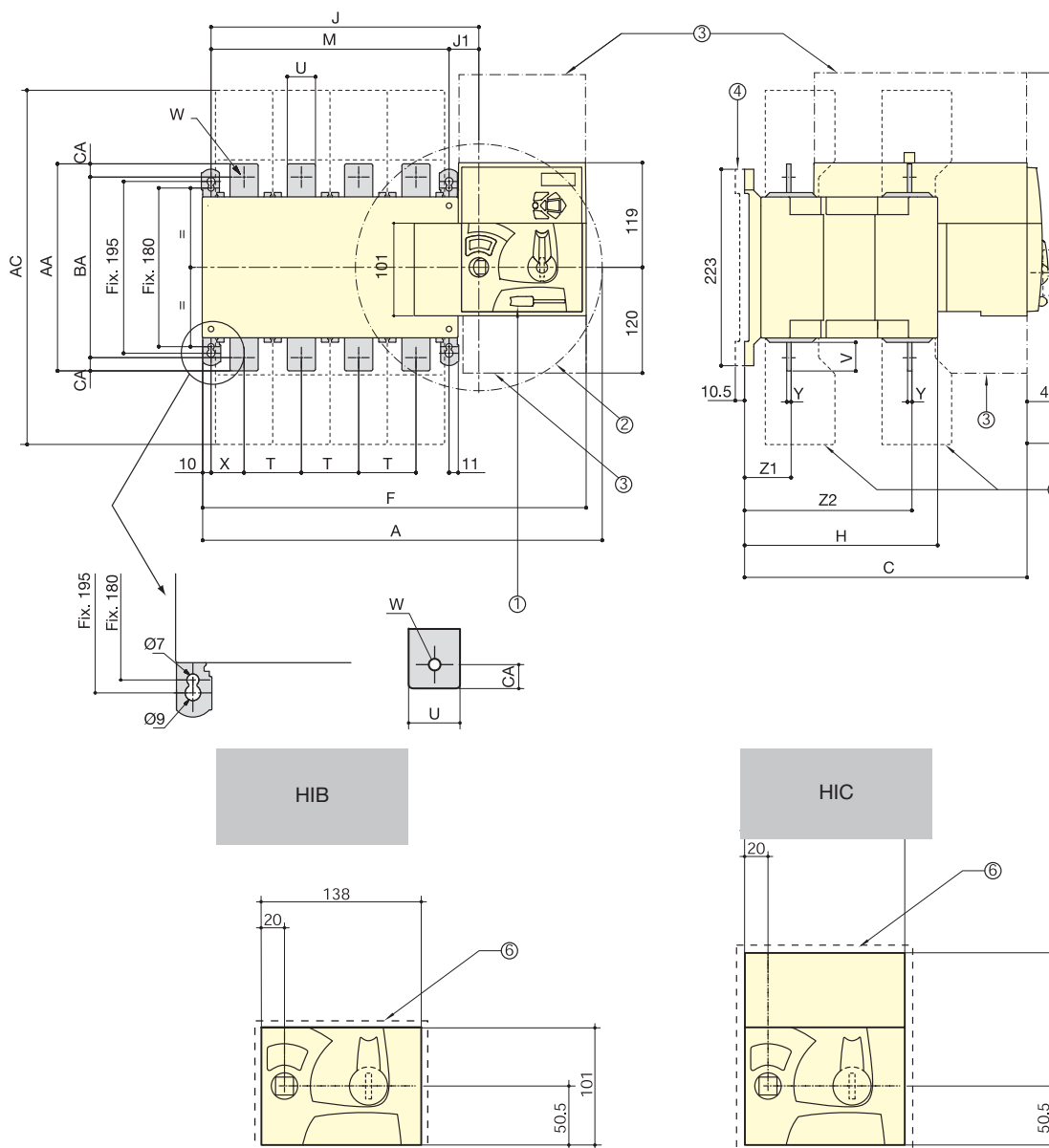
**HZI911**

Установочный размер

Подключение



**Размеры**  
от 125 до 630 А

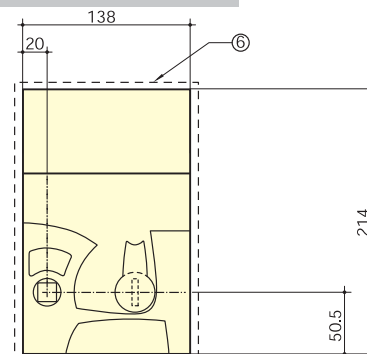
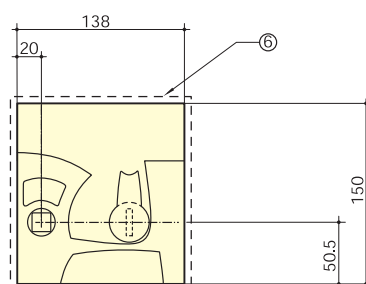
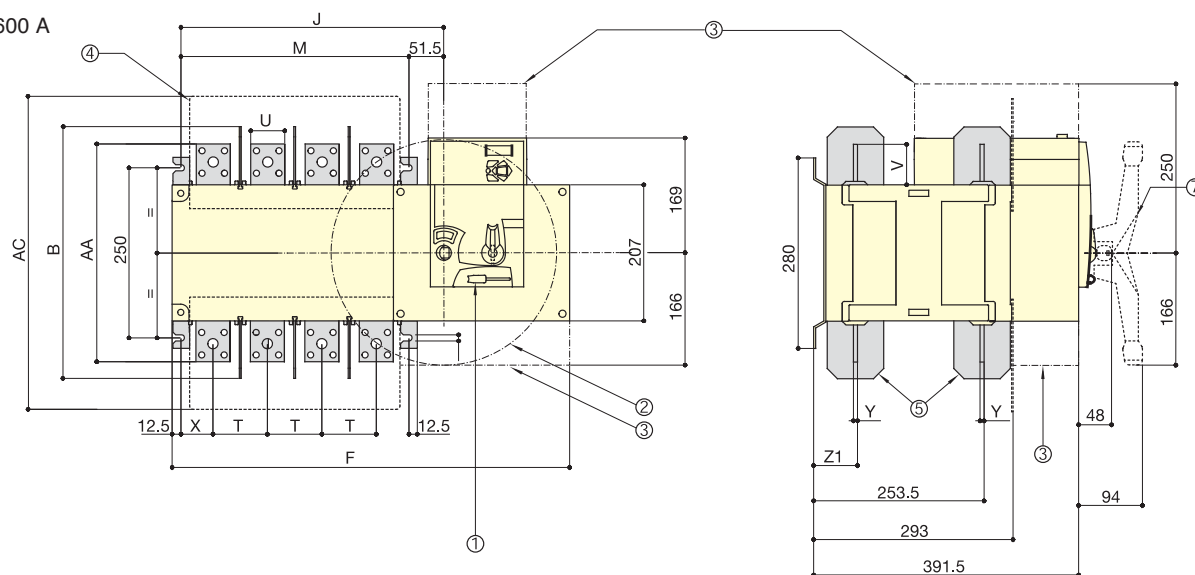


1. Запирающий механизм для 3 навесных замков
2. Поворотная рукоятка. угол включения 2 x 90°
3. Рабочая зона для подключения привода.
4. Приспособление для крепления с отступом

5. Крышка для клемм
6. Наружное сечение
7. Рукоятка

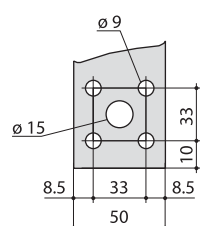
Типоразмер (A)	Общие размеры			Клеммные размеры крышки			Корпус				Крепление				Подключение									
	A3p	A4p	C	AC	F3p	F4p	H	J3p	J4p	J1	M3p	M4p	T	U	V	W	X3p	X4p	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA
125	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250	345	395	244,5	280	328	378	153	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	134,5	160	130	15
400	345	395	244,5	280	328	378	153	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	134,5	170	140	15
630	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,2	37,5	5	53	190	260	220	20

## Размеры от 800 до 1600 А

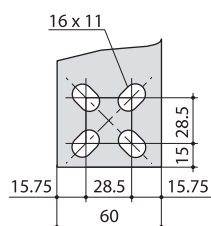


Типоразмер	Общий размер	Клеммные крышки			Корпус		Крепление				Подключение				
		AC	F3p	F4p	J3p	J4p	M3p	M4p	T	U	V	X	Y	Z1	AA
800	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	60	7	66,5	321
1000	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	60	7	66,5	321
1250	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	60	7	66,5	330
1600	380	481	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	66	8	67,5	288

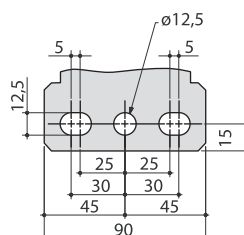
## Выводы от 800 до 1000А



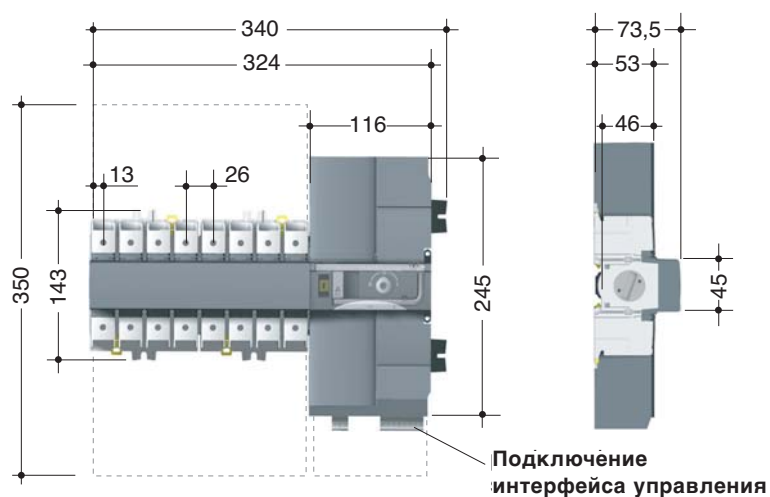
1250 А



1600А



Автоматические переключатели вводов  
НІС406А, НІС408А, НІС410А, НІС412А, НІС416А



Артикул	НІС406А	НІС408А	НІС410А	НІС412А	НІС416А
Номинальный ток $I_N$	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Расчётное напряжение изоляции $U_i$	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Расчётная электрическая прочность $U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Расчётный рабочий ток $I_e$ при категории АС22 и напряжении 400 В	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Расчётный рабочий ток $I_e$ при категории АС23 и напряжении 400 В	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Мощность двигателя при категории АС23А и напряжении 400 В	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW	63 kW
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями gG	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Допустимый ток плавкого предохранителя gG	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток кз $I_{cw}$ 1 с.	4 kA eff	4 kA eff	4 kA eff	4 kA eff	4 kA eff
Срок службы механический (количество переключений)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>