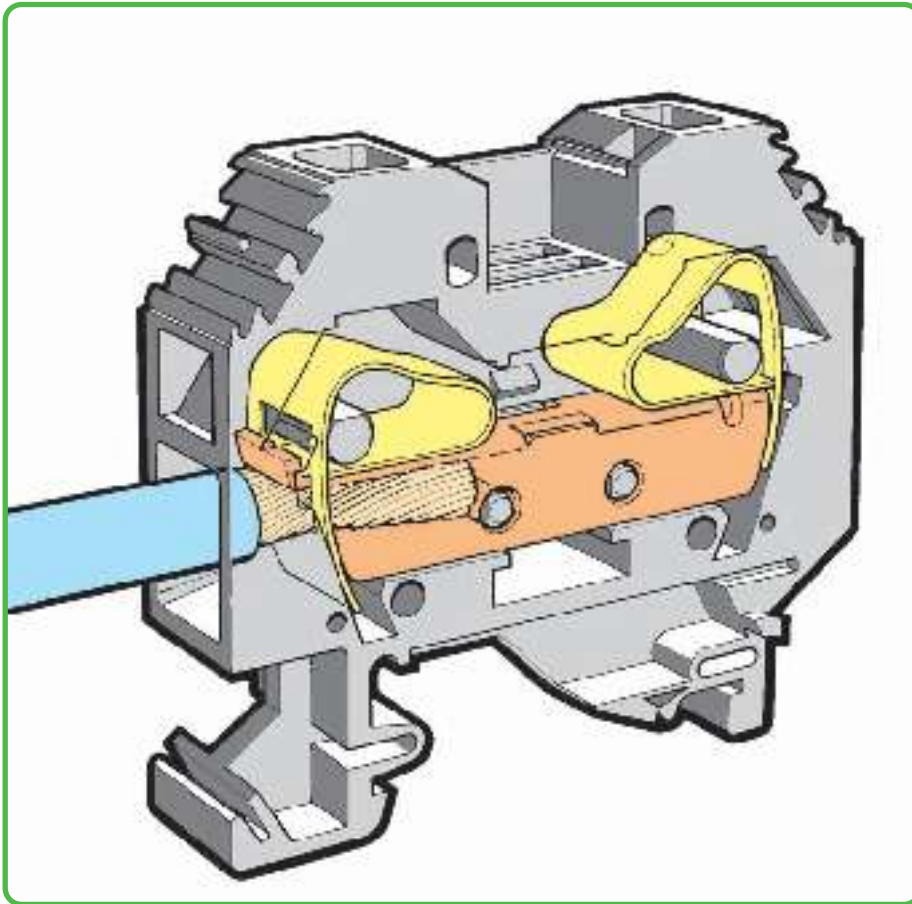


**- Описание и порядок работы -**



Подходит для DIN-рейки 35 мм.



**Маркировка**



Маркировка мультимаркировочной системой WMB.



Маркировка группой маркеров.



Маркировка с помощью держателя маркировки и маркировочных бирок.



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



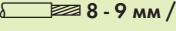








тонкопроволочные, с изолир. наконечником **1** (с герметичной опрессовкой)

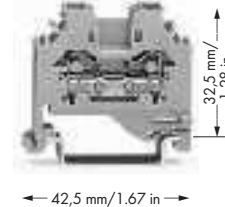
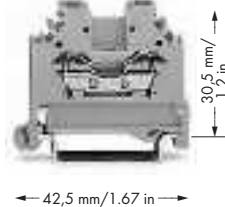
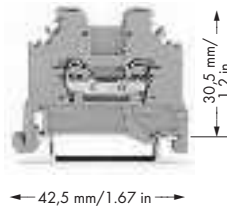



















тонкопроволочные со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

**1** При подсоединении проводников с изолирующими наконечниками, их максимальное сечение должно быть на единицу меньше сечения клеммы.

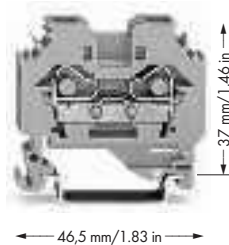
# Клеммы проходные и клеммы с заземлением от 1,5 мм<sup>2</sup> до 6 мм<sup>2</sup> Серия от 279 до 282

0,08 - 1,5 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 18 A  Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма  8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	AWG 28 - 16 300 В, 10 A  600 В, 15 A 	0,08 - 2,5 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 24 A  Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма  8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	AWG 28 - 12 * 600 В, 20 A  600 В, 20 A 	0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 32 A  Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма  9 - 10 мм / 0,37 дюйма ②	AWG 28 - 12 600 В, 20 A  600 В, 25 A 
---	---	--	---	---	---



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>		<b>2-проводные проходные клеммы</b>		<b>2-проводные проходные клеммы</b>	
серые 279-101 	100	серые 280-101 	100	серые 281-101 	100
синие 279-104  	100	синие 280-104  	100	синие 281-104  	100
		<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>		<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>	
		желто-зеленые 280-107 	100	желто-зеленые 281-107 	100
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 3 мм</b>	
 оранжевые 280-302	100 (4x25)	 оранжевые 280-302	100 (4x25)	 оранжевые 281-302	100 (4x25)
 серые 280-301	100 (4x25)	 серые 280-301	100 (4x25)	 серые 281-301	100 (4x25)
<b>Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм</b>	
 оранжевые 280-322	100 (4x25)	 оранжевые 280-322	100 (4x25)	 оранжевые 281-322	100 (4x25)
 серые 280-332	100 (4x25)	 серые 280-332	100 (4x25)	 серые 281-332	100 (4x25)
<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 15 A</b>		<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клемма</b>		<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клемма</b>	
 серые 279-402	200 (8x25)	 серые 280-402	200 (8x25)	 серые 281-402	200 (8x25)
 желто-зеленые 279-422	200 (8x25)	 желто-зеленые 280-422	200 (8x25)	 желто-зеленые 281-422	200 (8x25)
<b>Перемычка "гребень через один", изолир., I<sub>N</sub> 15 A</b>		<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клемма</b>		<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клемма</b>	
 серые 279-409	100 (4x25)	 серые 280-409	100 (4x25)	 серые 281-409	100 (4x25)
<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 15 A</b>		<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 15 A</b>		<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 15 A</b>	
 серые 284-414	50 (2x25)	 серые 284-414	50 (2x25)	 серые 284-414	50 (2x25)
<b>Промежуточная пластина, толщ. 1 мм</b>		<b>Промежуточная пластина, толщ. 1 мм</b>		<b>Промежуточная пластина, толщ. 1 мм</b>	
 серые 281-333	100 (4x25)	 серые 281-333	100 (4x25)	 серые 281-333	100 (4x25)
 оранжевые 281-336	100 (4x25)	 оранжевые 281-336	100 (4x25)	 оранжевые 281-336	100 (4x25)
<b>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм</b>		<b>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм</b>		<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 30 A</b>	
 желтые 279-405	100 (4x25)	 желтые 280-405	100 (4x25)	 желтые 284-413	50 (2x25)
<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм, для клемм 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 4 мм Ø</b>		<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм, для клемм 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 4 мм Ø</b>		<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 32 A</b>	
 серые 209-170	50 (2x25)	 серые 209-170	50 (2x25)	 серые 283-414	50 (2x25)
<b>Тестовый адаптер, ширина 5 мм, для клемм 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 210-237 2,3 мм Ø</b>		<b>Тестовый адаптер, ширина 5 мм, для клемм 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 210-237 2,3 мм Ø</b>		<b>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм</b>	
 серые 280-404	100 (4x25)	 серые 280-404	100 (4x25)	 желтые 281-405	100 (4x25)
				<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм, для клемм 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 4 мм Ø</b>	
				 серые 209-170	50 (2x25)

0,2 - 6 мм <sup>2</sup>	AWG 24 - 10
800 V/8 kV/3 ①	600 В, 30 А <sup>②</sup>
I <sub>N</sub> 41 А	600 В, 10 А <sup>③</sup>
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма	
12 - 13 мм / 0,49 дюйма ②	



Несущая рейка	Код	Ток [А]	Согл. мм <sup>2</sup> /AWG, медь
DIN 35 x 7,5 (стальная)			
перфорированная	210-112	76	16
неперфорированная	210-113	76	16
DIN 35 x 15 (стальная)			
толщиной 1,5 мм	210-114	125	35
толщиной 2,3 мм	210-118	125	35
DIN 35 x 7,5 (Al)			
неперфорированная	210-196	76	16
DIN 35 x 15 (Cu)			
толщиной 2,3 мм	210-198	309	150

Ток проходит по рейке длиной 1 м

При необходимости использовать стандартную несущую рейку в качестве токопроводящей шины с заземлением, пожалуйста, изучите часть об установке разделителя между **предельно допустимыми нагрузками по току** выше.  
Согласно EN 60947-7-2 (VDE 0611, часть 3), стальные несущие рейки не должны использоваться для задач класса PEN.

- 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения (также см. раздел 14)
- Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- Подходит для исполнений Ex i
- См. данные о применении для: ступенчатых перемычек, стр. 267 модуля тестового штекера, стр. 157

Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>	
серые 282-101	50
синие 282-104	50
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>	
желто-зеленые 282-107	50
<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 4 мм</b>	
оранжевые 282-302	100 (4x25)
серые 282-301	100 (4x25)
<b>Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм</b>	
оранжевые 282-322	100 (4x25)
серые 282-332	100 (4x25)
<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 41 А</b>	
серые 282-402	100 (4x25)
желто-зеленые 282-422	100 (4x25)
<b>Перемычка "гребень через один", изолир., I<sub>N</sub> 41 А</b>	
серые 282-409	100 (4x25)
<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 30 А</b>	
серые 284-413	50 (2x25)
<b>Крышка, толщ. 1 мм</b>	
серые 284-333	100 (4x25)
оранжевые 284-343	100 (4x25)
<b>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм</b>	
желтые 282-405	100 (4x25)
<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм, для клемм 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 4 мм Ø</b>	
серые 209-170	50 (2x25)
<b>Модуль тестового штекера типа В, возможно объединение нескольких элементов, ширина 8 мм</b>	
серые 709-310	100 (4x25)
<b>Модуль разделителя типа В, возможно объединение нескольких элементов, ширина 8 мм</b>	
серые 709-311	100 (4x25)



**Закрепление клеммы на несущей рейке.**  
Клеммы с заземлением закрепляются на DIN-рейке так же, как и проходные клеммы, но при этом автоматически обеспечивается прямое электрическое соединение с рейкой. Перемещение по рейке после этого невозможно.



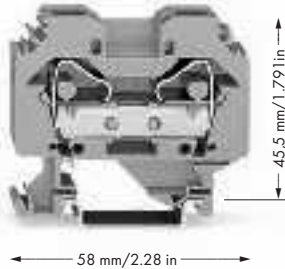
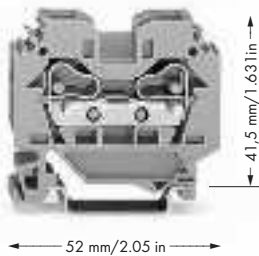
**Перемычку всегда утапливайте до упора.**  
Объединение перемычками клемм с заземлением и проходных клемм возможно только в одном направлении (с задней стороны клеммы) с использованием поперечных перемычек. Кроме обязательной маркировки таких блоков, следует использовать желто-зеленые поперечные перемычки.



**Демонтаж с несущей рейки.**  
При установке на DIN-рейку убедитесь, что разомкнутые стороны клемм ориентированы в одном направлении. Монтажные опоры и гнезда для снятия находятся с одной стороны у всех клемм, что позволяет визуально убедиться в том, что клеммы направлены в одну сторону.

# Клеммы проходные и клеммы с заземлением 10 мм<sup>2</sup> и 16 мм<sup>2</sup> Серия 284 и 283

0,2 - 10 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 57 A	AWG 24 - 8 600 В, 50 А <sup>Ⓜ</sup> 600 В, 65 А <sup>Ⓢ</sup>	0,2 - 16 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 76 A	AWG 24 - 6 600 В, 65 А <sup>Ⓜ</sup> 600 В, 90 А <sup>Ⓢ</sup>
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 12 - 13 мм / 0,49 дюйма ②		Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 16 - 17 мм / 0,65 дюйма ②	



- ① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)
- ② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- ③ См. данные о применении для:  
ступенчатых перемычек, стр. 267  
модуля тестового штекера, стр. 157

Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>		<b>2-проводные проходные клеммы</b>	
серые 284-101	50	серые 283-101	50
синие 284-104	50	синие 283-104	50
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>		<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>	
желто-зеленые 284-107	50	желто-зеленые 283-107	50
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 4 мм</b>	
оранжевые 284-302	100 (4x25)	оранжевые 283-302	50 (2x25)
серые 284-301	100 (4x25)	серые 283-301	50 (2x25)
<b>Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм</b>	
оранжевые 284-322	100 (4x25)	оранжевые 283-322	50 (2x25)
серые 284-332	100 (4x25)	серые 283-332	50 (2x25)
<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 57 А</b>		<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 70 А</b>	
серые 284-402	100 (4x25)	серые 283-402	50 (2x25)
желто-зеленые 284-422	100 (4x25)	желто-зеленые 283-422	50 (2x25)
<b>Перемычка "гребень через один", изолир., I<sub>N</sub> 57 А</b>		<b>Перемычка "гребень через один", изолир., I<sub>N</sub> 76 А</b>	
серые 284-409	50 (2x25)	серые 283-409	50 (2x25)
<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 30 А</b>		<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 32 А</b>	
серые 284-413	50 (2x25)	серые 283-414	50 (2x25)
<b>Крышка, толщ. 1 мм</b>		<b>Крышка, толщ. 1 мм</b>	
серые 284-333	100 (4x25)	серые 283-333	100 (4x25)
оранжевые 284-343	100 (4x25)	оранжевые 283-335	100 (4x25)
<b>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм</b>		<b>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм</b>	
желтые 284-405	50 (2x25)	желтые 283-405	50 (2x25)
<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм, для клемм 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 4 мм Ø</b>		<b>Тестовый адаптер, ширина 11,6 мм, для клемм 1,5 - 16 мм<sup>2</sup>, для тестового штекера 4 мм Ø</b>	
серые 209-170	50 (2x25)	серые 283-404	25
<b>Модуль тестового штекера типа В, возможно объединение нескольких элементов, ширина 8 мм</b>			
серые 709-310	100 (4x25)		
<b>Разделительная пластина типа В, возможно объединение нескольких элементов, ширина 2 мм</b>			
серые 709-312	100 (4x25)		



Ступенчатые перемычки могут объединять клеммы различных размеров, без потери точки зажима проводника. Это становится преимуществом для длинных проводников, когда потеря напряжения будет проблемой. Большие проводники могут быть подсоединены к меньшим проводам в точке отвода. Ступенчатую перемычку просто нужно надавить вниз до полной вставки, подобно поперечным перемычкам. Объединение можно выполнять в любом направлении, используя специальную тонкую торцевую пластину, чтобы закрыть открытую сторону. Клеммы для проводника меньшего сечения при необходимости могут быть соединены параллельно поперечной перемычкой. В таком случае обратите внимание на следующее:

1. Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.
2. Стандартная или специальная торцевая пластина устанавливается на разомкнутой стороне большего блока.

# Ступенчатые перемычки для проходных клемм с боковым входом \*

Переходная перемычка	Переходная перемычка
----------------------	----------------------



\* Клеммы с боковым входом не могут быть объединены перемычками с клеммами с фронтальным входом. Сведения об объединении клемм с фронтальным входом с помощью ступенчатых перемычек см. на стр. 138 и 139.

❶ Объединение клемм от 10 мм<sup>2</sup> (284-101) до 2,5 мм<sup>2</sup> (280-101) или 1,5 мм<sup>2</sup> (279-101) с задней стороны клеммы невозможно (см. пример: клемма А к 11).

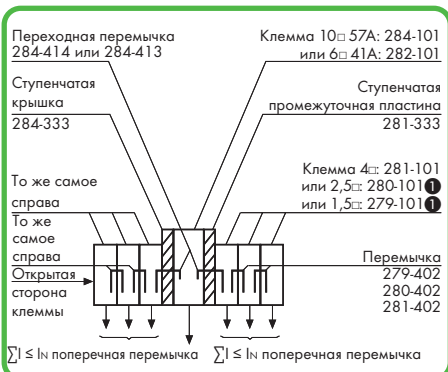
Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
Ступенчатая перемычка, изолир., 284/282 → 281/280/279, I <sub>N</sub> 15 А		Ступенчатая перемычка, изолир., 16 мм <sup>2</sup> /AWG 6 → 4 мм <sup>2</sup> /AWG 12, I <sub>N</sub> 32 А	
серые 284-414	50 (2x25)	серые 283-414	50 (2x25)
Ступенчатая перемычка, изолир., 284/282 → 282/281, I <sub>N</sub> 30 А			
серые 284-413	50 (2x25)		
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм		<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм	
серые 284-333	100 (4x25)	серые 283-333	100 (4x25)
оранжевые 284-343	100 (4x25)	оранжевые 283-335	100 (4x25)
<b>Промежуточная пластина,</b> толщ. 1 мм			
серые 281-333	100 (4x25)		
оранжевые 281-336	100 (4x25)		



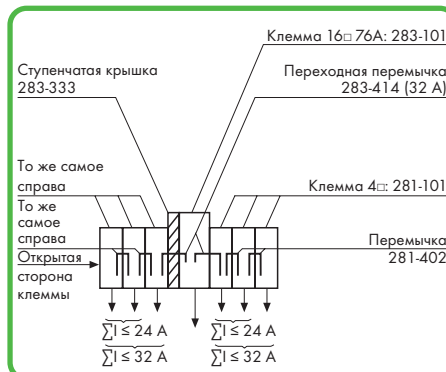
Объединение клемм от 6 мм<sup>2</sup>/AWG 10 (серия 282) до 1,5 мм<sup>2</sup>/AWG 16 (серия 279) с фронтальным входом для монтажа DIN-рейку.



Объединение клемм от 16 мм<sup>2</sup>/AWG 6 (серия 283) до 4 мм<sup>2</sup>/AWG 12 (серия 281) для монтажа на DIN-рейку.



Пример установки: "Объединение клемм для монтажа на DIN-рейку от 10/6 мм<sup>2</sup> (AWG 8/10) до 4/2,5/1,5 мм<sup>2</sup> (AWG 12/14/16) с помощью ступенчатой перемычки 284-414."



Пример установки: "Объединение клемм для монтажа на DIN-рейку от 16 мм<sup>2</sup> (AWG 6) до 4 мм<sup>2</sup> (AWG 12) с помощью ступенчатой перемычки 283-414."