

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ

## PTU 4-TWIN-TG(-P)

### Краткое описание

Клеммы с быстрозажимным типом подключения с одной и винтовым типом подключения с другой стороны, производятся в различных вариациях: с разрывом цепи (модель TG) с измерительными втулками (-P) и без них.

Номинальное сечение: 4 мм<sup>2</sup>; количество точек подключения для проводников: 3.

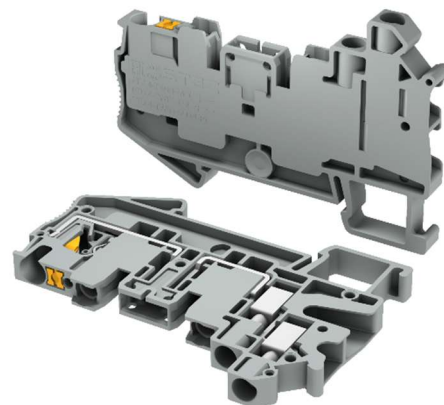
Номинальное напряжение: 500 В; номинальный ток: 20 А.

1157682, PTU 4-TWIN-TG, Клемма с разрывом цепи, без измерительных втулок

1157686, PTU 4-TWIN-TG-P, Клемма с разрывом цепи, с измерительными втулками

### Особенности

- сертификат соответствия ТР ТС 004/2011;
- два ряда для установки перемычек;
- диапазон сечений подключаемого проводника от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>;
- категория стойкости к горению ПВ-0 (ГОСТ 28157);
- широкий диапазон рабочих температур: -60 °С ... + 130 °С (с учетом нагрева при номинальных параметрах);
- количество штук в упаковке: 50;
- страна происхождения РФ.



### Информация для заказа

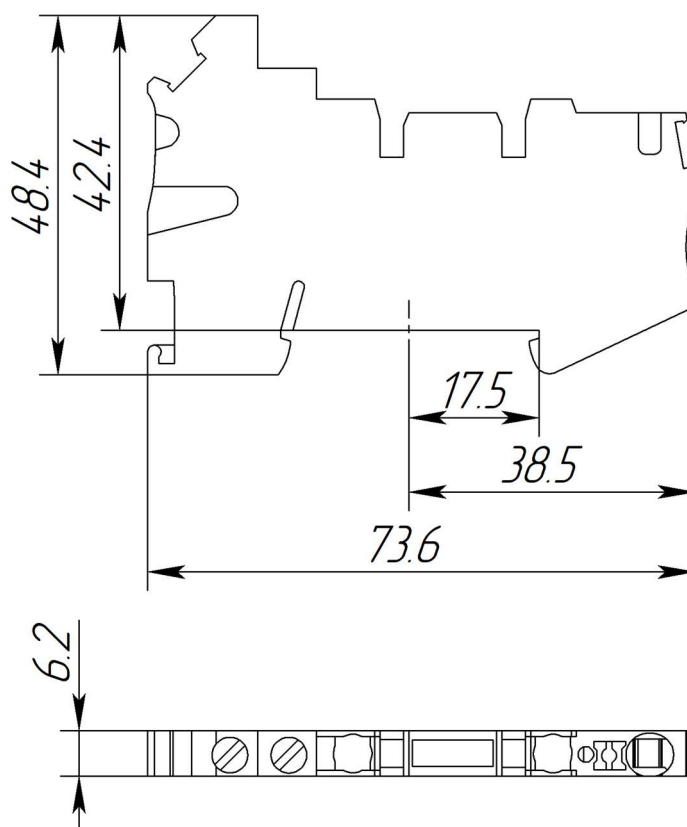
Описание	Название	Артикул
Клемма измерительная		
- с разрывом цепи, без измерительных втулок	PTU 4-TWIN-TG	1157682
- с разрывом цепи, с измерительными втулками	PTU 4-TWIN-TG-P	1157686

## Технические характеристики

Количество точек подключения	3
Номинальное сечение	4 мм <sup>2</sup>
Номинальный ток	20 А
Максимальный ток	20 А (При сечении проводника 6 мм <sup>2</sup> )
Номинальное напряжение	500 В
Способ крепления	Монтажные рейки ТН 35/7,5 и ТН 35/15
Винтовое подключение	
Резьба винтов	М3
Момент затяжки	0,6...0,8 Нм
Сечение проводника без кабельного наконечника, одножильного/многожильного	0,2...6 мм <sup>2</sup> /0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного проводника с кабельным наконечником	0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение двух проводников одинакового сечения, одножильных/многожильных	0,2...1,5 мм <sup>2</sup> /0,2...1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение двух многожильных проводников одинакового сечения с двойным кабельным наконечником	0,5...1 мм <sup>2</sup>
Быстрозажимное подключение	
Длина зачищаемой части проводника	10...12 мм
Сечение проводника без кабельного наконечника, одножильного/многожильного	0,2...6 мм <sup>2</sup> /0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного проводника с кабельным наконечником	0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение двух многожильных проводников одинакового сечения с двойным кабельным наконечником	0,5...1 мм <sup>2</sup>
Сечение одножильного проводника, подсоединяемого без инструмента	0,5...6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником без пластиковой втулки, подсоединяемых без инструмента	0,5...4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и пластиковой втулкой, подсоединяемых без инструмента	0,5...4 мм <sup>2</sup>

## Габаритные размеры

Ширина	6,2 мм
Высота на рейке ТН 35/15	57,4 мм
Высота на рейке ТН 35/7,5	49,9 мм
Длина	73,6 мм
Ширина концевой крышки (принадлежность, заказывается отдельно)	2,2 мм



## Характеристики материала

Материал корпуса	Полиамид 66 (ПА 66)
Категория стойкости к горению (ГОСТ 28157)	ПВ-0
Максимальная температура стойкости к воспламенению при воздействии нагретой проволоки (ГОСТ IEC 60695-2-11)	960 °C
Статическое использование изоляционного материала на холоде	-60 °C
Группа изоляционного материала	I

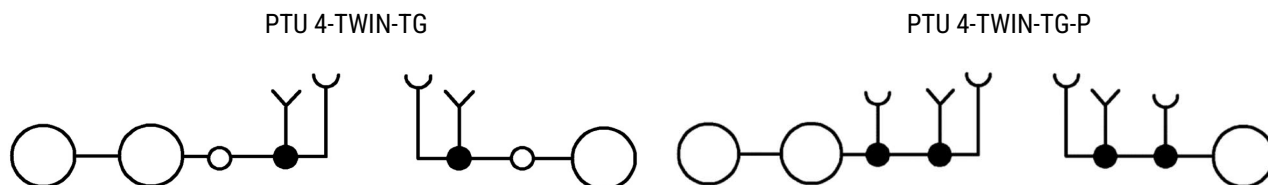
## Испытания в соответствии с ГОСТ IEC 60947-7-1

Испытание импульсным выдерживаемым напряжением	7,3 кВ
Испытание на превышение температуры (повышение температуры $\leq 45$ К)	соответствует
Испытание на кратковременно выдерживаемый ток 4 мм <sup>2</sup>	0,48 кА
Испытание на кратковременно выдерживаемый ток 6 мм <sup>2</sup>	0,72 кА
Испытание электрической прочности изоляции	1,89 кВ
Испытание механической прочности выводов колодки	соответствует
Крепление колодки выводов к основанию (рейка TH35, сила 1Н)	соответствует
Испытание на повреждение и случайное ослабление (на изгиб) присоединенных проводников	соответствует
Испытание на температурный износ (192 цикла)	соответствует
Испытание игольчатым пламенем (воздействие 30 с)	соответствует

## Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-60...130 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25...60 °C
Температура окружающей среды (при монтаже)	-5...70 °C
Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	30...70 %

## Принципиальная схема



## Подключение проводника

Для винтового типа подключения:

- Снять изоляцию с проводника на рекомендованную в техническом описании длину.
- Многожильные (гибкие) провода рекомендуется использовать с кабельными наконечниками. Убедитесь, что длина кабельного наконечника соответствует длине снятия изоляции.
- Вставьте проводник до упора в отверстие для подключения.
- Затяните винты всех точек подключения, с соблюдением рекомендованного момента затяжки.
- Так как клемма имеет открытый с одной стороны корпус, для избегания прикосновения к токоведущим частям обязательно использовать концевую крышку из принадлежностей (заказывается отдельно).

Для быстрозажимного типа подключения:

- Снять изоляцию с проводника на рекомендованную в техническом описании длину.
- Многожильные (гибкие) провода рекомендуется использовать с кабельными наконечниками. Убедитесь, что длина кабельного наконечника соответствует длине снятия изоляции.
- Жесткие одножильные провода и гибкие многожильные провода с кабельным наконечником допустимо вставлять без инструмента в круглое отверстие клеммы.
- При подключении одножильных проводов малого сечения и многожильных проводов без кабельных наконечников, необходимо предварительно открыть точку подключения, надавив шлицевой отверткой на кнопку управления пружинного контакта.
- Так как клемма имеет открытый с одной стороны корпус, для избегания прикосновения к токоведущим частям обязательно использовать концевую крышку из принадлежностей (заказывается отдельно).

## Рекомендованные принадлежности

Концевая крышка	
D-PTU 4-TWIN-MT	1157700
Концевой стопор	
СКЗ 35-5	15100000
СКВ 35	15100001
Тестовый штекер	
ТШ-6	10200062
Штекер с держателем предохранителя	
ПР-КН 2,5 (5x20)	10200040
ПР-КН 2,5 24 (5x20)	10200041
ПР-КН 2,5 250 (5x20)	10200042
Штекер для установки электронных компонентов	
Р-КН	10200060
Переключки	
ПС 2-6	15000010
ПС 3-6	15000011
ПС 4-6	15000012
ПС 5-6	15000013
ПС 10-6	15000014
Монтажная рейка	
РМ-35/7,5/Н/2000	11715471
РМ-35/7,5/П/2000	11715472
РМ-35/15/Н/2000	11715474
РМ-35/15/П/2000	11715473
Держатель маркировки	
ДМР 60x10	15100010

## Рекомендованные принадлежности

Маркировка	
УМК 6	15100033
МП-УМК 6	31270005
УМКП 6	15100071
МП-УМКП 6	31270011
ПМК 6	31260582
ПМКП 6	31260614