

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

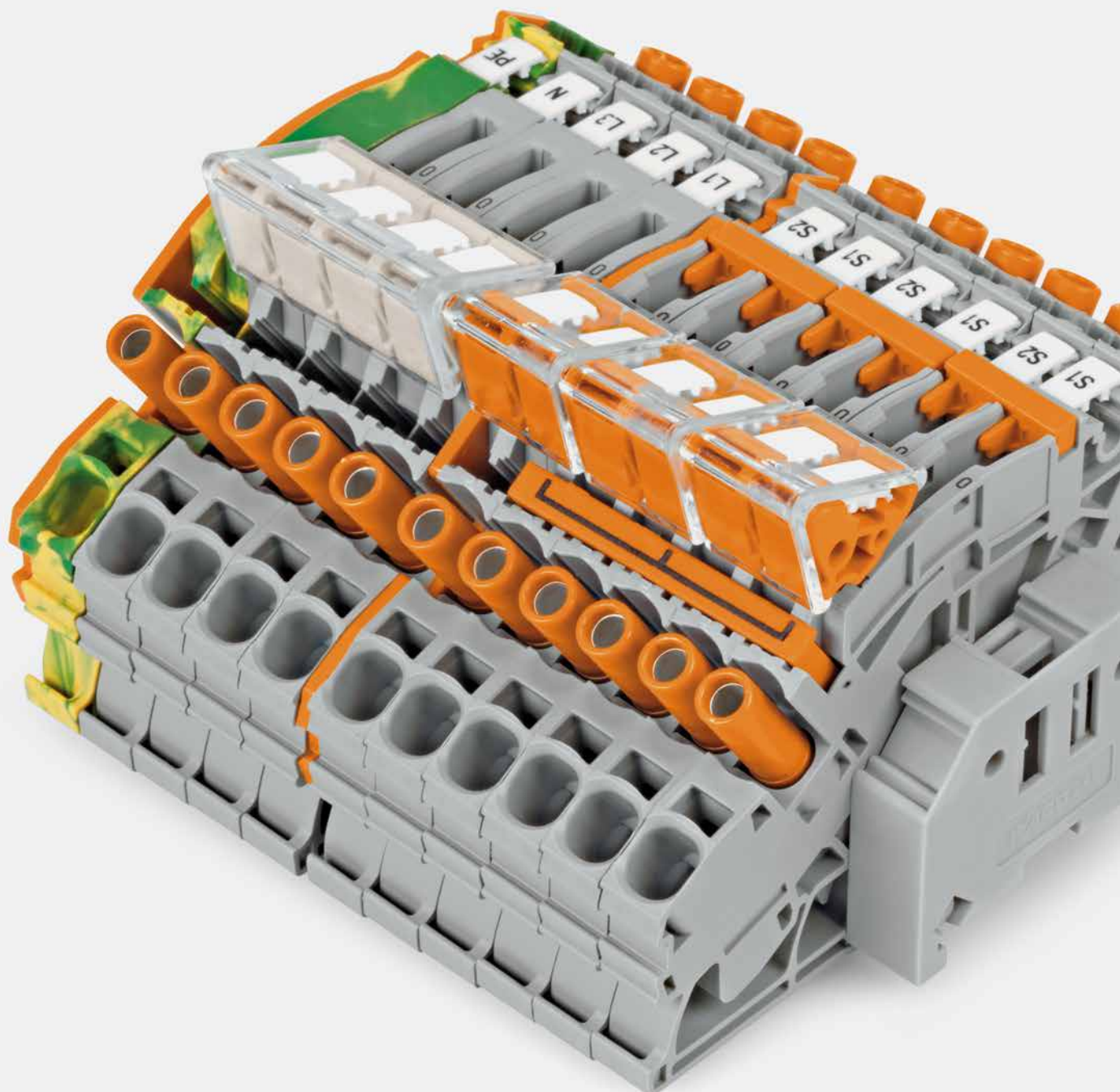
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://wago.nt-rt.ru/> || wga@nt-rt.ru

TOPJOB®S серия 2007

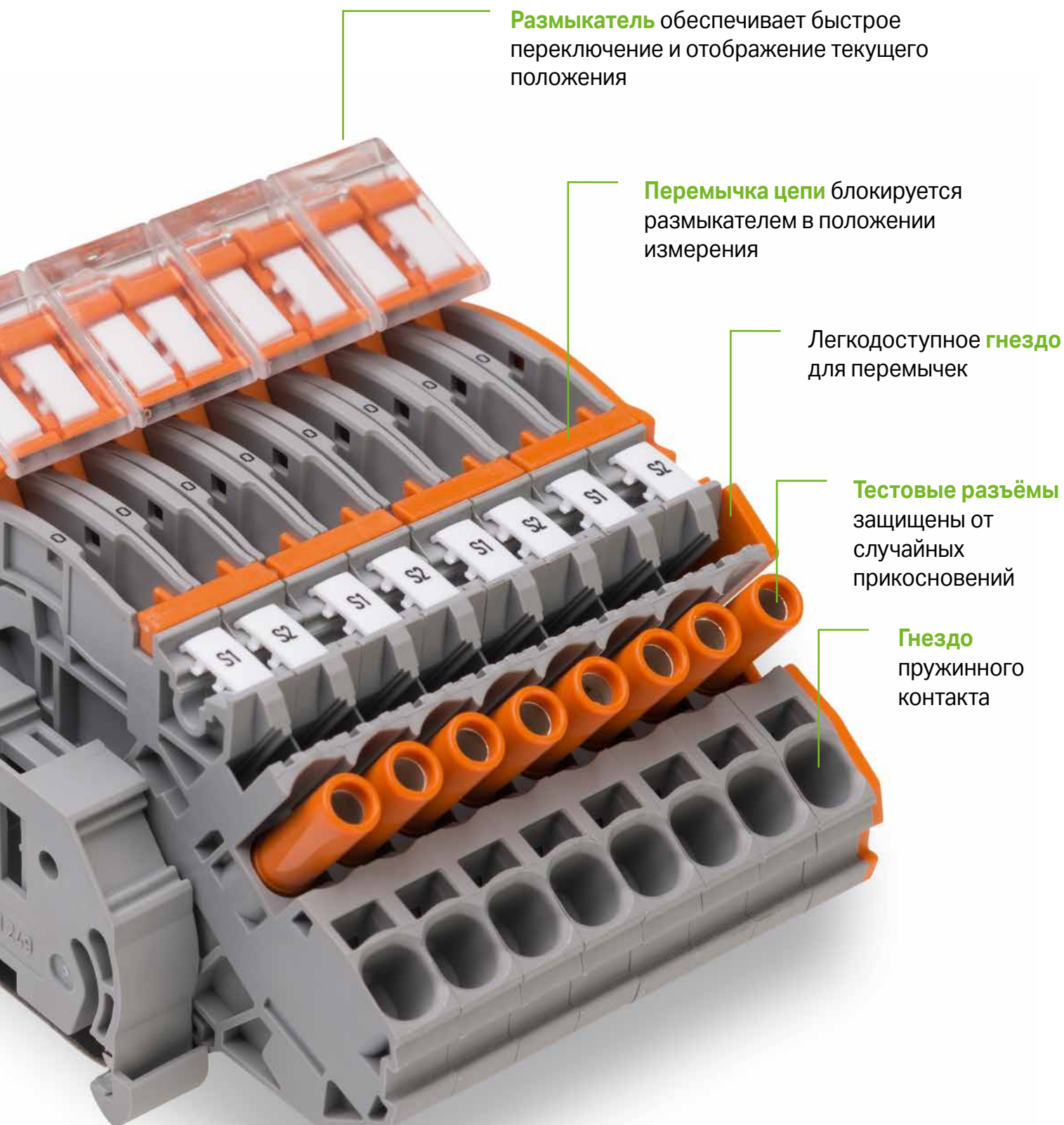
Измерительные клеммы с размыкателем



TOPJOB® S серия 2007

Измерительные клеммы с размыкателем для цепей измерительных трансформаторов тока и напряжения идеально подходят для безопасного автоматического короткого замыкания цепи, а также для проведения простых измерений.

Рычажная конструкция позволяет легко идентифицировать статус соединения. Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 А/500 В (IEC) и 300 В (UL).



TOPJOB® S серия 2007

Прозрачная крышка для размыкателей



Многополюсное переключение с помощью прозрачной крышки (используется в качестве фиксатора), надеваемой на размыкатели

Блокиратор включения с фиксацией



Блокиратор включения предотвращает случайное включение разомкнутой линии, устанавливается с щелчком в два заданных положения

Пломбировка



На размыкатели могут устанавливаться блокирующие пломбы в рабочем положении I в комбинации с торцевой и разделительной пластиной (2007-8893 или 2007-8894)

Цветные тестовые гнезда



Возможность выделить отдельным цветом каждую фазу цепи

Блокиратор



Блокиратор механически блокирует несколько линий для схем коммутации с замыканием нескольких полюсов

Маркировка



Маркировка с помощью маркировочных полосок или маркеров WMB Multi

Защитная крышка и держатель



Защита тестовой сборки 2007 серии с возможностью пломбировки

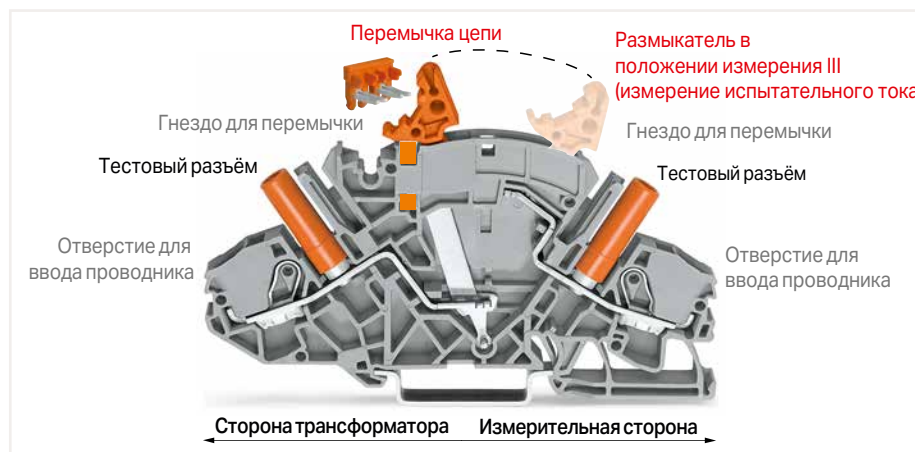
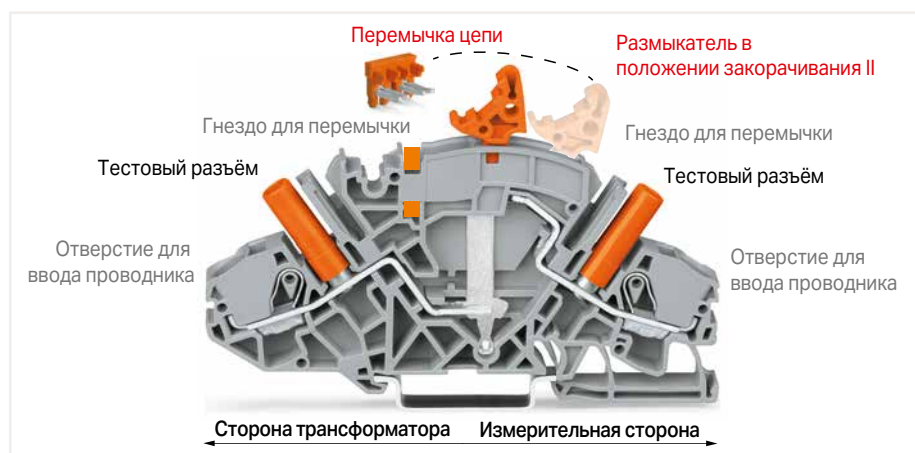
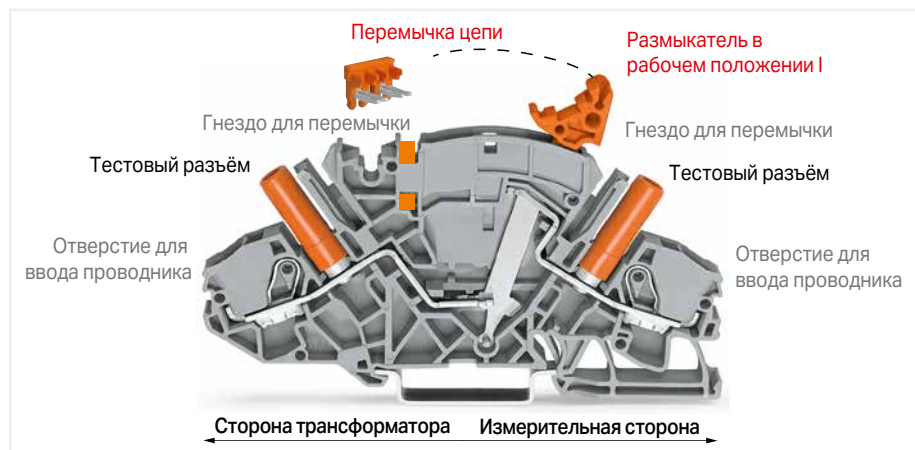
Объединение



Дополнительная возможность объединения со стороны измерительного трансформатора

TOPJOB® S серия 2007

Принцип работы клеммы 2007-8821 для цепей измерительного трансформатора тока (оранжевый размыкатель)



Сборка клемм 2007

Клеммы TOPJOB® S для измерительных трансформаторов тока (размыкающие/для тестирования, 2007-8821) были специально разработаны для цепей трансформаторов тока.

Сначала измерительный трансформатор тока закорачивается через размыкатель и перемычку цепи (вставьте перемычку, переведите размыкатель из рабочего положения I в положение закорачивания II, активируйте путь закорачивания). Подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем может быть выполнено только после размыкания цепи (размыкатель в положении измерения III).

Преимущества:

- Гнездо для перемычки цепи в верхней части для закорачивания.
- Размыкатель обеспечивает возможность интуитивного и простого выполнения процедуры, а также точного отображения коммутационного состояния.
- Объединяет высокую функциональность с компактной конструкцией (длина 99,6 мм, ширина 8 мм).
- Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 A/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение однопроволочных и многопроволочных проводников с наконечниками составляет 10 мм² (AWG 8) и 6 мм² (AWG 10).
- Защищенные от случайных прикосновений тестовые разъемы для тестовых съёмных модулей диаметром 4 мм на стороне трансформатора и стороне измерительного устройства.
- Совместимы с проходными клеммами и с клеммами с заземлением того же профиля.
- Для однофазного измерительного трансформатора тока необходимо две клеммы 2007-8821, установленные вместе на рейку
- Клеммы нужно объединить с помощью перемычки цепи которая устанавливается в соответствующий паз
- Клеммы объединяются с помощью фиксирующей крышки для удобства и синхронного переключения рычагов
- Особая конструкция клемм позволяет защитить измерительный трансформатор тока от повреждения вследствие большого сопротивления на вторичной обмотке



Подготовка пути замыкания для цепей измерительного трансформатора тока



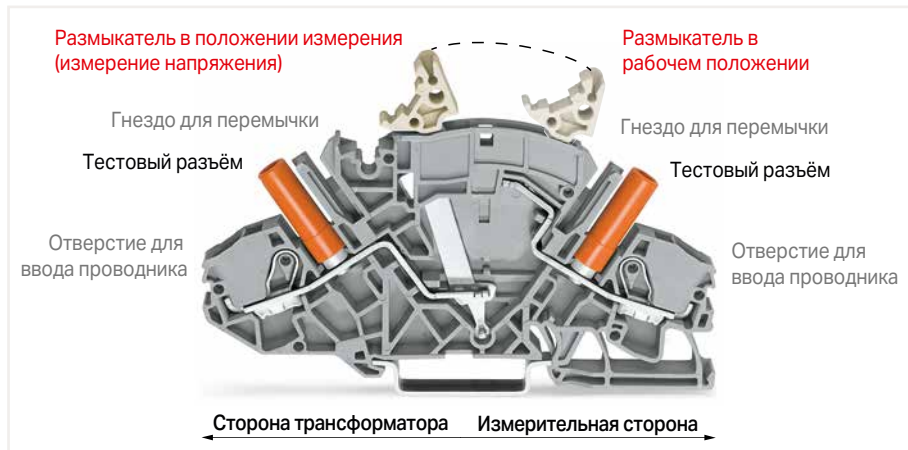
Установка изолированных, защищенных от случайных прикосновений перемычек цепи в гнезда



Использование крышек для объединения или профилей для смежных клемм позволяет использовать размыкатели одновременно

TOPJOB® S серия 2007

Принцип работы клеммы 2007-8811 для цепей измерительного трансформатора напряжения (светло-серый размыкатель)



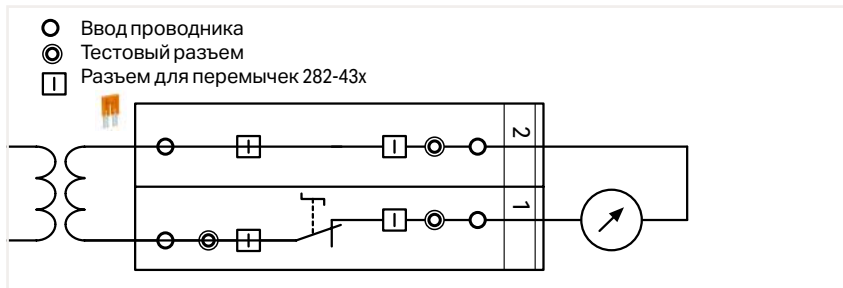
Клеммы TOPJOB® S для измерительных трансформаторов напряжения (размыкающие/для тестирования, 2007-8811) были специально разработаны для цепей измерительных трансформаторов напряжения.

Сначала отсоедините измерительный трансформатор напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения. Подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем на стороне измерения может быть выполнено только после размыкания цепи (положение измерения).

Преимущества:

- Для цепей измерительного трансформатора напряжения (гнездо для перемычки, как для клемм для измерительного трансформатора тока 2007-8821, не требуется).
- Размыкатель обеспечивает возможность интуитивного и простого выполнения процедуры, а также точного отображения коммутационного состояния.
- Объединяет высокую функциональность с компактной конструкцией (длина 99,6 мм, ширина 8 мм).
- Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 A/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение однопроволочных и многопроволочных проводников с наконечниками составляет 10 мм² (AWG 8) и 6 мм² (AWG 10).
- Защищенные от случайных прикосновений тестовые разъемы для тестовых съёмных модулей диаметром 4 мм на стороне трансформатора и стороне измерительного устройства.
- Совместимы с проходными клеммами и с клеммами с заземлением того же профиля.

Пример тестирования измерительного трансформатора напряжения. Комплект измерительного оборудования для тестирования однофазного измерительного трансформатора напряжения



Отсоединение измерительного трансформатора напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения. Измерение напряжения: подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем на стороне измерительного устройства может быть выполнено только после размыкания (точка измерения).



Необходимые клеммы:

- 1 измерительная клемма с размыкателем (2007-8811)
- 1 проходная клемма (2007-8801)
- 1 торцевая пластина, оранжевая (2007-8892)

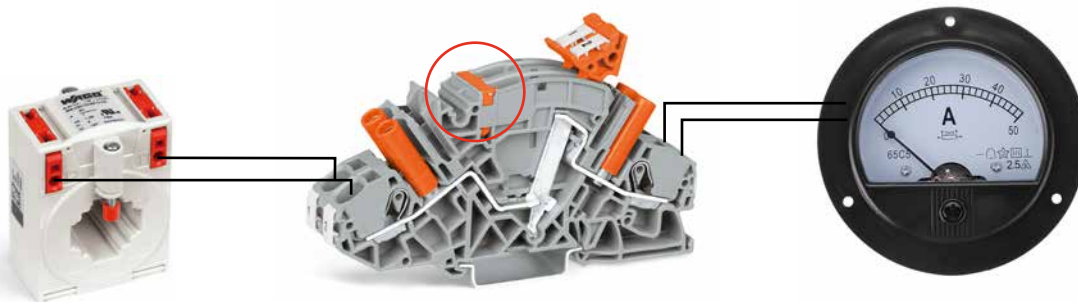
Дополнительно: стопорный колпачок, блокиратор включения

TOPJOB® S серия 2007

Режимы работы

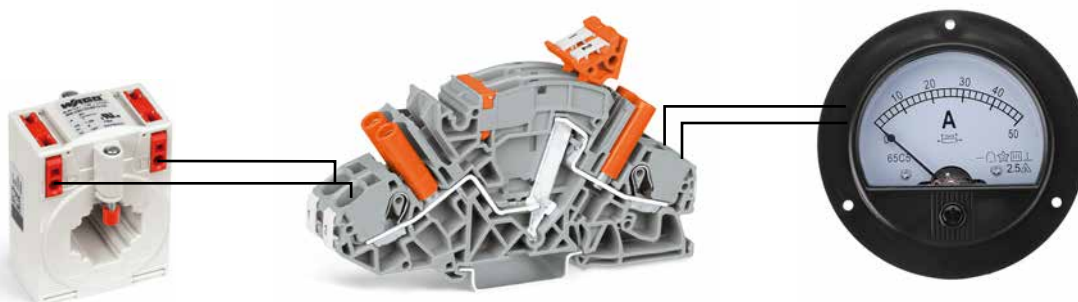
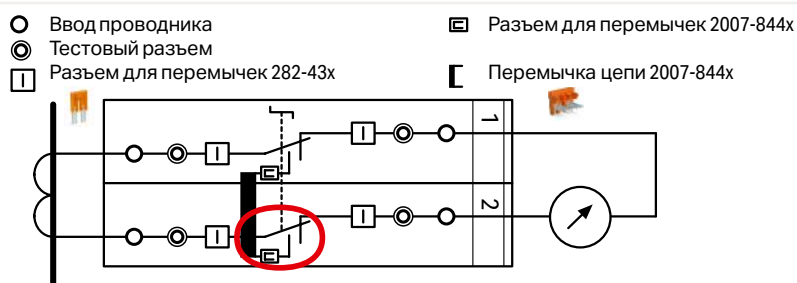
Подключение измерительного трансформатора тока к серии клемм 2007

- Выводы с измерительного трансформатора тока подключаются к пружинным зажимам клемм, расположенных со стороны переключателя цепи
- Измерительный прибор подключается с противоположной стороны



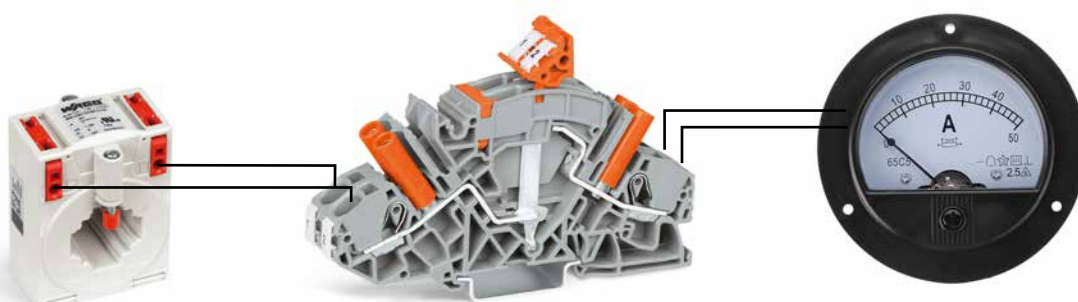
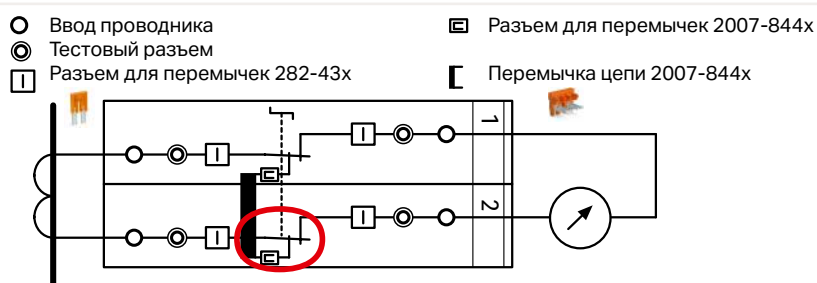
Режим работы I: Рабочий режим

- В этом режиме измерительный прибор подключен через сборку клемм серии 2007 к измерительному трансформатору тока и ведет измерение
- В этом режиме оба размыкателя клемм должны располагаться в противоположенном положении относительно переключки цепи



Режим работы II: Короткое замыкание вторичной обмотки

- В этом режиме происходит короткое замыкание вторичной обмотки трансформатора тока при этом измерительный прибор остается подключенным к трансформатору тока
- В этом режиме оба рычага клемм должны располагаться в среднем положении

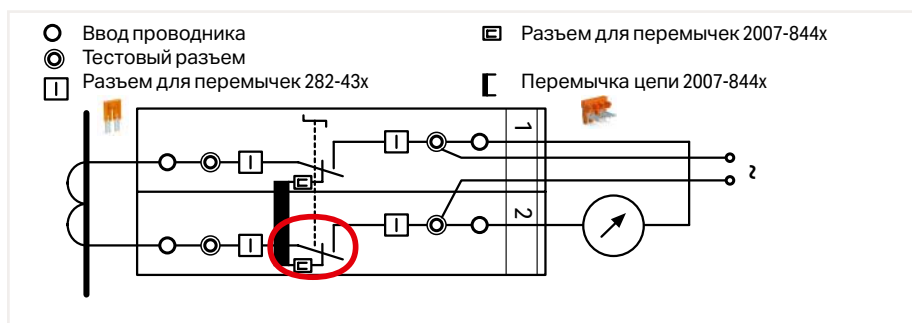


TOPJOB® S серия 2007

Режимы работы

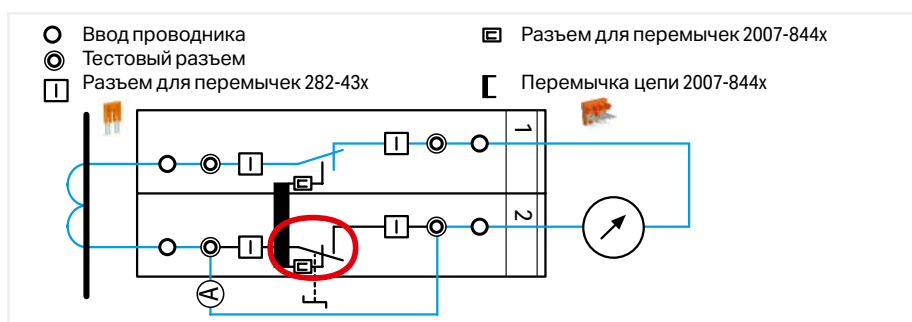
Режим работы III: Отключение измерительного прибора

- В этом режиме происходит короткое замыкание вторичной обмотки трансформатора тока, а измерительный прибор электрически отсоединен от трансформатора тока и может быть снят, заменен и т.д. Трансформатор тока при этом остается в безопасном состоянии. Если необходимо можно подать напряжение на измерительный прибор через оранжевые разъемы для тестирования.
- В этом режиме оба размыкателя клемм должны располагаться на той же стороне, что и перемычка цепи. Перемычка в этом режиме замыкает цепь между размыкателями.



Режим работы IV: Проверка измерительного прибора

- Периодически измерительный прибор подлежит проверке на соответствие заявленной точности измерения. Клеммы серии 2007 позволяют осуществить и этот режим.
- В этом режиме размыкатели должны находиться в противоположном положении. Проверяющий (идеальный) прибор подключается к одной клемме, той у которой размыкатель остается на стороне перемычки цепи. Подключение происходит через оранжевые тестовые разъемы.



TOPJOB® S серия 2007

Примеры цепей измерительных трансформаторов тока

Сборка для 3-х фазного измерительного трансформатора

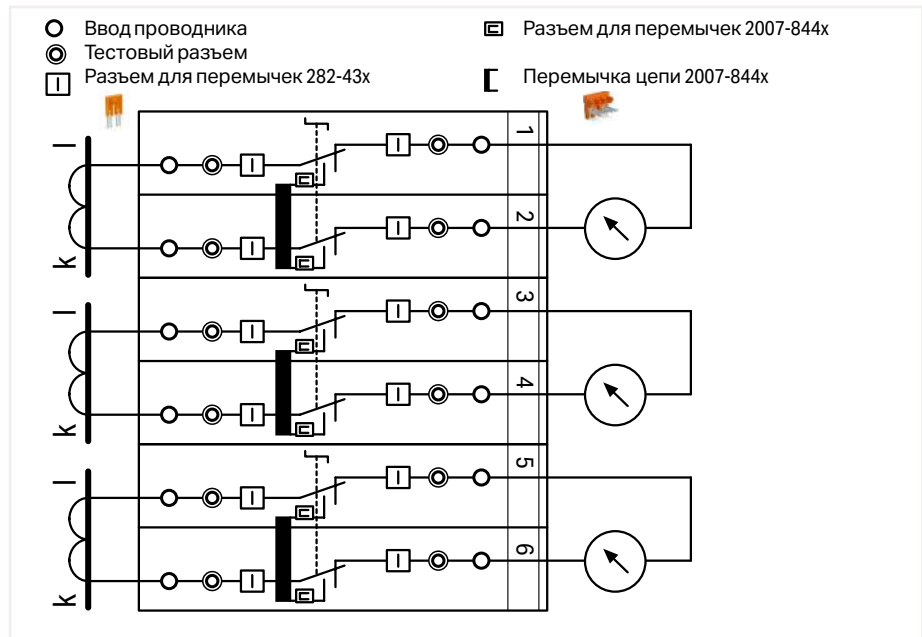


Комплект для измерений 3-фазного трансформатора тока

Требуемые клеммы:

- 6 клемм с размыкателем/для тестирования (2007-8821)
- 3 перемычки (перемычка цепи для размыкателей), оранжевые (2007-8442)

Дополнительно: блокиратор, крышка для объединения, блокиратор включения



Пары размыкателей соединены друг с другом крышками для объединения или блокираторами. Испытательное измерение выполняется после снятия блокировки.

Сборка для 3-х фазного измерительного трансформатора с общей точкой

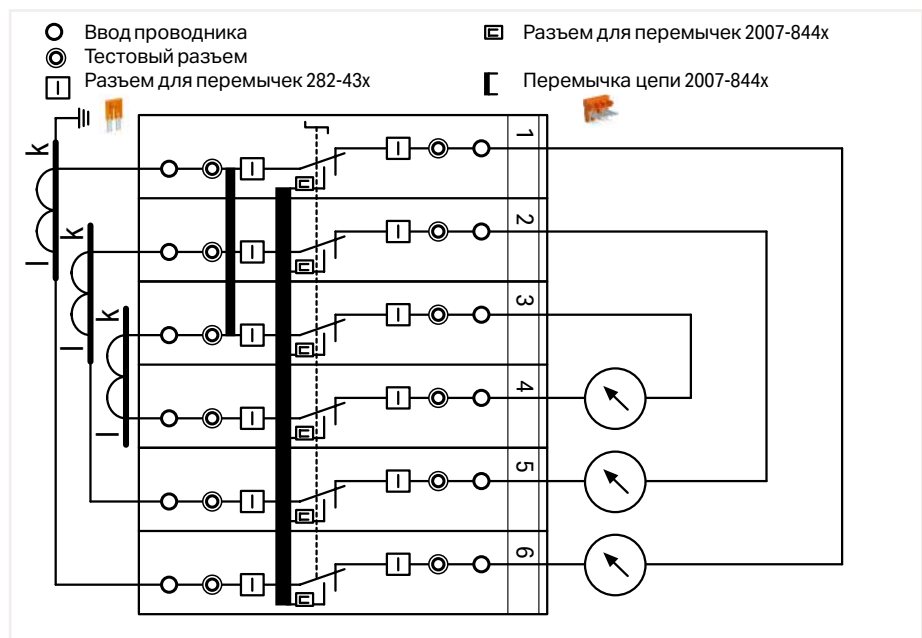


Комплект для измерений 3-фазного трансформатора тока с подключением «У».

Требуемые клеммы:

- 6 клемм с размыкателем/для тестирования (2007-8821)
- 1 перемычка (Перемычка цепи для размыкателей), оранжевая (2007-8446)
- 1 перемычка, оранжевая (282-433)

Дополнительно: блокиратор, крышка для объединения, блокиратор включения



Все шесть размыкателей соединены друг с другом крышками для объединения или блокираторами.

TOPJOB® S серия 2007

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Клеммы с размыкателем 6(10) мм²/30 А, проходные клеммы, клеммы с заземлением для цепей измерительных трансформаторов тока и напряжения

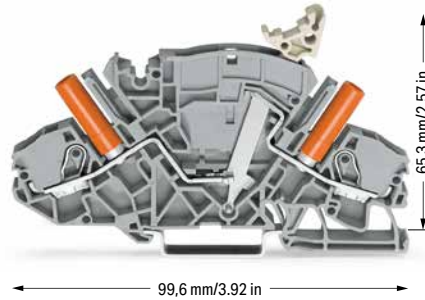
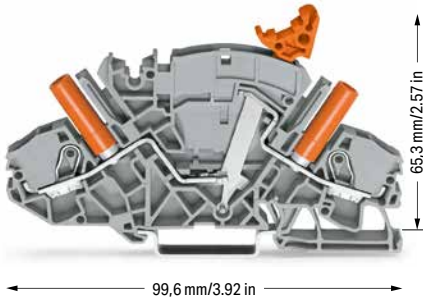
Технические характеристики

0,5 ... 6 (10) мм ² ①	20 ... 8 AWG
500 В/6 кВ/3	300 В, 30 А
I _N 30 А	
Ширина клеммы: 8 мм / 0,315 дюйма	
② 13 ... 15 мм / 0,51 ... 0,59 дюйма	

Технические характеристики

0,5 ... 6 (10) мм ² ①	20 ... 8 AWG
500 В/6 кВ/3	300 В, 30 А
I _N 30 А	
Ширина клеммы: 8 мм / 0,315 дюйма	
② 13 ... 15 мм / 0,51 ... 0,59 дюйма	

① Сечение проводников: 0,5 ... 10 мм² «однопр+тон-копр»
Push-in подключение: 2,5 ... 10 мм² «однопр» и 2,5 ... 6 мм² «изолированные наконечники, 12 мм»
В зависимости от характеристик проводника; проводник меньшего сечения может быть также подключён путём вставки



2-проводная клемма с размыкателем/для тестирования, например, для цепей измерительных трансформаторов тока; с гнездом для перемычки; с защищёнными от случайного касания тестовыми разъёмами; для тестовых штекеров Ø 4 мм

Клемма с размыкателем/для тестирования, например, для цепей измерительных трансформаторов напряжения; с защищёнными от случайного касания тестовыми разъёмами; для тестовых штекеров Ø 4 мм

Цвет	Артикул	Штук в упаковке
○ серый	2007-8821	20

Цвет	Артикул	Штук в упаковке
○ серый	2007-8811	20

Принадлежности для съёмных модулей

Крышка для объединения нескольких размыкателей; прозрачная

	1 размыкатель	282-881	50 (10)
	2 размыкателя	282-882	50 (10)
	3 размыкателя	282-883	50 (10)
	4 размыкателя	282-884	50 (10)
	5 размыкателей	282-885	50 (10)
	6 размыкателей	282-886	50 (10)
	7 размыкателей	282-887	50 (10)
	8 размыкателей	282-888	50 (10)

Перемычка; изолированная; I_N 30 А; оранжевая

	2-контактная	282-432	50 (10)
	3-контактная	282-433	50 (10)
	4-контактная	282-434	50 (10)
	5-контактная	282-435	50 (10)
	6-контактная	282-436	50 (10)
	7-контактная	282-437	50 (10)
	8-контактная	282-438	50 (10)
	9-контактная	282-439	50 (10)
	10-контактная	282-440	50 (10)

Перемычка с предохранительным колпачком; изолированная; I_N 30 А; оранжевая

	2-контактная	282-432/100-000	50 (10)
	3-контактная	282-433/100-000	50 (10)
	4-контактная	282-434/100-000	50 (10)

Перемычка; изолированная; I_N 30 А; оранжевая

	1-3	282-433/011-000	50 (10)
	1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
	1-4-5	282-435/301-000	50 (10)
	1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
	1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
	1-4-6	282-436/304-000	50 (10)
	1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
	1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
	1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
	1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
	1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

Предупреждающая маркировка; чёрный знак высокого напряжения; для 5 клемм

	жёлтый	2006-115	100 (25)
--	--------	----------	----------

Система маркировки WMB; 10 полосок по 10 маркеров на карте; белые, растягивающиеся 5 ... 5,2 мм

	чистая	793-5501	5
--	--------	----------	---

Маркировочная полоска; чистая; ширина 11 мм; катушка 50 м

	белый	2009-110	1
--	-------	----------	---

Штекер типа «банан»; для гнезда диаметром 4 мм

	красный	215-212	50
	чёрный	215-311	50

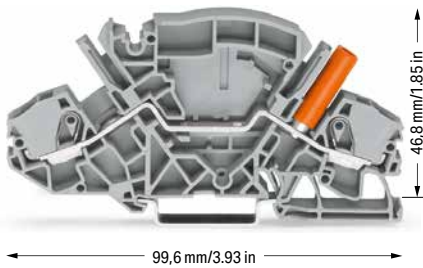
Рабочий инструмент с изолированным лезвием; тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм

		210-721	25 (1)
--	--	---------	--------

Принадлежности

Перемычка цепи изолированная; I_N 30 А; оранжевая

	2-контактная	2007-8442	50 (10)
	3-контактная	2007-8443	50 (10)
	4-контактная	2007-8444	50 (10)
	5-контактная	2007-8445	50 (10)
	6-контактная	2007-8446	50 (10)
	7-контактная	2007-8447	50 (10)
	8-контактная	2007-8448	50 (10)



2-проводная проходная клемма; с защищённым от случайного касания тестовым разъёмом; для тестовых штекеров Ø 4 мм

2-проводная клемма с заземлением; с защищённым от случайного касания тестовым разъёмом; для тестовых штекеров Ø 4 мм

Цвет	Артикул	Штук в упаковке
○ серый	2007-8801	20
● синий	2007-8804	20

Цвет	Артикул	Штук в упаковке
● жёлто-зелёный	2007-8807	20

Принадлежности, серия 2007

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; без заглушки

	оранжевый	2007-8892	50 (10)
	серый	2007-8891	50 (10)

Блокиратор включения; для размыкателя

	жёлтый	2007-8899	100 (20)
--	--------	-----------	----------

Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; с заглушкой

	оранжевый	2007-8894	50 (10)
	серый	2007-8893	50 (10)

Блокиратор; механически блокирует несколько размыкателей; длина 1 м

	прозрачный	210-254	1
--	------------	---------	---

TOPJOB® S серия 2007

Защитная прозрачная крышка и аксессуары



Крышка; тип 3; для держателя крышки (тип 3); длина 1 м

Цвет	Артикул	Штук в упаковке
прозрачная	709-156	10

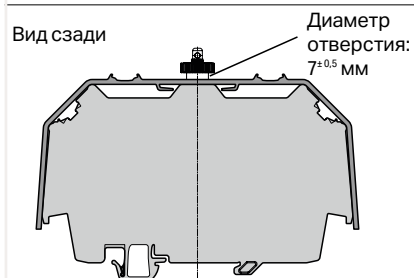
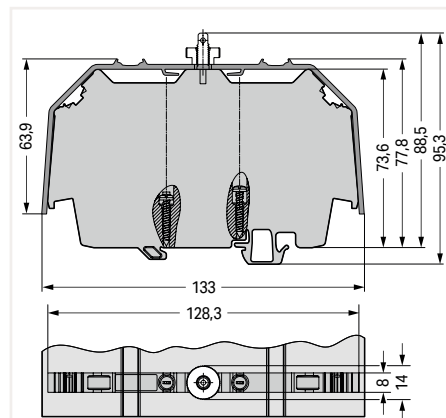
Держатель крышки; тип 3; для монтируемых на DIN-рейку клемм серий от 2000 по 2016, от 2102 по 2116; а также серий от 2200 по 2216; для клемм трансформаторов серии 2007

Цвет	Артикул	Штук в упаковке
серый	709-169	10

Пример применения:
Крышка (Тип 3) с маркировкой предупреждения об опасности и опломбировкой.



Габаритные размеры в мм



Принадлежности

Маркировочная карта; с 6 маркировочными полосками; для групповой маркировки или инструкций по технике безопасности

	чистая	709-183	1
--	--------	---------	---

Маркировочная полоска; чистая; ширина 11 мм; катушка 50 м

	белый	2009-110	1
--	-------	----------	---

Запасной фиксирующий/запорный винт; для крышки

	209-196	200 (25)
--	---------	----------

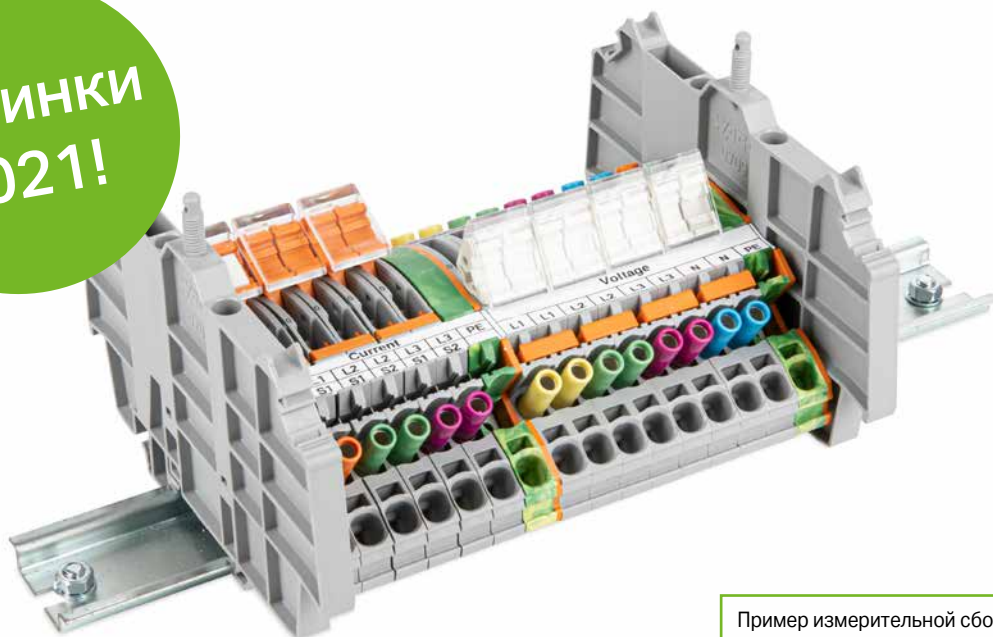
Запасная гайка с накаткой; для крышки

	210-549	100 (25)
--	---------	----------

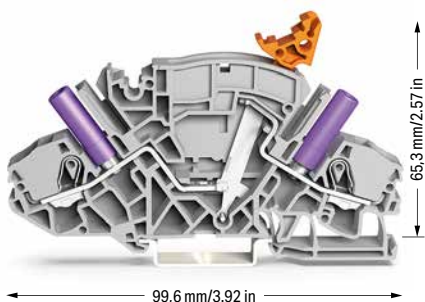
TOPJOB® S серия 2007

Измерительные и проходные клеммы 2007 серии с цветными тестовыми слотами

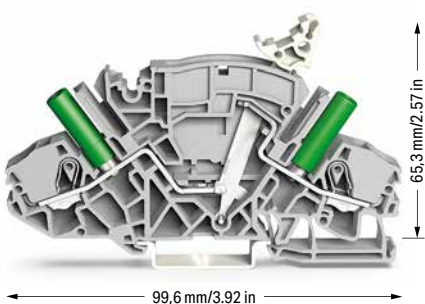
НОВИНКИ
2021!



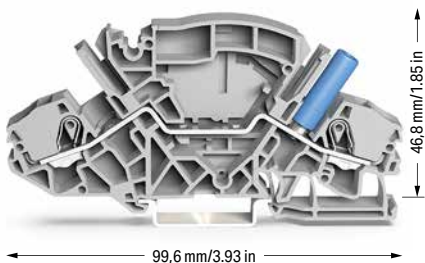
Пример измерительной сборки с разноцветными тестовыми слотами



2-проводные клеммы с размыкателем для цепей измерительных трансформаторов тока	
Артикул	Тестовый слот, цвет
2007-8821/0040-0000	Красный
2007-8821/0041-0000	Желтый
2007-8821/0043-0000	Голубой
2007-8821/0044-0000	Зеленый
2007-8821/0045-0000	Фиолетовый
2007-8821/0046-0000	Черный
2007-8821/0049-0000	Светло-серый



2-проводные клеммы с размыкателем для цепей измерительных трансформаторов напряжения	
Артикул	Тестовый слот, цвет
2007-8811/0040-0000	Красный
2007-8811/0041-0000	Желтый
2007-8811/0043-0000	Голубой
2007-8811/0044-0000	Зеленый
2007-8811/0045-0000	Фиолетовый
2007-8811/0046-0000	Черный
2007-8811/0049-0000	Светло-серый

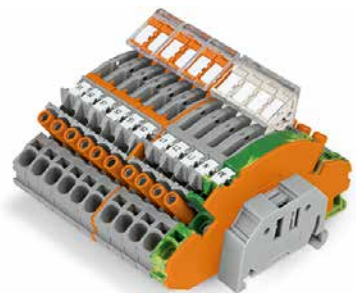


2-проводные проходные клеммы	
Артикул	Тестовый слот, цвет
2007-8801/0040-0000	Красный
2007-8801/0041-0000	Желтый
2007-8801/0043-0000	Голубой
2007-8801/0044-0000	Зеленый
2007-8801/0045-0000	Фиолетовый
2007-8801/0046-0000	Черный
2007-8801/0049-0000	Светло-серый

TOPJOB® S серия 2007

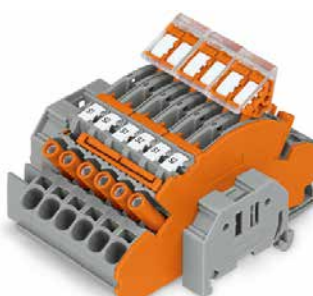
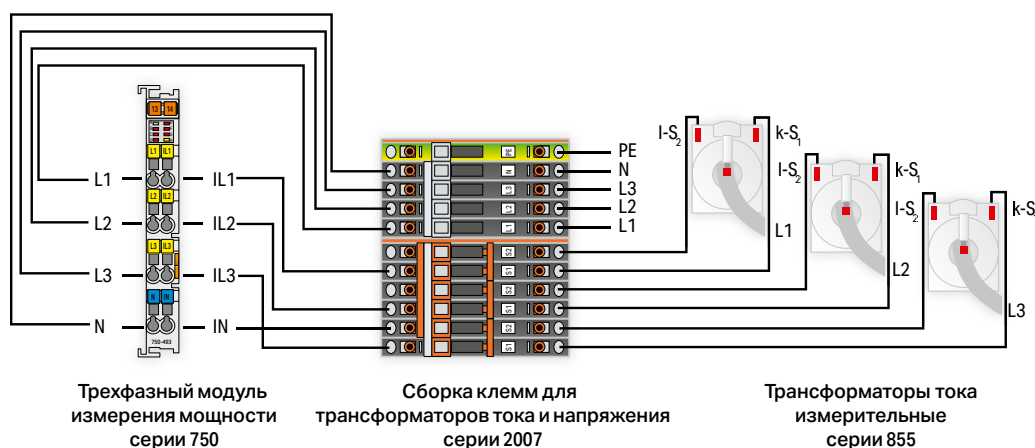
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Клеммные сборки для цепей измерительных трансформаторов тока и напряжения



Артикул для набора:	Описание:	Количество
2007-8873	клеммы измерительных трансформаторов тока в сборе	
249-117	Безвинтовой оконечный стопор; ширина 10 мм	2
282-882	Крышка для объединения 2-х размыкателей	3
282-884	Крышка для объединения 4-х размыкателей	1
2007-8442	Перемычка цепи; изолированная; 2-контактная	3
2007-8807	2-проводная клемма с заземлением; с защищённым от случайного касания тестовым разъёмом; для тестовых штекеров Ø 4 мм	1
2007-8811	2-проводная клемма с размыкателем/для тестирования; с защищёнными от случайного касания тестовыми разъёмами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	4
2007-8821	2-проводная клемма с размыкателем/для тестирования; с защищёнными от случайного касания тестовыми разъёмами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	6
2007-8892	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; без заглушки	2
2009-115	Система маркировки WMB Inline; 1 500 маркеров (5 мм) в катушке, чистые, растягивающиеся 5 ... 5,2 мм	21 маркер
282-435/011-000	Перемычка; изолированная; 1-3-5	1

Ширина сборки, включая оконечный стопор: 11,2 см



Артикул для набора:	Описание:	Количество
2007-8876	клеммы измерительных трансформаторов тока в сборе	
249-117	Безвинтовой оконечный стопор; ширина 10 мм	2
282-369	Групповой держатель перемычек; для DIN-рейки 35 мм; совместим с перемычками для поперечно (282-811) и продольно замыкаемых клемм с размыкателем (282-821)	1
282-882	Крышка для объединения 2-х размыкателей	3
2007-8442	Перемычка цепи; изолированная; 2-контактная	3
2007-8821	2-проводная клемма с размыкателем/для тестирования; с защищёнными от случайного касания тестовыми разъёмами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	6
2007-8892	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; без заглушки	1
2009-115	Система маркировки WMB Inline; 1 500 маркеров (5 мм) в катушке, чистые, растягивающиеся 5 ... 5,2 мм	12 маркеров
282-435/011-000	Перемычка; изолированная; 1-3-5	1

Ширина сборки, включая оконечный стопор: 8,5 см

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://wago.nt-rt.ru/> || wga@nt-rt.ru