

# ST

## Ограничители перенапряжений



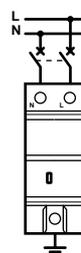
16608

| Тип ST        | Un (1) (В) | Uc (В) (2) MC (3) | Up (4) (кВ) | Кол-во модулей Ш = 9 мм | № по каталогу |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| <b>1P</b> STH | 230        | 275               | 1,5         | 2                       | <b>16608</b>  |
| STM           | 230        | 275               | 1,2         | 2                       | <b>16604</b>  |
| STD           | 230        | 275               | 1,2         | 2                       | <b>16600</b>  |



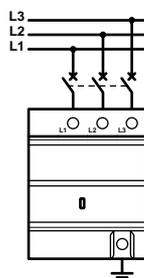
16605

|                 |     |     |     |   |              |
|-----------------|-----|-----|-----|---|--------------|
| <b>1P+N</b> STH | 230 | 275 | 1,5 | 4 | <b>16609</b> |
| STM             | 230 | 275 | 1,2 | 4 | <b>16605</b> |
| STD             | 230 | 275 | 1,2 | 4 | <b>16601</b> |



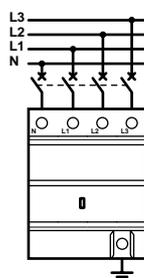
16606

|               |     |     |     |   |              |
|---------------|-----|-----|-----|---|--------------|
| <b>3P</b> STH | 400 | 275 | 1,5 | 8 | <b>16610</b> |
| STM           | 400 | 275 | 1,2 | 8 | <b>16606</b> |
| STD           | 400 | 275 | 1,2 | 8 | <b>16602</b> |



16611

|                 |     |     |     |   |              |
|-----------------|-----|-----|-----|---|--------------|
| <b>3P+N</b> STH | 400 | 275 | 1,5 | 8 | <b>16611</b> |
| STM             | 400 | 275 | 1,2 | 8 | <b>16607</b> |
| STD             | 400 | 275 | 1,2 | 8 | <b>16603</b> |



(1) Un: номинальное напряжение;  
 (2) Uc: максимальное напряжение режима статической устойчивости;  
 (3) MC: перенапряжение общего порядка;  
 MD: дифференциальное перенапряжение;  
 (4) Up: напряжение, характеризующее параметры защиты относительно In.

### Применение

Предназначены для защиты оборудования в цепях с режимами заземления нейтрали TN-S и TN-C. Не рекомендуются для режима TN-C и запрещены для режима IT. Каждый ограничитель перенапряжений этой серии имеет свое применение:

- защита головной части:
  - STH рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытое место);
  - STM рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
- полная защита:
  - STD обеспечивает полную защиту потребителей электроэнергии и устанавливается последовательно с головными ограничителями перенапряжений.

### Общие характеристики

- частота: 50 - 60 Гц;
- макс. напряжение режима статической устойчивости: 275 В;
- сигнализация состояния посредством механического индикатора:
  - белый цвет: нормальное функционирование;
  - красный цвет: необходимо срочно заменить ограничитель перенапряжений;
- отключение ограничителя перенапряжений при коротком замыкании осуществляется при помощи автоматического выключателя;
- допустимый ток короткого замыкания STD: 10 кА;
- допустимый ток короткого замыкания STM и STH:
  - 1P+N, 3P и 3P+N: 25 кА;
  - 1P: 10 кА;
- верхнее и нижнее присоединение:
  - гибким кабелем сечением от 2,5 до 16 мм<sup>2</sup>;
  - жестким кабелем сечением от 2,5 до 25 мм<sup>2</sup>;
  - гибким или жестким кабелем сечением 10 мм<sup>2</sup> в случае, если установка с громоотводом;
- рабочая температура: от -25 °C до +60 °C;
- температура хранения: от -40 °C до +70 °C;
- степень защиты:
  - зажимы: IP20;
  - передняя панель: IP40;
- масса (г):
  - 1P: 60;
  - 1P+N: 106;
  - 3P: 220;
  - 3P+N: 250.
- нормы:
  - МЭК 61643 - 11, класс 2.

### Особые характеристики

#### STH

- защита в общем режиме:
  - Imax (8/20 с): 65 кА;
  - In (8/20 с): 20 кА;
  - Up: 1,5 кВ.

#### STM

- защита в общем режиме:
  - Imax (8/20 с): 40 кА;
  - In (8/20 с): 15 кА;
  - Up: 1,2 кВ.

#### STD

- защита в общем режиме:
  - Imax (8/20 с): 10 кА;
  - In (8/20 с): 5 кА;
  - Up: 1,2 кВ.

#### ■ защита в дифференциальном режиме:

- Imax (8/20 с): 10 кА;
- In (8/20 с): 3 кА;
- Up: 1 кВ.

### Вспомогательные устройства

Модули дистанционной сигнализации EM/RM.