

2019/2020 Каталог

**RAAD**

КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ  
И АКСЕССУРЫ

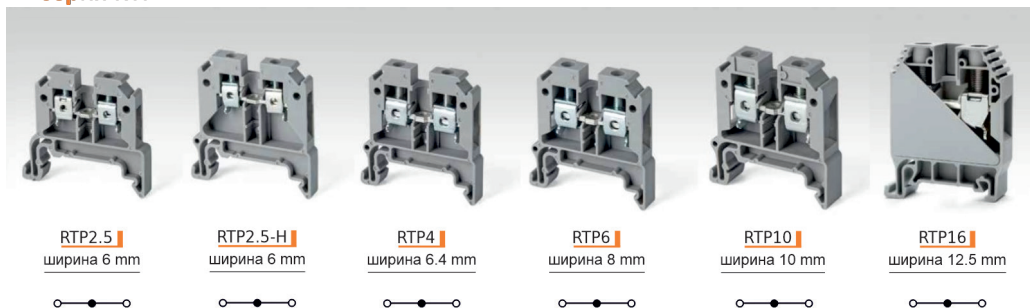


**Надёжность в соединении**

# Указатель

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Одноуровневые клеммы               | 2  |
| Двух- и трёхуровневые клеммы       | 4  |
| Заземляющие клеммы                 | 6  |
| Измерительные клеммы               | 8  |
| Клеммы с разрывателем цепи         | 10 |
| Клеммы с держателем предохранителя | 11 |
| Самозажимные клеммы                | 12 |
| Высоковольтные клеммы              | 14 |
| Клеммы для трансформаторов         | 15 |
| Взрывозащищённые клеммы            | 16 |
| Держатели предохранителя           | 17 |
| Клеммные колодки                   | 18 |
| Аксессуары                         | 19 |
| Общая техническая информация       | 23 |

## Серия RTP



| Характеристики                           | RTP2.5                                                                            | RTP2.5-H                       | RTP4                     | RTP6                        | RTP10                       | RTP16                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 60079-7                              |                                                                                   |                                |                          |                             |                             |                                                                                     |
| Напряжение (V)                           | 500                                                                               | -                              | 500                      | 500                         | 500                         | 630                                                                                 |
| Рабочий ток (A)                          | 24                                                                                | -                              | 32                       | 41                          | 57                          | 76                                                                                  |
| IEC/EN 60947-1                           |                                                                                   |                                |                          |                             |                             |                                                                                     |
| Напряжение (V)                           | 800                                                                               | 500                            | 800                      | 800                         | 800                         | 1000                                                                                |
| Рабочий ток (A)                          | 24                                                                                | 24                             | 32                       | 41                          | 57                          | 76                                                                                  |
| Импульсное напряжение (kV)               | 6                                                                                 | 6                              | 6                        | 8                           | 8                           | 8                                                                                   |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )       | 2,5                                                                               | 2,5                            | 4                        | 6                           | 10                          | 16                                                                                  |
| Максимальный ток (A)                     | 32                                                                                | 32                             | 41                       | 57                          | 76                          | -                                                                                   |
| Максимальное сечение (mm <sup>2</sup> )  | 4                                                                                 | 4                              | 6                        | 10                          | 16                          | -                                                                                   |
| Тип DIN - рейки для монтажа              | TH 35-7.5, 15                                                                     | TH 35-7.5, 15                  | TH 35-7.5, 15            | TH 35-7.5, 15               | TH 35-7.5, 15               | TH 35-7.5, 15                                                                       |
| Цвет                                     |  |                                |                          |                             |                             |  |
| Размеры, мм                              |                                                                                   |                                |                          |                             |                             |                                                                                     |
| Ширина/длинна                            | 6 / 45.2                                                                          | 6 / 45.3                       | 6.4 / 45.3               | 8 / 45.3                    | 10 / 45.3                   | 12.5 / 49.5                                                                         |
| Высота, TH 35-7.5/TH 35-15               | 41.5 / 49                                                                         | 47.4 / 54.9                    | 47.4 / 54.9              | 47.4 / 54.9                 | 47.4 / 54.9                 | - / 61 / 68.5                                                                       |
| Кол-во в первичной упаковке, шт          | 100                                                                               | 100                            | 100                      | 50                          | 50                          | 50                                                                                  |
| Подключение                              |                                                                                   |                                |                          |                             |                             |                                                                                     |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )   | 0.5-4                                                                             | 0.5-4                          | 0.5-6                    | 0.5-10                      | 0.5-16                      | 0.5-16                                                                              |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4                                                                             | 0.5-4                          | 0.5-6                    | 0.5-10                      | 0.5-16                      | 0.5-16                                                                              |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )                | 0.5-2.5                                                                           | 0.5-2.5                        | 0.5-4                    | 0.5-6                       | 0.5-10                      | 0.5-16                                                                              |
| Классификация AWG                        | 20-12                                                                             | 20-12                          | 20-10                    | 20-8                        | 20-6                        | 20-6                                                                                |
| IEC тестер                               | A3                                                                                | A3                             | A4                       | A5                          | B6                          | B7                                                                                  |
| Длина зачистки изоляции (mm)             | 10                                                                                | 10                             | 12                       | 12                          | 12                          | 12.3                                                                                |
| Зажимной винт                            | M2.5                                                                              | M2.5                           | M3                       | M3.5                        | M4                          | M5                                                                                  |
| Момент затяжки (N.m)                     | 0.6                                                                               | 0.4-0.6                        | 0.8                      | 1.2                         | 1.5                         | 2.5                                                                                 |
| Материал изоляции (по требованию)        | PA 6.6-V0                                                                         | PA 6.6-V0                      | PA 6.6-V0                | PA 6.6-V0                   | PA 6.6-V0                   | PA 6.6-V0                                                                           |
| Безопасность                             |                                                                                   |                                |                          |                             |                             |                                                                                     |
| Степень загрязнения                      | 3                                                                                 | 3                              | 3                        | 3                           | 3                           | 3                                                                                   |
| Категория напряжения                     | III                                                                               | III                            | III                      | III                         | III                         | III                                                                                 |
| Группа материалов                        | I                                                                                 | I                              | I                        | I                           | I                           | I                                                                                   |
| Совместимые комплектующие                |                                                                                   |                                |                          |                             |                             |                                                                                     |
| Торцевая крышка                          | EP-RTP 2.5                                                                        | EP-RTP 4, 6, 10                | EP-RTP 4, 6, 10          | EP-RTP 4, 6, 10             | EP-RTP 4, 6, 10             | -                                                                                   |
| Разделитель                              | P-RTP2.5                                                                          | P-RTP 4, 6, 10                 | P-RTP 4, 6, 10           | P-RTP 4, 6, 10              | P-RTP 4, 6, 10              | -                                                                                   |
| Разделитель малый (без потери интервала) | SP-2.5-10                                                                         | SP-2.5-10                      | SP-2.5-10                | SP-2.5-10                   | SP-2.5-10                   | GP                                                                                  |
| Концевой стопор                          | EB/1, EB/3                                                                        | EB/1, EB/3                     | EB/1, EB/3               | EB/1, EB/3                  | EB/1, EB/3                  | EB/2                                                                                |
| Перемычки винтовые                       | CC10-2.5<br>CC3-2.5<br>CC2-2.5                                                    | CC10-2.5<br>CC3-2.5<br>CC2-2.5 | CC10-4<br>CC3-4<br>CC2-4 | CC10-6<br>CC3-6<br>CC2-6    | CC10-10<br>CC3-10<br>CC2-10 | CC10-16<br>CC3-16<br>CC2-16                                                         |
| Перемычки безвинтовые                    | -                                                                                 | -                              | BC10-4<br>BC3-4<br>BC2-4 | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 | -                           | -                                                                                   |
| Тестовый штекер                          | TS3/6/2.3                                                                         | TS3/6/2.3                      | TS3/6/2.3                | TSS3/26/4                   | TS3/8/4<br>TSS3/26/4        | TS3.5/8/4                                                                           |
| Маркировочная табличка                   | NS6                                                                               | NS6                            | NS6.4                    | NS8                         | NS10                        | NS10                                                                                |

## Серия RTP



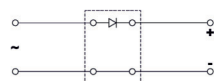
| Характеристики                          | RTP25                       | RTP35                       | RTP 50           | RTP70            | RTP95            | RTP150         |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| IEC 60079-7                             |                             |                             |                  |                  |                  |                |
| Напряжение (V)                          | 630                         | 630                         | 800              | -                | 750              | -              |
| Рабочий ток (A)                         | 96                          | 124                         | 140              | -                | 210              | -              |
| IEC/EN 60947-7-1                        |                             |                             |                  |                  |                  |                |
| Напряжение (V)                          | 1000                        | 1000                        | 1000             | 1000             | 1000             | 1000           |
| Рабочий ток (A)                         | 101                         | 125                         | 150              | 192              | 232              | 309            |
| Импульсное напряжение (kV)              | 8                           | 8                           | 8                | 8                | 8                | 8              |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 25                          | 35                          | 50               | 70               | 95               | 150            |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | TH 35-7.5, 15               | TH 35-7.5, 15               | TH 35-7.5, 15    | TH 35-7.5, 15    | G 32, TH 35-15   | G 32, TH 35-15 |
| Цвет                                    |                             | ●●●●                        |                  |                  | ●●               |                |
| Размеры, мм                             |                             |                             |                  |                  |                  |                |
| Ширина/длина                            | 13.6 / 49.5                 | 16.5 / 51.4                 | 20.1 / 67        | 22 / 67          | 25.3 / 90.2      | 31 / 106.4     |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15          | - / 61 / 68.5               | - / 63.5 / 71               | - / 71.8 / 79.3  | - / 85 / 92      | 98.2 / - / 101   | 115.9/-/119.3  |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 50                          | 20                          | 20               | 10               | 5                | 5              |
| Подключение                             |                             |                             |                  |                  |                  |                |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-16                      | 0.5-16                      | 6-16             | 6-16             | 6-16             | 6-16           |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-25                      | 1.5-35                      | 6-50             | 6-70             | 6-95             | 6-150          |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-25                      | 1.5-35                      | 10-50            | 10-70            | 10-95            | 10-150         |
| Классификация AWG                       | 20-4                        | 16-2                        | 10-0             | 8-00             | 10-3/0           | 10-300 Kcmil   |
| IEC тестер                              | B8                          | B9                          | B10              | B11              | B12              | B14            |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 12.3                        | 14.9                        | 19               | 19               | 24.5             | 27             |
| Зажимной винт                           | M5                          | M6                          | M8               | M8               | M8               | M10            |
| Момент затяжки (N.m)                    | 2.5                         | 3.5                         | 4.5-8            | 10               | 14               | 18-22          |
| Материал изоляции (по требованию)       | PA 6.6-V0                   | PA 6.6-V0                   | PA 6.6-V0        | PA 6.6-V0        | PA 6.6-V0        | PA 6.6-V0      |
| Безопасность                            |                             |                             |                  |                  |                  |                |
| Степень загрязнения                     | 3                           | 3                           | 3                | 3                | 3                | 3              |
| Категория напряжения                    | III                         | III                         | III              | III              | III              | III            |
| Группа материалов                       | I                           | I                           | I                | I                | I                | I              |
| Совместимые комплектующие               |                             |                             |                  |                  |                  |                |
| Торцевая крышка                         | -                           | -                           | -                | -                | -                | -              |
| Разделитель                             | GP                          | GP                          | GP               | -                | -                | -              |
| Концевой стопор                         | EB/2                        | EB/2                        | EB/2             | EB/2             | EB/2             | EB/2           |
| Перемычки винтовые                      | CC10-25<br>CC3-25<br>CC2-25 | CC10-35<br>CC3-35<br>CC2-35 | CC3-50<br>CC2-50 | CC3-70<br>CC2-70 | CC3-95<br>CC2-95 | CC2-150        |
| Тестовый штекер                         | TS4/8/4                     | TS4/8/4                     | -                | -                | -                | -              |
| Маркировочная табличка                  | NS10                        | NS10                        | NS10             | NS10             | NS10             | NS10           |



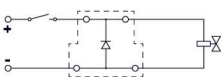
## Серия DRTP

Двухуровневые клеммы серии DRTP наделены преимуществом экономии пространства. В этой серии клемм реализована возможность использования двух пар проводов.

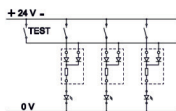
Данная серия преимущественно используется для выравнивания напряжения, мониторинга, переключения и тестирования электрических цепей:



выпрямительные цепи

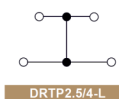


переключение нагрузки в сети DC

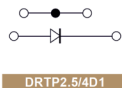


испытательная схема

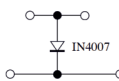
Винтовые клеммы серии DRTP могут быть произведены под заказ. Возможные варианты цепей с DRTP2.5/4 представлены ниже.



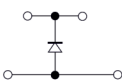
DRTP2.5/4-L



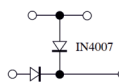
DRTP2.5/4D1



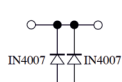
DRTP2.5/4D2



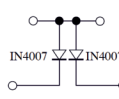
DRTP2.5/4D3



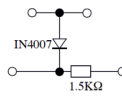
DRTP2.5/4-D4



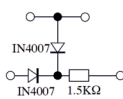
DRTP2.5/4-D5



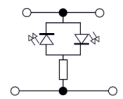
DRTP2.5/4-D6



DRTP2.5/4-DR1



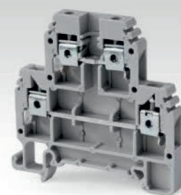
DRTP2.5/4-DR2



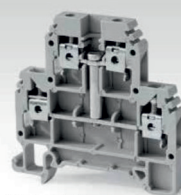
DRTP2.5/4-LD



DRTP2.5/4R1



DRTP2.5/4  
ширина 6 mm

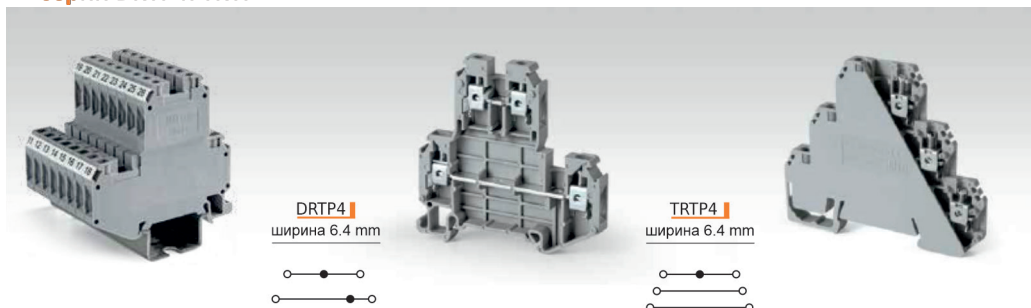


DRTP2.5/4-L  
ширина 6 mm



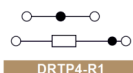
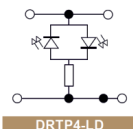
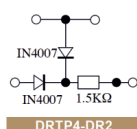
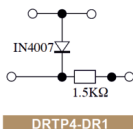
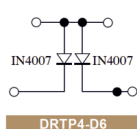
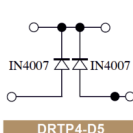
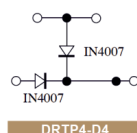
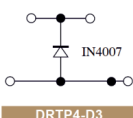
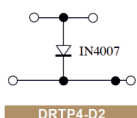
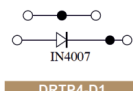
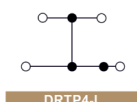
| Характеристики                          | DRTP2.5/4                      | DRTP2.5/4-L   |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |                                |               |
| Напряжение (V)                          | 500                            | 1000          |
| Рабочий ток (A)                         | 32                             | 32            |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6                              | 6             |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 4                              | 4             |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | TH 35-7.5, 15                  | TH 35-7.5, 15 |
| Цвет                                    |                                |               |
| Размеры, мм                             |                                |               |
| Ширина/длина                            | 6 / 57.4                       | 6 / 57.4      |
| Высота, TH 35-7.5/TH 35-15              | 56.9 / 64.4                    | 56.9 / 64.4   |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 50                             | 50            |
| Подключение                             |                                |               |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4                          | 0.5-16        |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-4                          | 1.5-35        |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-4                          | 1.5-35        |
| Классификация AWG                       | 20-4                           | 16-2          |
| IEC тестер                              | A4                             | B9            |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 9                              | 14.9          |
| Зажимной винт                           | M2.5                           | M6            |
| Момент затяжки (N.m)                    | 0.4                            | 3.5           |
| Материал изоляции                       | PA 6.6                         | PA 6.6-V0     |
| Безопасность                            |                                |               |
| Степень загрязнения                     | 3                              | 3             |
| Категория напряжения                    | III                            | III           |
| Группа материалов                       | I                              | I             |
| Совместимые комплектующие               |                                |               |
| Торцевая крышка                         | EP-DRTP2.5/4                   | EP-DRTP2.5/4  |
| Разделитель                             | GP                             | -             |
| Концевой стопор                         | EB/2, EB/3                     | EB/2, EB/3    |
| Перемычки винтовые                      | CC10-2.5<br>CC3-2.5<br>CC2-2.5 | -             |
| Тестовый штекер                         | TS3/6/2.3                      | -             |
| Маркировочная табличка                  | NS6                            | NS6           |

## Серии DRTP и TRTP



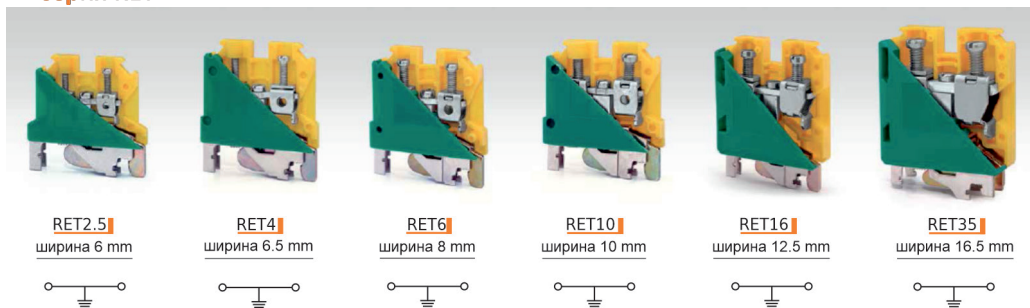
Трёхуровневые Винтовые клеммы серии TRTP специально разработаны с целью экономии пространства для подключения трёхфазных потребителей (электродвигатели, датчики), для соединений фаза-ноль-земля или плюс-минус-земля.

Винтовые клеммы серии DRTP могут быть произведены под заказ. Возможные варианты цепей с DRTP4 представлены ниже.



| Характеристики                          | DRTP4                               | TRTP4                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |                                     |                             |
| Напряжение (V)                          | 500                                 | 400                         |
| Рабочий ток (A)                         | 32                                  | 32                          |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6                                   | 6                           |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 4                                   | 4                           |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | G 32, TH 35-7.5, 15                 | G 32, TH 35-7.5, 15         |
| Размеры, мм                             |                                     |                             |
| Ширина/длина                            | 6.4 / 68.4                          | 6.4 / 78.1                  |
| Высота, G 32/TH 35-7.5/TH 35-15         | 71.5 / 67.5 / 75                    | - / 67.1 / 75               |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 50                                  | 50                          |
| Подключение                             |                                     |                             |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4                               | 0.5-4                       |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-4                               | 0.5-4                       |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-4                               | 0.5-4                       |
| Классификация AWG                       | 20-12                               | 20-12                       |
| IEC тестер                              | A4                                  | A4                          |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 9                                   | 9                           |
| Зажимной винт                           | M2.5                                | M2.5                        |
| Момент затяжки (N.m)                    | 0.4                                 | 0.4                         |
| Материал изоляции                       | PA 6.6                              | PA 6.6                      |
| Безопасность                            |                                     |                             |
| Степень загрязнения                     | 3                                   | 3                           |
| Категория напряжения                    | III                                 | III                         |
| Группа материалов                       | I                                   | I                           |
| Совместимые комплектующие               |                                     |                             |
| Торцевая крышка                         | EP1-DRTP4<br>EP2-DRTP4<br>EP3-DRTP4 | -                           |
| Разделитель                             | -                                   | GP                          |
| Концевой стопор                         | EB/2                                | EB/2                        |
| Перемычки винтовые                      | CC10-D4<br>CC3-D4<br>CC2-D4         | CC10-D4<br>CC3-D4<br>CC2-D4 |
| Перемычки безвинтовые                   | BC10-D4<br>BC3-D4<br>BC2-D4         | BC10-D4<br>BC3-D4<br>BC2-D4 |
| Тестовый штекер                         | TS3/6/2.3                           | TS3/6/2.3                   |
| Маркировочная табличка                  | NS6.4                               | NS6.4                       |

## Серия RET



Винтовые заземляющие клеммы серии RET спроектированы для обеспечения требуемого электрического и механического контакта с монтажными рейками TH35 и G32, имеют такие же технические характеристики и геометрические размеры, как и клеммы серии RTP.

В таблице 1 приведены характеристики соединений заземляющих клемм серии с различными типами DIN-рейки.

| Таблица 1. IEC 60947-7-2        |           |                                       |                                                     |                                     |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип Din-рейки                   | Материал  | Экв-е E-CU сечение (mm <sup>2</sup> ) | Ном-й кратковременно выдерживаемый ток (1 сек.), kA | Тепловой ном-й выдерживаемый ток, A |
| Т-образная IEC 607 15/TH 15-5.5 | Сталь**   | 10                                    | 1.2                                                 | -                                   |
|                                 | Медь*     | 25                                    | 3                                                   | 101                                 |
|                                 | Алюминий* | 16                                    | 1.92                                                | 76                                  |
| С-образная EC 607 15/G32        | Сталь**   | 35                                    | 4.2                                                 | -                                   |
|                                 | Медь*     | 120                                   | 14.4                                                | 269                                 |
|                                 | Алюминий* | 70                                    | 8.4                                                 | 192                                 |
| Т-образная EC 607 15/TH 35-7.5  | Сталь**   | 16                                    | 1.92                                                | -                                   |
|                                 | Медь*     | 50                                    | 6                                                   | 150                                 |
|                                 | Алюминий* | 35                                    | 4.2                                                 | 125                                 |
| С-образная EC 607 15/TH 35-7.5  | Сталь**   | 50                                    | 6                                                   | -                                   |
|                                 | Медь*     | 150                                   | 18                                                  | 309                                 |
|                                 | Алюминий* | 95                                    | 11.4                                                | 232                                 |

\* Медные или алюминиевые сплавы используемые в производстве Din-реек.

\*\* Сплав стали использован для сравнения.

| Характеристики                          | RET2.5               | RET4                 | RET6                 | RET10                | RET16                | RET35                |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Рабочий ток (A)                         | -                    | -                    | -                    | 57                   | 76                   | 125                  |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6                    | 6                    | 8                    | 8                    | 8                    | 8                    |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 2.5                  | 4                    | 6                    | 10                   | 16                   | 35                   |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | G 32 , TH 35-7.5, 15 | G 32 , TH 35-7.5, 15 | G 32 , TH 35-7.5, 15 | G 32 , TH 35-7.5, 15 | G 32 , TH 35-7.5, 15 | G 32 , TH 35-7.5, 15 |
| Размеры, мм                             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Ширина/длина                            | 6 / 42.4             | 6.5 / 42.4           | 8 / 42.5             | 10 / 42.5            | 12.5 / 46.5          | 16.5 / 49.7          |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15          | 46/41.5/49           | 51.7/47.4/54.9       | 51.7/47.4/54.9       | 51.7/47.4/54.9       | 65 / 61/68.5         | 67.6/63.5/71         |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 50                   | 50                   | 25                   | 25                   | 20                   | 20                   |
| Подключение                             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4                | 0.5-4                | 0.5-16               | 0.5-16               | 0.5-16               | 1.5-16               |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-4                | 0.5-4                | 1.5-35               | 0.5-16               | 0.5-16               | 1.5-35               |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-2.5              | 0.5-2.5              | 1.5-35               | 0.5-10               | 0.5-16               | 1.5-35               |
| Классификация AWG                       | 20-12                | 20-12                | 16-2                 | 20-6                 | 20-6                 | 16-2                 |
| IEC тестер                              | A3                   | A4                   | A5                   | B6                   | B7                   | B9                   |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 10                   | 12                   | 14.9                 | 12                   | 12.3                 | 14.9                 |
| Зажимной винт                           | M2.5                 | M3                   | M3.5                 | M4                   | M5                   | M6                   |
| Момент затяжки заж. винта (N.m)         | 0.4                  | 0.5                  | 1.2                  | 1.5                  | 2.5                  | 3.5                  |
| Центральный винт                        | M3                   | M3                   | M4                   | M4                   | M4                   | M5                   |
| Момент зат-ки центр. винта (N.m)        | 0.5                  | 0.5                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  | 2                    |
| Материал изоляции                       | PA 6.6               | PA 6.6               | PA 6.6               | PA 6.6               | PA 6.6               | PA 6.6               |
| Безопасность                            |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Степень загрязнения                     | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| Категория напряжения                    | III                  | III                  | III                  | III                  | III                  | III                  |
| Группа материалов                       | I                    | I                    | I                    | I                    | I                    | I                    |
| Совместимые комплектующие               |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Маркировочная табличка                  | NS6                  | NS8                  | NS10                 | NS10                 | NS10                 | NS10                 |

## Серия RETN



RETN2.5  
ширина 6 mm



RETN4  
ширина 6.5 mm



RETN6  
ширина 8 mm



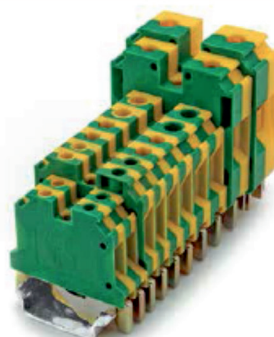
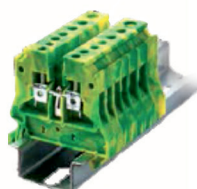
RETN10  
ширина 10 mm



Винтовые заземляющие клеммы серии RETN спроектированы для обеспечения требуемого электрического и механического контакта с монтажными рейками TH35, имеют такие же технические характеристики и геометрические размеры, как и клеммы серии RTP.

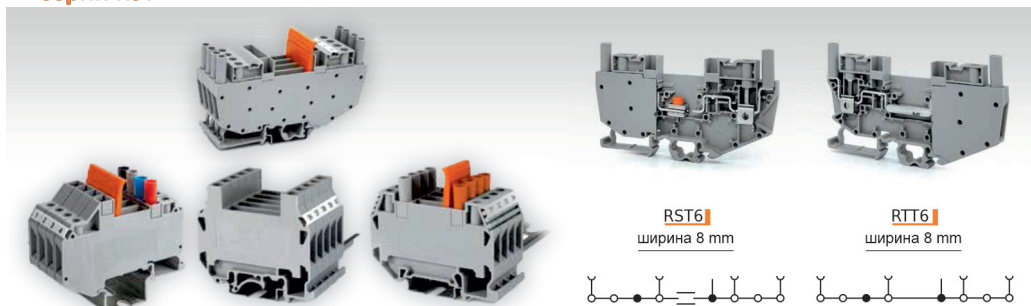
Новая серия RETN обеспечивает более простой монтаж на DIN-рейке.

Корпуса заземляющих клемм серий RET и RETN выполнены из полиа-мида жёлто-зелёного цвета.



| Характеристики                  | RET2N.5       | RETN4         | RETN6          | RETN10         |
|---------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| IEC/EN 60947-7-1                |               |               |                |                |
| Рабочий ток (A)                 | -             | -             | -              | 57             |
| Импульсное напряжение (kV)      | 6             | 6             | 8              | 8              |
| Сечение провода (mm²)           | 2.5           | 4             | 6              | 10             |
| Тип DIN - рейки для монтажа     | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15  | TH 35-7.5, 15  |
| Размеры, мм                     |               |               |                |                |
| Ширина/длина                    | 6/48.3        | 6.5/48.3      | 8 / 42.5       | 10 / 42.5      |
| Высота, TH 35-7.5/TH 35-15      | 47.4 / 54.9   | 47.4 / 54.9   | 51.7/47.4/54.9 | 51.7/47.4/54.9 |
| Кол-во в первичной упаковке, шт | 50            | 50            | 25             | 25             |
| Подключение                     |               |               |                |                |
| Жёсткий одножильный (mm²)       | 0.5-4         | 0.5-4         | 0.5-10         | 0.5-16         |
| Жёсткий многожильный (mm²)      | 0.5-4         | 0.5-4         | 0.5-10         | 0.5-16         |
| Гибкий (mm²)                    | 0.5-2.5       | 0.5-2.5       | 0.5-6          | 0.5-10         |
| Классификация AWG               | 20-12         | 20-12         | 20-8           | 20-6           |
| IEC тестер                      | A3            | A4            | A5             | B6             |
| Длина зачистки изоляции (mm)    | 10            | 12            | 12             | 12             |
| Зажимной винт                   | M2.5          | M3            | M3.5           | M4             |
| Момент затяжки заж. винта (N.m) | 0.4-0.6       | 0.5           | 1.2            | 1.5            |
| Материал изоляции               | PA 6.6        | PA 6.6        | PA 6.6         | PA 6.6         |
| Безопасность                    |               |               |                |                |
| Степень загрязнения             | 3             | 3             | 3              | 3              |
| Категория напряжения            | III           | III           | III            | III            |
| Группа материалов               | I             | I             | I              | I              |
| Совместимые комплектующие       |               |               |                |                |
| Торцевая крышка                 | EP-RTP4,6,10  | EP-RTP4,6,10  | EP-RTP4,6,10   | EP-RTP4,6,10   |
| Разделитель                     | P-RTP4,6,10   | P-RTP4,6,10   | P-RTP4,6,10    | P-RTP4,6,10    |
| Маркировочная табличка          | NS6           | NS6.4         | NS8            | NS10           |

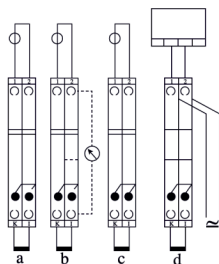
## Серии RST



Клеммные соединения серии RST используются как для измерения и контроля, так и в системах управления.

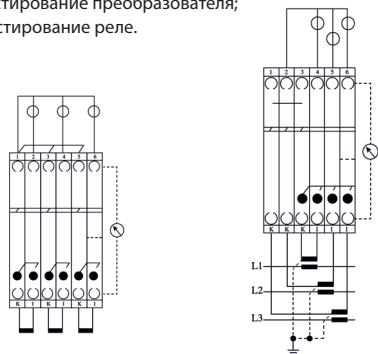
Клеммы моделей RST6, RTT6, RSTT6, RSTU6, RSTP6 и RSTN6, а также аксессуары к ним, могут быть использованы во всех типах электрических цепей, включая второстепенные цепи, используемые на трансформаторах.

### Примеры цепей:



Простой преобразователь тока в испытательных цепях:

- а - при нормальной работе;
- б - тестирование измеряемых величин;
- с - тестирование преобразователя;
- д - тестирование реле.



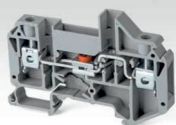
Трёхфазный  
испытательный  
преобразователь

Трёхфазный  
связанный  
преобразователь

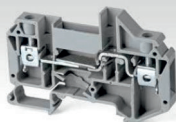
| Характеристики                          | RST6                        | RTT6                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |                             |                             |
| Напряжение (V)                          | 400                         | 400                         |
| Рабочий ток (A)                         | 41                          | 41                          |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6                           | 6                           |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 6                           | 6                           |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | G 32<br>TH 35-7.5, 15       | G 32<br>TH 35-7.5, 15       |
| Размеры, мм                             |                             |                             |
| Ширина/длина                            | 8 / 107                     | 8 / 107                     |
| Высота, G 32/TH 35-7.5/TH 35-15         | 65 / 61.5 / 69              | 65 / 61.5 / 69              |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 20                          | 20                          |
| Подключение                             |                             |                             |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-10                      | 0.5-10                      |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-10                      | 0.5-10                      |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-6                       | 0.5-6                       |
| Классификация AWG                       | 20-8                        | 20-8                        |
| IEC тестер                              | A5                          | A5                          |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 12                          | 12                          |
| Зажимной винт                           | M3.5                        | M3.5                        |
| Момент затяжки зажим. винта (N.m)       | 1.2                         | 1.2                         |
| Центральный винт                        | M3                          | -                           |
| Момент зат-ки центр. винта (N.m)        | 0.5                         | -                           |
| Материал изоляции                       | PA 6.6                      | PA 6.6                      |
| Безопасность                            |                             |                             |
| Степень загрязнения                     | 3                           | 3                           |
| Категория напряжения                    | III                         | III                         |
| Группа материалов                       | I                           | I                           |
| Совместимые комплектующие               |                             |                             |
| Торцевая крышка                         | -                           | -                           |
| Перемычки внешние                       | ML2N<br>ML3N<br>ML4N        | ML2N<br>ML3N<br>ML4N        |
| Концевой стопор                         | EB/1, EB/3                  | EB/1, EB/3                  |
| Перемычки винтовые*                     | CC10-6<br>CC3-6<br>CC2-6    | CC10-6<br>CC3-6<br>CC2-6    |
| Перемычки безвинтовые                   | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 |
| Тестовый штекер                         | TSS 3/26/4                  | TSS 3/26/4                  |
| Маркировочная табличка                  | NS8                         | NS8                         |

\* после изъятия тестового штекера возможно использовать перемычки, вставив их на его место

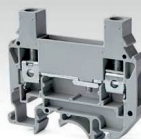
## Серии RST



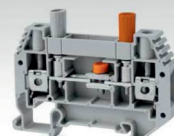
**RSTT6**  
ширина 8 мм



**RSTU6**  
ширина 8 мм



**RSTP6**  
ширина 8 мм



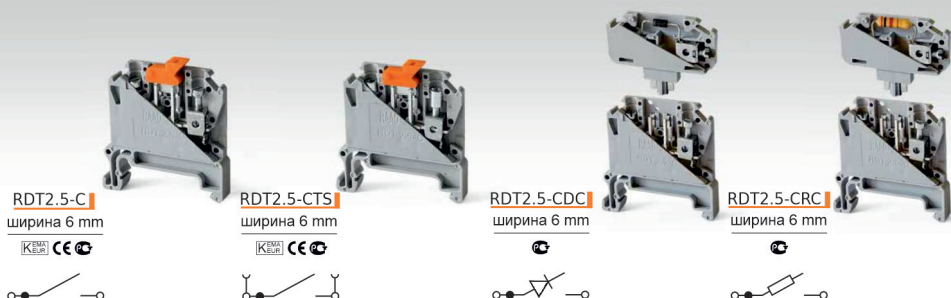
**RSTN6**  
ширина 8 мм



| Характеристики                          | RSTT6                       | RSTU6                       | RSTP6                       | RSTN6                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |                             |                             |                             |                             |
| Напряжение (V)                          | 400                         | 400                         | 500                         | 400                         |
| Рабочий ток (A)                         | 41                          | 41                          | 41                          | 41                          |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6                           | 6                           | 6                           | 6                           |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 6                           | 6                           | 6                           | 6                           |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | TH 35-7.5, 15               | TH 35-7.5, 15               | G 32                        | TH 35-7.5, 15               |
| Размеры, мм                             |                             |                             |                             |                             |
| Ширина/длина                            | 8 / 78                      | 8 / 78                      | 8 / 63                      | 8 / 70.2                    |
| Высота, G 32/TH 35-7.5/TH 35-15         | - / 55.5 / 63               | - / 55.5 / 63               | 58.5/54.8/63.2              | - / 50 / 57.6               |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 25                          | 25                          | 25                          | 25                          |
| Подключение                             |                             |                             |                             |                             |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-10                      | 0.5-10                      | 0.5-10                      | 0.5-10                      |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-10                      | 0.5-10                      | 0.5-10                      | 0.5-10                      |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-6                       | 0.5-6                       | 0.5-6                       | 0.5-6                       |
| Классификация AWG                       | 20-8                        | 20-8                        | 20-8                        | 20-8                        |
| IEC тестер                              | A5                          | A5                          | A5                          | A5                          |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 12                          | 12                          | 12                          | 12                          |
| Зажимной винт                           | M3.5                        | M3.5                        | M3.5                        | M3.5                        |
| Момент затяжки заж. винта (N.m)         | 1.2                         | 1.2                         | 1.2                         | 1.2                         |
| Центральный винт                        | M3                          | M3                          | -                           | M3                          |
| Момент зат-ки центр. винта (N.m)        | 0.5                         | 0.5                         | -                           | 0.5                         |
| Материал изоляции                       | PA 6.6                      | PA 6.6                      | PA 6.6                      | PA 6.6                      |
| Безопасность                            |                             |                             |                             |                             |
| Степень загрязнения                     | 3                           | 3                           | 3                           | 3                           |
| Категория напряжения                    | III                         | III                         | III                         | III                         |
| Группа материалов                       | I                           | I                           | I                           | I                           |
| Совместимые комплектующие               |                             |                             |                             |                             |
| Торцевая крышка                         | EP-RSTT6                    | EP-RSTT6                    | -                           | EP-RSTN6                    |
| Перемычки внешние                       | ML2N<br>ML3N<br>ML4N        | ML2N<br>ML3N<br>ML4N        | -                           | L2<br>L3<br>L4              |
| Концевой стопор                         | EB/1, EB/3                  | EB/1, EB/3                  | EB/1, EB/3                  | EB/1, EB/3                  |
| Перемычки винтовые*                     | CC10-4<br>CC3-4<br>CC2-4    | CC10-6<br>CC3-6<br>CC2-6    | -                           | CC10-6<br>CC3-6<br>CC2-6    |
| Перемычки безвинтовые                   | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6 |
| Тестовый штекер                         | TSS 3/26/4                  | TSS 3/26/4                  | -                           | -                           |
| Маркировочная табличка                  | NS8                         | NS8                         | NS8                         | NS8                         |

\* после изъятия тестового штекера возможно использовать перемычки, вставив их на его место

## Серии RDT



Клеммные зажимы с размыкателем цепи могут использоваться в измерительных и контрольных системах.

С помощью клемм данной серии сеть легко и безопасно может быть разорвана, для проведения дальнейших действий. Клеммы серии RDT предназначены для быстрого переключения цепей. Модели серии RDT2.5-CTS имеют в своём составе тестовый штекер для измерения и проверки цепи.

Модели RDT2.5-C обладают функциями переключения цепи, благодаря прилагающимся к нему аксессуарам, также данная модель может быть использована как клеммный зажим с диодом, подобно модели RDT2.5-CDC или с держателем предохранителя подобно модели RDT2.5-CFC (с или без светодиодного индикатора).

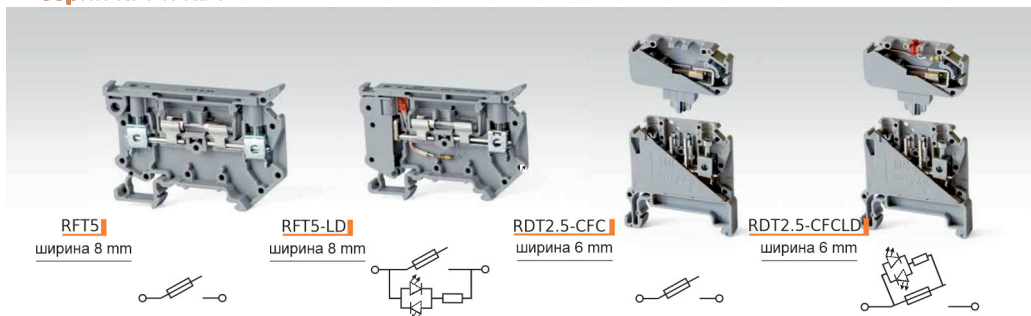
По заказу клиента на клеммные зажимы моделей серии RDT возможна установка дополнительных компонентов: резисторов, конденсаторов и т.д.

| Характеристики                          | RDT2.5-C      | RDT2.5-CTS    | RDT2.5-CDC            | RDT2.5-CRC            |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |               |               |                       |                       |
| Напряжение (V)                          | 500           | 500           | 500                   | 500                   |
| Рабочий ток (A)                         | 17.5          | 17.5          | 17.5*                 | 17.5                  |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6             | 6             | 6                     | 6                     |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 1.5           | 1.5           | 1.5                   | 1.5                   |
| Максимальный ток (A)                    | 20            | 20            | -                     | -                     |
| Максимальное сечение (mm <sup>2</sup> ) | 2.5           | 2.5           | -                     | -                     |
| Обратное напряжение диода (V)           | -             | -             | 1000                  | -                     |
| Ток диода (A)                           | -             | -             | 1                     | -                     |
| Тип диода                               | -             | -             | 1N4007                | -                     |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | G 32<br>TH 35-7.5, 15 | G 32<br>TH 35-7.5, 15 |
| Размеры, мм                             |               |               |                       |                       |
| Ширина/длина                            | 6 / 45.3      | 6 / 45.3      | 6 / 45.3              | 6 / 45.3              |
| Высота, TH 35-7.5/TH 35-15              | 47.6 / 55.1   | 47.6 / 55.1   | 66.4 / 73.9           | 66.4 / 73.9           |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 50            | 50            | 25                    | 25                    |
| Подключение                             |               |               |                       |                       |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4         | 0.5-4         | 0.5-4                 | 0.5-4                 |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-4         | 0.5-4         | 0.5-4                 | 0.5-4                 |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-4         | 0.5-4         | 0.5-4                 | 0.5-4                 |
| Классификация AWG                       | 20-12         | 20-12         | 20-12                 | 20-12                 |
| IEC тестер                              | A4            | A4            | A4                    | A4                    |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 12            | 12            | 12                    | 12                    |
| Зажимной винт                           | M2.5          | M2.5          | M2.5                  | M2.5                  |
| Момент затяжки (N.m)                    | 0.4-0.6       | 0.4-0.6       | 0.4-0.6               | 0.4-0.6               |
| Материал изоляции                       | PA 6.6        | PA 6.6        | PA 6.6                | PA 6.6                |
| Безопасность                            |               |               |                       |                       |
| Степень загрязнения                     | 3             | 3             | 3                     | 3                     |
| Категория напряжения                    | III           | III           | III                   | III                   |
| Группа материалов                       | I             | I             | I                     | I                     |
| Совместимые комплектующие               |               |               |                       |                       |
| Концевой стопор                         | EB/1, EB/3    | EB/1, EB/3    | EB/2                  | EB/2                  |
| Маркировочная табличка                  | NS6           | NS6           | NS6                   | NS6                   |

\* максимальный рабочий ток до 1A, при использовании диода



## Серии RFT и RDT



Клеммы с держателем предохранителя серии RFT и RDT используются исключительно для защиты электрических приборов.

Серия RFT включает два типа клемм: с LED-индикатором или без него.

Клеммы моделей RDT2.5-CFC и RDT2.5-CFCLD обладают функцией лёгкого извлечения держателя для последующей замены предохранителя. В данных моделях реализована функция изоляции сигнальной цепи предохранителя от основного корпуса клеммы, когда держатель предохранителя изымается.

Максимальная рассеиваемая мощность для клемм с держателем предохранителя при 23°C:

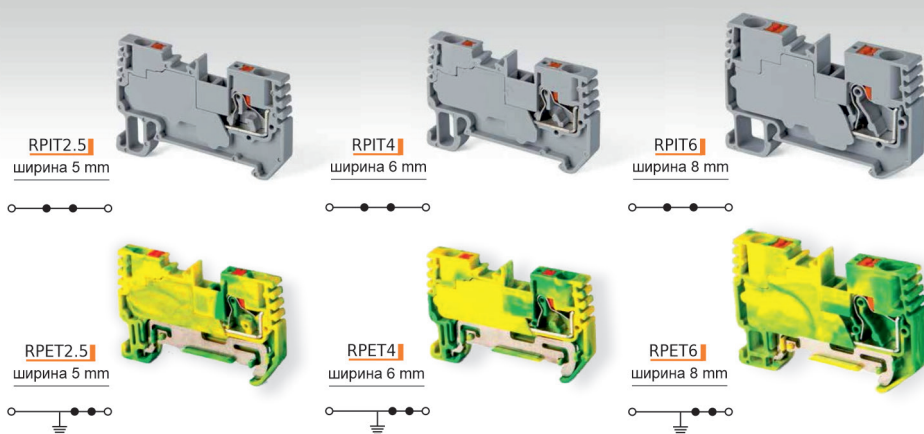
| IEC 60947-7-3          |             |                         |             |
|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Перегрузка или КЗ цепи |             | Кратковременное КЗ цепи |             |
| отдельно               | в комплексе | отдельно                | в комплексе |
| 2,5 Вт                 | 1,6 Вт      | 4,0 Вт                  | 2,5 Вт      |

| Характеристики                          | RFT5                                                                                | RFT5-LD                                                                             | RDT2.5-CFC                                                                          | RDT2.5-CFCLD                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC/EN 60947-7-3                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Напряжение (V)                          | 800                                                                                 | -                                                                                   | 500                                                                                 | -                                                                                     |
| Рабочий ток (A)                         | 6.3                                                                                 | 6.3                                                                                 | 6.3                                                                                 | 6.3                                                                                   |
| Импульсное напряжение (kV)              | 8                                                                                   | -                                                                                   | 6                                                                                   | -                                                                                     |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 4                                                                                   | 4                                                                                   | 1.5                                                                                 | 1.5                                                                                   |
| Тип DIN - рейки для монтажа             | TH 35-7.5, 15                                                                       | TH 35-7.5, 15                                                                       | TH 35-7.5, 15                                                                       | TH 35-7.5, 15                                                                         |
| Размер плавкой вставки (mm)             | 5x20; 5x25                                                                          | 5x20; 5x25                                                                          | 5x20; 5x25                                                                          | 5x20; 5x25                                                                            |
| LED индикация                           | -                                                                                   | 24, 48, 110, 220 V AC/DC*                                                           | -                                                                                   | 24, 48, 110, 220 V AC/DC*                                                             |
| Цвет                                    |  |  |  |  |
| Размеры, мм                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Ширина/длина                            | 8 / 72.5                                                                            | 8 / 72.5                                                                            | 6 / 45.3                                                                            | 6 / 45.3                                                                              |
| Высота, TH 35-7.5/TH 35-15              | 55.6 / 63.1                                                                         | 55.6 / 63.1                                                                         | 66.4 / 73.9                                                                         | 66.8 / 74.4                                                                           |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                    |
| Подключение                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                                 |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                                 |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                               | 0.5-4                                                                                 |
| Классификация AWG                       | 20-12                                                                               | 20-12                                                                               | 20-12                                                                               | 20-12                                                                                 |
| IEC тестер                              | A4                                                                                  | A4                                                                                  | A4                                                                                  | A4                                                                                    |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 12                                                                                  | 12                                                                                  | 12                                                                                  | 12                                                                                    |
| Зажимной винт                           | M3                                                                                  | M3                                                                                  | M2.5                                                                                | M2.5                                                                                  |
| Момент затяжки (N.m)                    | 0.5                                                                                 | 0.5                                                                                 | 0.4-0.6                                                                             | 0.4-0.6                                                                               |
| Материал изоляции                       | PA 6.6                                                                              | PA 6.6                                                                              | PA 6.6                                                                              | PA 6.6                                                                                |
| Безопасность                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Степень загрязнения                     | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     |
| Категория напряжения                    | III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                   |
| Группа материалов                       | I                                                                                   | I                                                                                   | I                                                                                   | I                                                                                     |
| Совместимые комплектующие               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Концевой стопор                         | EB/1, EB/3                                                                          | EB/1, EB/3                                                                          | EB/2                                                                                | EB/2                                                                                  |
| Перемычки безвинтовые                   | JEB10-6<br>JEB3-6<br>JEB2-6                                                         | JEB10-6<br>JEB3-6                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                     |
| Маркировочная табличка                  | NS8                                                                                 | NS8                                                                                 | NS6                                                                                 | NS6                                                                                   |

\* для другого напряжения возможно изготовление клемм с держателем предохранителя под заказ



## Серии RPIT и RPET



Клеммные зажимы серии RPIT и RPET (самозажимные заземляющие клеммы) имеют безинструментальную технологию присоединения кабеля «в одно касание» («push-in»).

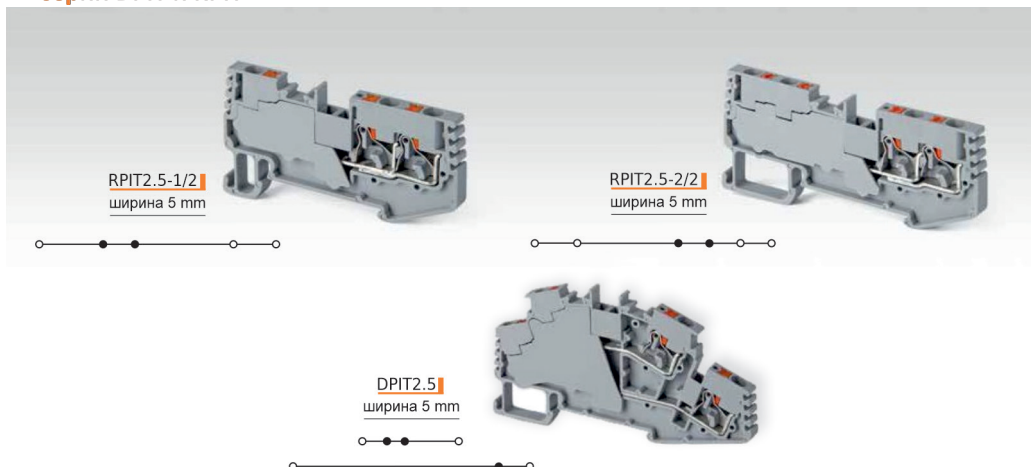
Данный тип клемм обладает следующими преимуществами:

- прямое присоединение одножильных проводов или любых подготовленных кабелей с наконечниками без использования инструмента;
- лёгкое отсоединение проводов;
- компактная конструкция и простота сборки.

| Характеристики                           | RPIT2.5                                                                             | RPIT4            | RPIT6            | RPET2.5                           | RPET4            | RPET6            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                         |                                                                                     |                  |                  |                                   |                  |                  |
| Напряжение (V)                           | 800                                                                                 | 800              | 1000             | -                                 | -                | -                |
| Рабочий ток (A)                          | 24                                                                                  | 32               | 41               | -                                 | -                | -                |
| Импульсное напряжение (kV)               | 8                                                                                   | 8                | 8                | 8                                 | 8                | 8                |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )       | 2,5                                                                                 | 4                | 6                | 2,5                               | 4                | 6                |
| Тип DIN - рейки для монтажа              | TH 35-7,5, 15                                                                       | TH 35-7,5, 15    | TH 35-7,5, 15    | TH 35-7,5, 15                     | TH 35-7,5, 15    | TH 35-7,5, 15    |
| Цвет                                     |  |                  |                  |                                   |                  |                  |
| Размеры, мм                              |                                                                                     |                  |                  |                                   |                  |                  |
| Ширина/длина                             | 5 / 54                                                                              | 6 / 54           | 8 / 61.8         | 5 / 54                            | 6 / 54           | 8 / 61.8         |
| Высота, TH 35-7,5/TH 35-15               | 35.7 / 43.2                                                                         | 35.7 / 43.2      | 41.9 / 49.4      | 35.7 / 43.2                       | 35.7 / 43.2      | 41.9 / 49.4      |
| Кол-во в первичной упаковке, шт          | 100                                                                                 | 100              | 50               | 50                                | 50               | 25               |
| Подключение                              |                                                                                     |                  |                  |                                   |                  |                  |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )   | 0.5-2.5                                                                             | 0.5-4            | 0.5-6            | 0.5-2.5                           | 0.5-4            | 0.5-6            |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> )* | 0.5-2.5                                                                             | 0.5-4            | 0.5-6            | 0.5-2.5                           | 0.5-4            | 0.5-6            |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )                | 0.5-2.5                                                                             | 1.5-4            | 0.5-4            | 0.5-2.5                           | 1.5-4            | 0.5-4            |
| Классификация AWG                        | 20-12                                                                               | 20-10            | 20-8             | 20-12                             | 20-10            | 20-8             |
| IEC тестер                               | A3                                                                                  | A4               | A5               | A3                                | A4               | A5               |
| Длина зачистки изоляции (mm)             | 12                                                                                  | 12               | 12               | 12                                | 12               | 12               |
| Материал изоляции                        | PA 6.6                                                                              | PA 6.6           | PA 6.6           | PA 6.6                            | PA 6.6           | PA 6.6           |
| Безопасность                             |                                                                                     |                  |                  |                                   |                  |                  |
| Степень загрязнения                      | 3                                                                                   | 3                | 3                | 3                                 | 3                | 3                |
| Категория напряжения                     | III                                                                                 | III              | III              | III                               | III              | III              |
| Группа материалов                        | I                                                                                   | I                | I                | I                                 | I                | I                |
| Совместимые комплектующие                |                                                                                     |                  |                  |                                   |                  |                  |
| Концевой стопор                          | EB/1, EB/3                                                                          | EB/1, EB/3       | EB/1, EB/3       | EB/1, EB/3                        | EB/1, EB/3       | EB/1, EB/3       |
| Перемычки безвинтовые                    | BS 10-2.5<br>BS 3-2.5<br>BS 2-2.5                                                   | BS 3-4<br>BS 2-4 | BS 3-6<br>BS 2-6 | BS 10-2.5<br>BS 3-2.5<br>BS 2-2.5 | BS 3-4<br>BS 2-4 | BS 3-6<br>BS 2-6 |
| Маркировочная табличка                   | NS5                                                                                 | NS6              | NS8              | NS5                               | NS6              | NS8              |

\* при использовании кабельного наконечника

## Серии DPIT и RPIT



Клеммные зажимы серии DPIT (двухуровневые) и RPIT (многополюсные самозажимные клеммы) имеют безинструментальную технологию присоединения кабеля «в одно касание» («push-in»).

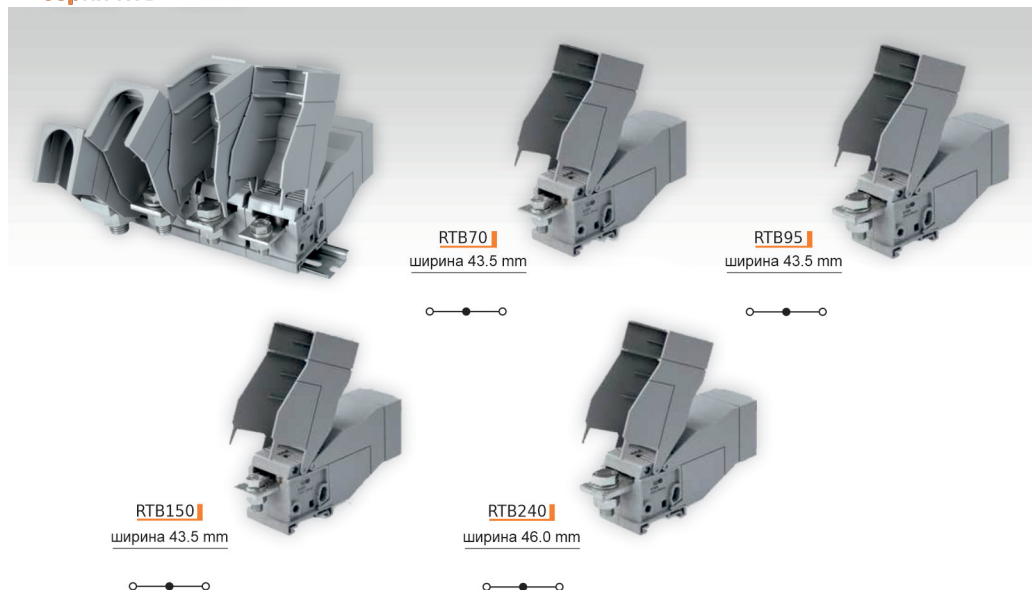
Данный тип клемм обладает следующими преимуществами:

- высокая сопротивляемость коррозии;
- возможность надёжного подключения нескольких проводов одновременно;
- соответствуют техническим условиям и строгим требованиям стандарта IEC 60947-7-1;
- позволяют сэкономить пространство обеспечив высокую плотность соединений;
- легко монтируются на DIN-рейку и обеспечивают надёжный механический контакт;
- обеспечивают подключение одножильных и многожильных проводов для подключения без использования инструмента.
- использование негорючего полиамида PA6.6 при изготовлении корпуса зажимов;
- имеют широкий спектр аксессуаров, маркировки и перемычек.

| Характеристики                           | DPIT2.5                           | RPIT2.5-1/2                       | RPIT2.5-2/2                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                         |                                   |                                   |                                   |
| Напряжение (V)                           | 500                               | 800                               | 800                               |
| Рабочий ток (A)                          | 24                                | 24                                | 24                                |
| Импульсное напряжение (kV)               | 6                                 | 8                                 | 8                                 |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )       | 2,5                               | 2,5                               | 2,5                               |
| Тип DIN - рейки для монтажа              | TH 35-7,5, 15                     | TH 35-7,5, 15                     | TH 35-7,5, 15                     |
| Размеры, мм                              |                                   |                                   |                                   |
| Ширина/длина                             | 5,2 / 88                          | 5,2 / 65                          | 5,2 / 76,5                        |
| Высота, TH 35-7,5/TH 35-15               | 50,2 / 58,1                       | 35,4 / 43,2                       | 35,4 / 43,2                       |
| Кол-во в первичной упаковке, шт          | 50                                | 50                                | 50                                |
| Подключение                              |                                   |                                   |                                   |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )   | 0,5-2,5                           | 0,5-2,5                           | 0,5-2,5                           |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> )* | 0,5-2,5                           | 0,5-2,5                           | 0,5-2,5                           |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )*               | 0,5-2,5                           | 0,5-2,5                           | 0,5-2,5                           |
| Классификация AWG                        | 20-12                             | 20-12                             | 20-12                             |
| IEC тестер                               | A3                                | A3                                | A3                                |
| Длина зачистки изоляции (mm)             | 12                                | 12                                | 12                                |
| Материал изоляции                        | PA 6.6                            | PA 6.6                            | PA 6.6                            |
| Безопасность                             |                                   |                                   |                                   |
| Степень загрязнения                      | 3                                 | 3                                 | 3                                 |
| Категория напряжения                     | III                               | III                               | III                               |
| Группа материалов                        | I                                 | I                                 | I                                 |
| Совместимые комплектующие                |                                   |                                   |                                   |
| Концевой стопор                          | EB/1, EB/3                        | EB/1, EB/3                        | EB/1, EB/3                        |
| Перемычки безвинтовые                    | BS 10-2.5<br>BS 3-2.5<br>BS 2-2.5 | BS 10-2.5<br>BS 3-2.5<br>BS 2-2.5 | BS 10-2.5<br>BS 3-2.5<br>BS 2-2.5 |
| Разделитель                              | GP                                | -                                 | -                                 |
| Маркировочная табличка                   | NS5                               | NS5                               | NS5                               |

\* при использовании кабельного наконечника

## Серия RTB



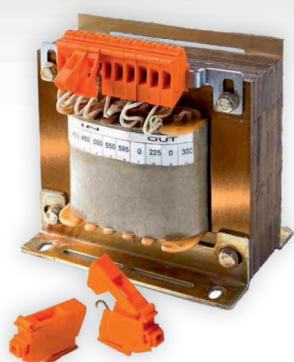
Высоковольтные клеммные соединения серии RTB разработаны для обеспечения безопасного соединения высоковольтных проводов сечением 70, 95, 150, 240 (мм²).

Безопасность от прикосновения к токоведущим частям обеспечивается с помощью защитного колпачка, который подходит для использования с различными кабельными наконечниками.

| Характеристики                  | RTB70         | RTB95         | RTB150        | RTB240        |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| IEC/EN 60947-7-1                |               |               |               |               |
| Напряжение (V)                  | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          |
| Рабочий ток (A)                 | 192           | 232           | 309           | 415           |
| Импульсное напряжение (kV)      | 8             | 8             | 8             | 8             |
| Сечение провода (мм²)           | 70            | 95            | 150           | 240           |
| Тип DIN - рейки для монтажа     | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 |
| Размеры, мм                     |               |               |               |               |
| Ширина/длина                    | 43.5 / 202    | 43.5 / 202    | 43.5 / 202    | 46 / 251      |
| Высота, TH 35-7.5/TH 35-15      | 72 / 79       | 72 / 79       | 72 / 79       | 74 / 81       |
| Кол-во в первичной упаковке, шт | 5             | 5             | 5             | 4             |
| Подключение                     |               |               |               |               |
| Наконечник DIN 46234 (мм²)      | 2.5-70        | 6-95          | 10-150        | 25-240 *      |
| Наконечник DIN 46235 (мм²)      | 16-70         | 16-95         | 25-150        | 50-185 *      |
| Наконечник DIN 46234 (AWG)      | 14-2/0        | 10-3/0        | 8-300 Kcmil   | 4-500 Kcmil   |
| Наконечник DIN 46235 (AWG)      | 6-2/0         | 6-3/0         | 4-300 Kcmil   | 0-350 Kcmil   |
| Диаметр отверстия / рейка       | A3            | A3            | A4            | A5            |
| Зажимной винт                   | M8            | M10           | M12           | M16           |
| Диаметр отверстия / монт. рейка | 9/25 x 3      | 11/25 x 5     | 13/30 x 5     | 17/29.7 x 9.7 |
| Момент затяжки (N.m)            | 15-20         | 25-30         | 25-30         | 30-35         |
| Материал изоляции               | PA 6.6        | PA 6.6        | PA 6.6        | PA 6.6        |
| Безопасность                    |               |               |               |               |
| Степень загрязнения             | 3             | 3             | 3             | 3             |
| Категория напряжения            | III           | III           | III           | III           |
| Группа материалов               | I             | I             | I             | I             |
| Совместимые комплектующие       |               |               |               |               |
| Концевой стопор                 | EB/2, EB/3    | EB/2, EB/3    | EB/2, EB/3    | EB/2, EB/3    |
| Маркировочная табличка          | NS10          | NS10          | NS10          | NS10          |

\* кабельный наконечник для RTB 240 должен быть установлен под панелью

## Серии RT4



Клеммные соединения для трансформаторов серии RT4 имеют номинальное сечение 4 (mm<sup>2</sup>), рабочее напряжение 800В и выполнены в соответствии с требованиями IEC 60947-7-1.

Клеммы выполнены из негорючего материала повышенных эксплуатационных свойств - полиамида PA6.6, класс 2.

| Характеристики                          | RT4         |
|-----------------------------------------|-------------|
| IEC/EN 60947-7-1                        |             |
| Напряжение (V)                          | 800         |
| Рабочий ток (A)                         | 32          |
| Импульсное напряжение (kV)              | 6           |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )      | 4           |
| Цвет                                    | ●           |
| Размеры, мм                             |             |
| Ширина/длина                            | 7.55 / 21.7 |
| Кол-во в первичной упаковке, шт         | 50          |
| Подключение                             |             |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )  | 0.5-4       |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> ) | 0.5-4       |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )               | 0.5-4       |
| Классификация AWG                       | 20-12       |
| IEC тестер                              | A4          |
| Длина зачистки изоляции (mm)            | 9           |
| Зажимной винт                           | M2.5        |
| Момент затяжки (N.m)                    | 0.6         |
| Материал изоляции                       | PA 6.6      |
| Безопасность                            |             |
| Степень загрязнения                     | 3           |
| Категория напряжения                    | III         |
| Группа материалов                       | I           |
| Совместимые комплектующие               |             |
| Маркировочная табличка                  | NS6.4       |



Клеммные соединения (винтовые, самозажимные, заземляющие) моделей RTP, RPIT и RET относящиеся к взрывозащищенному оборудованию, имеют нанесённую маркировку Ex с II Gb U и EX tb IIC Db U (по стандарту CENELEC).

Клеммные соединения моделей RTP, RPIT и RET с маркировкой Ex с II Gb U относятся к взрывозащищенному оборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, взрывоопасных газовых смесях категории IIA, IIB и/или IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Клеммные соединения моделей RTP, RPIT и RET с маркировкой EX tb IIC Db U относятся к оборудованию группы III по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли класса 21 и 22 категорий IIIA, IIIB и/или IIIC (классы по категории ГОСТ IEC 60079-10-2-2011), в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

Перечень оборудования и основные технические характеристики, которое клеммных соединений, относящихся к взрывозащищенному оборудованию:

## RTP - винтовые клеммные соединения

| Основные характеристики*                                      | RTP2.5  | RTP4    | RTP6    | RTP10  | RTP16  | RTP25  | RTP35  | RTP50 | RTP95 |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Номинальное напряжение (V)                                    | 500     | 500     | 500     | 500    | 630    | 630    | 630    | 800   | 750   |
| Номинальный ток (A)                                           | 24      | 34      | 44      | 58     | 80     | 104    | 124    | 140   | 210   |
| Диапазон сечений подключаемого проводника (mm <sup>2</sup> ): |         |         |         |        |        |        |        |       |       |
| - гибкий                                                      | 0.5-2.5 | 0.5-4.0 | 0.5-6.0 | 0.5-10 | 0.5-16 | 1.5-25 | 1.5-35 | 10-50 | 10-95 |
| - жёсткий                                                     | 0.5-4.0 | 0.5-4.0 | 0.5-10  | 0.5-16 | 0.5-16 | 1.5-25 | 1.5-35 | 6-50  | 6-16  |

## RPIT - самозажимные клеммные соединения

| Основные характеристики*                                      | RPIT2.5 | RPIT4   | RPIT6   |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Номинальное напряжение (V)                                    | 800     | 800     | 1000    |
| Номинальный ток (A)                                           | 24      | 32      | 41      |
| Диапазон сечений подключаемого проводника (mm <sup>2</sup> ): |         |         |         |
| - гибкий                                                      | 0.5-2.5 | 0.5-4.0 | 0.5-6.0 |
| - жёсткий                                                     | 0.5-4.0 | 0.5-4.0 | 0.5-10  |

## RET - заземляющие клеммные соединения

| Основные характеристики*                                      | RET2.5  | RET4    | RET6    | RET10  | RET16  | RET25  | RET35  |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное напряжение (kV)                                   | 6       | 6       | 8       | 8      | 8      | 8      | 6      |
| Номинальный ток (A)                                           | -       | -       | -       | -      | -      | -      | -      |
| Диапазон сечений подключаемого проводника (mm <sup>2</sup> ): |         |         |         |        |        |        |        |
| - гибкий                                                      | 0.5-2.5 | 0.5-4.0 | 0.5-6.0 | 0.5-10 | 0.5-16 | 1.5-25 | 1.5-35 |
| - жёсткий                                                     | 0.5-4.0 | 0.5-4.0 | 0.5-10  | 0.5-16 | 0.5-16 | 1.5-25 | 1.5-35 |

\*подробные характеристики клеммных соединений представлены в соответствующих разделах

## Серия RFH



Держатели предохранителя серии RFH представляют собой новый уровень безопасности. Конструкция держателей предохранителя разработана в соответствии со стандартом IEC 60715 с возможностью использования плавких предохранителей 10.3x38. Установка и извлечение предохранителя производится в одно действие, одним нажатием.

Корпуса держателей предохранителя выполнены из высокопрочного негорючего полимера, контакты - из посеребренной меди.

Держатели предохранителя производятся в 1, 2, 3 или 4х полюсном исполнении с LED-индикатором или без него.

Использование держателей предохранителя Raad является безопасным решением для защиты цепи от короткого замыкания и перегрузки. Держатели предохранителя относятся к категории применения AC-22B, согласно стандарту IEC60947-3, они сконструированы для переключения под нагрузкой и защитой. Этот продукт можно использовать в автоматизации, для коммутации смешанных резистивных элементов и индуктивной нагрузки; для защиты цепей управления цепи первичных и вторичных трансформаторов, электродвигателей и другой резистивной или индуктивной нагрузки.



| Характеристики                                            | RFH10         | RFH10N        | RFH102        | RFH103        | RFH103N       | RFH104        |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| IEC 60947-3                                               |               |               |               |               |               |               |
| Количество полюсов                                        | 1p            | 1p+N          | 2p            | 3p            | 3p+N          | 4P            |
| Сеть                                                      | AC            | AC            | AC            | AC            | AC            | AC            |
| Тип DIN - рейки для монтажа                               | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15 |
| Категория применения                                      | AC-22B        | AC-22B        | AC-22B        | AC-22B        | AC-22B        | AC-22B        |
| Номинальный ток (A)                                       | 32            | 32            | 32            | 32            | 32            | 32            |
| Номинальное напряжение (A)                                | 690           | 690           | 690           | 690           | 690           | 690           |
| Условный ток короткого замыкания (KA)                     | 120           | 120           | 120           | 120           | 120           | 120           |
| Максимальная допустимая средняя рассеиваемая мощность (W) | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             |
| Размеры, мм                                               |               |               |               |               |               |               |
| Ширина (B)                                                | 17.5          | 35            | 35            | 52.5          | 70            | 70            |
| Кол-во в первичной упаковке, шт                           | 12            | 6             | 6             | 4             | 3             | 3             |
| Подключение                                               |               |               |               |               |               |               |
| Номинальная способность к присоединению (mm²)             | 0.5-16        | 0.5-16        | 0.5-16        | 0.5-16        | 0.5-16        | 0.5-16        |
| Крутящий момент (N.m)                                     | 2.5           | 2.5           | 2.5           | 2.5           | 2.5           | 2.5           |
| IEC тестер                                                | B7            | B7            | B7            | B7            | B7            | B7            |

\*при наличии LED - светодиода для индикации к обозначению добавляется «-LED» (пример: RFH104-LED)

## Серии RMT и B



Клеммные колодки серии RMT и B могут использоваться для бытовых целей с возможностью прямого монтажа.

Клеммные колодки моделей RMT2.5 и RMT6 имеют преимущество двойных модулей и могут монтироваться к разным типам колодок.

| Характеристики                           | RMT2.5         | RMT6         | B16                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC/EN 60947-7-1                         |                |              |                                                                                                                                                                                                   |
| Напряжение (V)                           | 500            | 800          | 400                                                                                                                                                                                               |
| Рабочий ток (A)                          | 24             | 41           | 76                                                                                                                                                                                                |
| Импульсное напряжение (kV)               | 6              | 8            | 6                                                                                                                                                                                                 |
| Сечение провода (mm <sup>2</sup> )       | 2,5            | 6            | 16                                                                                                                                                                                                |
| Размеры, мм                              |                |              |                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина/высота/длина (W/H/L)              | 14.7/17.8/21.4 | 21/17.8/25.5 | B16/12 - 15/26.4/158.4<br>B16/10 - 15/26.4/132.0<br>B16/8 - 15/26.4/105.6<br>B16/6 - 15/26.4/79.2<br>B16/5 - 15/26.4/66.0<br>B16/4 - 15/26.4/52.8<br>B16/3 - 15/26.4/39.6<br>B16/2 - 15/26.4/26.4 |
| Кол-во в первичной упаковке, шт          | 100            | 60           | B16/12 - 8<br>B16/10 - 16<br>B16/8 - 24<br>B16/6 - 30<br>B16/5 - 32<br>B16/4 - 48<br>B16/3 - 32<br>B16/2 - 96                                                                                     |
| Подключение                              |                |              |                                                                                                                                                                                                   |
| Жёсткий одножильный (mm <sup>2</sup> )   | 0.5-4          | 0.5-10       | 0.5-16                                                                                                                                                                                            |
| Жёсткий многожильный (mm <sup>2</sup> )* | 0.5-4          | 0.5-10       | 0.5-16                                                                                                                                                                                            |
| Гибкий (mm <sup>2</sup> )*               | 0.5-2.5        | 0.5-6        | 0.5-10                                                                                                                                                                                            |
| Классификация AWG                        | 20-12          | 20-8         | 6-20                                                                                                                                                                                              |
| IEC тестер                               | A3             | A5           | A5                                                                                                                                                                                                |
| Длина зачистки изоляции (mm)             | 10             | 12           | 8.5                                                                                                                                                                                               |
| Зажимной винт                            | M2.5           | M3.5         | M2.5                                                                                                                                                                                              |
| Момент затяжки (N.m)                     | 0.4-0.6        | 0.8-1.2      | 2                                                                                                                                                                                                 |
| Материал изоляции                        | PA 6.6         | PA 6.6       | PA 6.6                                                                                                                                                                                            |
| Безопасность                             |                |              |                                                                                                                                                                                                   |
| Степень загрязнения                      | 3              | 3            | 3                                                                                                                                                                                                 |
| Категория напряжения                     | III            | III          | III                                                                                                                                                                                               |
| Группа материалов                        | I              | I            | I                                                                                                                                                                                                 |
| Совместимые комплектующие                |                |              |                                                                                                                                                                                                   |
| Маркировочная табличка                   | NS6            | NS6          | -                                                                                                                                                                                                 |



## Маркировочные таблички



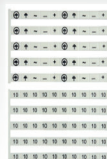
**NS5**  
ширина 5 mm



**NS6**  
ширина 6 mm



**NS6.4**  
ширина 6.4 mm



**NS8**  
ширина 8 mm



**NS10**  
ширина 10 mm

Маркировочные таблички, используемые для клеммных соединений RAAD, относятся к NS типу. Этот тип маркировки обеспечивает лёгкий и быстрый монтаж. Маркировочные листы NS производятся из белого полиамида с нанесённым термопринтом чёрного цвета.

Надписи на табличках нанесены горизонтально. Максимальное количество знаков, наносимое на одну табличку, составляет 3 символа. Один лист NS состоит из 5 полос, которые включают 10 единичных табличек. Листы NS могут быть разделены в любом месте и с лёгкостью вручную пронумерованы.

Маркировочные таблички NS могут иметь как стандартную, так и изготовленную под заказ маркировку.

Маркировочные таблички серии NS имеют следующие размеры:

- 1) NS5 используется для клемм шириной 5 мм;
- 2) NS6 используется для клемм шириной 6 мм;
- 3) NS6.4 используется для клемм шириной 6.4 мм;
- 4) NS8 используется для клемм шириной 8 мм;
- 5) NS10 используется для клемм шириной 10 мм и более.

| NS5         | NS6          | NS6.4   | NS8     | NS10   |
|-------------|--------------|---------|---------|--------|
| RTS2.5      | RTP2.5       | RTP4    | RTP6    | RTP10  |
| RPIT2.5     | RTP2.5-H     | RET4    | RET6    | RET10  |
| RPET2.5     | RET2.5       | DRTP4   | RST6    | RTP16  |
| DPIT2.5     | DRTP2.5/4    | TRTP4   | RTT6    | RET16  |
| RPIT2.5-1/2 | DRTP2.5/4-L  | RDT4    | RSTT6   | RTP25  |
| RPIT2.5-2/2 | RDT2.5-C     | RDT4-TS | RSTU6   | RTP35  |
|             | RDT2.5-CTS   | RDT4-DI | RSTP6   | RET35  |
|             | RDT2.5-CDC   | RDT4-RI | RSTN6   | RTP50  |
|             | RDT2.5-CRC   |         | RFT5    | RTP70  |
|             | RDT2.5-CFC   |         | RFT5-LD | RTP95  |
|             | RDT2.5-CFCLD |         | RTS     | RTP150 |
|             | RTS4         |         | RPIT6   | RTB70  |
|             | RPIT4        |         | RPET6   | RTB95  |
|             | RPET4        |         |         | RTB150 |
|             | RMT2.5       |         |         | RTB240 |
|             | RMT6         |         |         |        |

## Держатели маркировки для клеммных групп



**LB/1**  
ширина 19.5 mm



**LB/2**  
ширина 9.5 mm



**ELB/1**  
ширина 9.5 mm

| Характеристики                  | LB/1             | LB/2              | ELB/1             |
|---------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Тип DIN - рейки для монтажа     | TH 35-7.5, 15    | TH 35-7.5, 15     | -                 |
| Размеры (W/H/L) (mm)            | 19.5 / 47 / 44.4 | 9.5 / 47.1 / 43.7 | 9.5 / 22.6 / 43.7 |
| Кол-во в первичной упаковке, шт | 50               | 50                | 50                |
| Материал                        | PA6.6            | PA6.6             | PA6.6             |

## Торцевые крышки и разделители



EP



SP



GP



CB1

**Разделители клеммных групп серии P (Partition)** подбираются в зависимости от рабочего напряжения, так, чтобы было соблюдено безопасное расстояние и длина пути утечки тока.

**Разделители перемычек серии SP (Small Partition)** используются для сохранения пространства и могут быть подогнаны под перемычки при окончании монтажа клеммных соединений.

**Большой разделитель клеммных групп серии GP (General Partition)** используется исключительно в моделях RTP16-50.

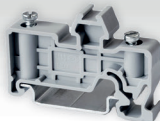
**Торцевые крышки серии CB\1 (Cover Base)** используются в целях соблюдения мер безопасности - для предотвращения прямого контакта открытыми элементами электрических приборов.

| Тип            | Применение                      | Материал | Количество в первичной упаковке, шт |
|----------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|
| P-RTP2.5       | RTP2.5                          | PA6.6    | 100                                 |
| P-RTP4, 6, 10  | RTP2.5-H; RTP4, 6, 10           | PA6.6    | 50                                  |
| SP-2.5-10      | RTP2.5-10                       | PA6.6    | 100                                 |
| SP-D4          | DRTP4                           | PA6.6    | 100                                 |
| GP             | RTP16-50                        | PA6.6    | 20                                  |
| EP-RDT4        | RDT4-R1; RDT4-D1; RDT4-TS; RDT4 | PA6.6    | 100                                 |
| EP-RTP2.5      | RTP2.5                          | PA6.6    | 100                                 |
| EP-RTP4, 6, 10 | RTP2.5-H; RTP4, 6, 10           | PA6.6    | 50                                  |
| EP1-DRTP4      | DRTP4                           | PA6.6    | 20                                  |
| EP2-DRTP4      | DRTP4                           | PA6.6    | 20                                  |
| EP3-DRTP4      | DRTP4                           | PA6.6    | 20                                  |
| P-DRTP4        | DRTP4                           | PA6.6    | 20                                  |
| EP-RSTT6       | RSTT6, RSTU6                    | PA6.6    | 50                                  |
| EP-RSTP6       | RSTP6                           | PA6.6    | 50                                  |
| CB1            | *                               | PA6.6    | 10                                  |
| P-RTS2.5, 4, 6 | RTS2.5, 4, 6; RPIT 2.5, 4, 6    | PA6.6    | 100                                 |
| EP-RTS2.5      | RTS2.5                          | PA6.6    | 100                                 |
| EP-RTS4        | RTS4                            | PA6.6    | 100                                 |
| EP-RTS6        | RTS6                            | PA6.6    | 50                                  |
| EP-RSTN6       | RSTN6                           | PA6.6    | 50                                  |
| EP-DRTP2.5/4   | DRTP2.5/4; DRTP2.5/4-L          | PA6.6    | 20                                  |

## Концевые стопоры



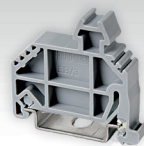
EB/32  
ширина 8 мм



EB/1  
ширина 9.5 мм



EB/2  
ширина 10 мм



EB/3  
ширина 10 мм

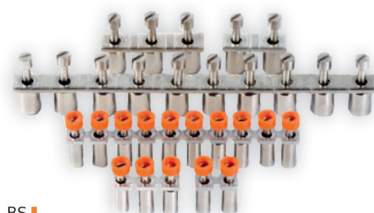
Концевые стопоры предназначены для фиксации установленных клеммных зажимов на монтажной рейке.

| Характеристики                  | EB/32           | EB/1            | EB/2               | EB/3             |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Тип DIN - рейки для монтажа     | G32             | TH 35-7.5, 15   | G32, TH 35-7.5, 15 | TH 35-7.5, 15    |
| Размеры (W/H/L) (mm)            | 8 / 30.7 / 26.8 | 9.5 / 35 / 50.6 | 10 / 50 / 55.5     | 10 / 42.8 / 45.6 |
| Кол-во в первичной упаковке, шт | 50              | 50              | 50                 | 50               |
| Материал                        | PA6.6           | PA6.6           | PA6.6              | PA6.6            |
| Маркировочная табличка          | NS8             | NS8; NS10       | NS10               | NS10             |

## Перемычки



BC



BS

Соединительные перемычки вместе с винтами спаяны на шинах по группам в определённом количестве и являются готовыми к использованию, длина каждой перемычки точно соответствует длине клеммы. Перемычки в стандартном исполнении бывают 2х, 3х или 10ти полюсными. Конструкция перемычек позволяет выборочно извлекать соединительный рукав вместе с винтом.

**Перемычки внешней серии BC (Bridge Comb)** состоят из пластика (полиамида PA6.6) и медных компонентов, обеспечивающих наилучший контакт в равнопотенциальных клеммах, и не требуют никаких специальных инструментов при монтаже. Данная серия перемычек имеет 2х, 3х и 10ти полюсное исполнение, также доступно изготовление перемычек под заказ с различным количеством полюсов.

**Перемычки серии BS (Bridge Screwless)** состоят из пластика (полиамида PA6.6) и медных компонентов, и предназначены для соединения быстрозажимных клеммных колодок RAAD серий RTS и RPIT. Данная серия перемычек имеет 2х, 3х и 10ти полюсное исполнение.

**Перемычки серии CC (Cross-Connection Bar)** предназначены для поперечного соединения равнопотенциальных клемм, материал изготовления - медь. Длина перемычек соответствует длине клемм. Перемычки крепятся на шине с помощью соединительных рукавов. Данная серия перемычек имеет 2х, 3х и 10ти полюсное исполнение, также доступно изготовление перемычек под заказ с различным количеством полюсов.

**Перемычки гребёночные серии JEB** предназначены для видимого электрического соединения соседних равнопотенциальных винтовых клемм моделей RTP6; RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6; RSTP6 RSTN6.

| Тип       | Максимальный ток, А | Применение                                  | Количество в первичной упаковке, шт |
|-----------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| BC10-4    | 32                  | RTP4; RDT4                                  | 10                                  |
| BC3-4     |                     |                                             | 50                                  |
| BC2-4     |                     |                                             | 50                                  |
| BC10-D4   | 32                  | DRTP4; TRTP4                                | 10                                  |
| BC3-D4    |                     |                                             | 50                                  |
| BC2-D4    |                     |                                             | 50                                  |
| BS 10-2.5 | 24                  | RPIT2.5; RTS2.5                             | 10                                  |
| BS 3-2.5  |                     |                                             | 50                                  |
| BS 2-2.5  |                     |                                             | 50                                  |
| BS 3-4    | 32                  | RPIT4; RTS4                                 | 50                                  |
| BS 2-4    |                     |                                             | 50                                  |
| BS 3-6    | 41                  | RPIT6; RTS6                                 | 50                                  |
| BS 2-6    |                     |                                             | 50                                  |
| CC10-2.5  | 24                  | DRTP2.5/4; RTP2.5; RTP2.5-H                 | 10                                  |
| CC3-2.5   |                     |                                             | 50                                  |
| CC2-2.5   |                     |                                             | 50                                  |
| CC10-4    | 32                  | RTP4                                        | 10                                  |
| CC3-4     |                     |                                             | 50                                  |
| CC2-4     |                     |                                             | 50                                  |
| CC10-D4   | 32                  | DRTP4                                       | 10                                  |
| CC3-D4    |                     |                                             | 50                                  |
| CC2-D4    |                     |                                             | 50                                  |
| CC10-6    | 41                  | RTP6; RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6, RSTN6       | 10                                  |
| CC3-6     |                     |                                             | 50                                  |
| CC2-6     |                     |                                             | 50                                  |
| CC10-10   | 57                  | RTP10                                       | 10                                  |
| CC3-10    |                     |                                             | 50                                  |
| CC2-10    |                     |                                             | 50                                  |
| CC10-16   | 76                  | RTP16                                       | 10                                  |
| CC3-16    |                     |                                             | 20                                  |
| CC2-16    |                     |                                             | 20                                  |
| CC10-25   | 96                  | RTP25                                       | 10                                  |
| CC3-25    |                     |                                             | 20                                  |
| CC2-25    |                     |                                             | 20                                  |
| CC10-35   | 114                 | RTP35                                       | 10                                  |
| CC3-35    |                     |                                             | 20                                  |
| CC2-35    |                     |                                             | 20                                  |
| CC3-50    | 111                 | RTP50                                       | 10                                  |
| CC2-50    |                     |                                             | 10                                  |
| CC3-95    | 200*                | RTP95                                       | 10                                  |
| CC2-95    |                     |                                             | 10                                  |
| CC2-150   | 250                 | RTP150                                      | 10                                  |
| JEB10-6   | 41                  | RTP6; RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6; RSTP6 RSTN6 | 10                                  |
| JEB3-6    |                     |                                             | 50                                  |
| JEB2-6    |                     |                                             | 50                                  |

\* в соответствии с IEC/EN 60947-7-1 рекомендуется 210А, в соответствии с IEC/EN 60079-7 рекомендуется 200А

## Перемычки внешние



Внешние перемычки серии ML и L изготовлены из пластика (полиамида PA6.6) и латуни, что позволяет им выполнять функции как проводника, так и изолятора электрического тока. Перемычки данного типа используются в испытательных клеммах.

| Тип  | Применение               | Количество в первичной упаковке, шт |
|------|--------------------------|-------------------------------------|
| ML2N | RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6 | 50                                  |
| ML3N | RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6 | 50                                  |
| ML4N | RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6 | 50                                  |
| L2   | RSTN6                    | 50                                  |
| L3   | RSTN6                    | 50                                  |
| L4   | RSTN6                    | 50                                  |

## Тестовые штекеры

Тестовые штекеры серии TS изготовлены из латуни и крепятся в середине электрической шины клеммного зажима. Корпус штекеров модели TSS3 могут иметь следующие цвета: серый, синий, красный, жёлтый и чёрный.



| Тип       | Схема | Размеры, мм |     |     |     |     | Применение                                      | Количество в первичной упаковке, шт |
|-----------|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           |       | L           | L1  | d   | D   | M   |                                                 |                                     |
| TS3/6/2.3 | a     | 6           | 3.5 | 2.3 | 4   | 3   | RTP2.5; RTP4; DRTP4; RTP2.5-H; TRTP4; DRTP2.5/4 | 50                                  |
| TS3/8/4   | a     | 8           | 3.5 | 4   | 6   | 3   | RTP10                                           | 50                                  |
| TS3.5/8/4 | a     | 8           | 5   | 4   | 7   | 3.5 | RTP16                                           | 50                                  |
| TS4/8/4   | a     | 8           | 5   | 4   | 7   | 4   | RTP25; RTP35                                    | 50                                  |
| TSS3/26/4 | b     | 26          | 4   | 4   | 5.5 | 3   | RST6; RTT6; RSTT6; RSTU6; RTP6; RTP 10          | 50                                  |

## Использованные символы в диаграммах и схемах

|                             |                                                                                   |                      |                                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Зажим                       |  | Неоновая лампа       |  |
| Контакт с тестовым штекером |  | Земля                |  |
| Резистор                    |  | Внешние перемычки    |  |
| Диод                        |  | Скользкое соединение |  |
| Светодиод                   |  | Разъединено          |  |
| Предохранитель              |  | Перемычки            |  |

## Характеристика материалов используемых в производстве

### Металлы

Все металлические части продукции, производимой компанией RAAD имеют электролитическое покрытие.

Защита поверхности соответствует техническим стандартам. Стальные детали проходят двухэтапную обработку: первый этап - оцинковка (гальванизация), второй - покрытие слоем жёлтого хрома, для обеспечения максимально возможной пассивации.

Медные и латунные детали покрываются оловом. Лужение обеспечивает повышенную коррозионную стойкость и электропроводимость.

### Изоляционные материалы

Изолирующим материалом клеммных зажимов RAAD служит термопластик - полиамид 6.6. Термопластические изолирующие материалы производятся методом литьевого формования.

| Свойства                                           | Стандарт   | Единица                    | Полиамид 6.6      |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Максимальная температура (RTI)                     | IEC60216-1 | °C, <5000h<br>°C, <20.000h | 125<br>100-130    |
| Уровень воспламеняемости                           | UL94       | -                          | V2                |
| Сравнительный уровень дорожки (CTI)                | IEC60112   | CTI<br>CTIM                | 600<br>575(475)   |
| Диэлектрическая мощность (при толщине 1мм)         | IEC60243-1 | kV/mm                      | 31                |
| Поверхностное электрическое удельное сопротивление | IEC60093   | Ω                          | >10 <sup>15</sup> |
| Объёмное удельное сопротивление                    | IEC60093   | Ω.cm                       | 10 <sup>15</sup>  |

## Стандарты, в соответствии с которыми производятся клеммы

|                  |                |                   |                   |                   |
|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| IEC/EN 60947-7-1 | IEC/EN 60998-1 | IEC/EN 60695-11-5 | IEC/EN 60112      | IEC/EN 60695-2-11 |
| IEC/EN 60947-7-2 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60068-2-6  | IEC/EN 60243-1    | IEC/EN 60079-0    |
| IEC/EN 60947-7-3 | IEC/EN 60715   | IEC/EN 60068-2-27 | IEC/EN 60093      | IEC/EN 60079-7    |
| IEC/EN 60947-1   | IEC/EN 60127-1 | IEC/EN 60529      | IEC/EN 60216-1    | UL 94; UL1059     |
| IEC/EN 60998-2-1 | IEC/EN 60127-2 | IEC/EN 60529      | IEC/EN 60695-2-10 | CSA CC 22.2 №158  |

## Тесты, проводимые на клеммных зажимах

Вся продукция компании RAAD разработана, произведена и протестирована в соответствии с требованиями Международной электротехнической комиссии (МЭК).

Тесты, проводимые согласно требованиям МЭК, на соответствие качеству продукции компании RAAD:

- монтаж клемм на DIN-рейку;
- механическая прочность;
- повреждение или случайное развинчивание;
- растяжение и сжатие;
- номинальное сечение клемм;
- диэлектрический тест;
- краткосрочное воздействие электрическим током;
- перепады напряжения;
- термостойкость;
- тепловые характеристики;
- ударопрочность;
- стойкость к воздействию вибрации.

## Сертификаты

Качество продукции, производимой компанией RAAD подтверждено всемирно известными в сфере энергетики институтами стандартизации, которые предоставляют сертификаты согласно Директиве 2006/95/EC LV. Надёжность производимой продукции удостоверяется как наличием международных сертификатов качества, так и наличием системы управления качеством согласно ISO 9001:2008.





Официальный представитель  
TM RAAD

ООО «Ритет»



123007, Москва г, Магистральный 2-й туп,  
дом № 7А, строение 2, эт. 3, пом. VII,  
ком. 17/17А/18/19

Тел.: +7-977-819-03-10

+7-499-678-9545

8-800-775-9545

e-mail: [trade@ritet.net](mailto:trade@ritet.net)

[www.ritet.net](http://www.ritet.net)

