

**УЗИП 2
VALVETRAB SEC**

- УЗИП с варистором без тока утечки
- Мощный газовый УЗИП для защиты N/PE
- Варианты с номинальным ударным током утечки 40 кА в цепи N-PE для установок с повышенными требованиями к безопасности
- Чрезвычайно узкая конструкция, всего 12 мм на полюс, также для систем 400/690 В перем. тока
- Вставной
- Низкий уровень защиты 1,5 кВ для систем 230/400 В перем. тока или 1,9 кВ для систем 400/690 В перем. тока
- Оптический, механический индикатор состояния
- На выбор с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.

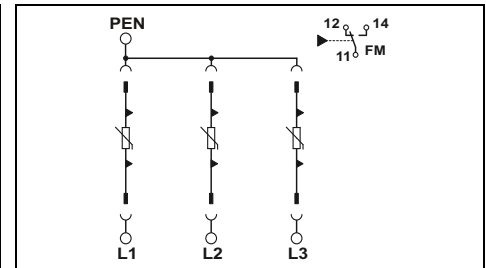
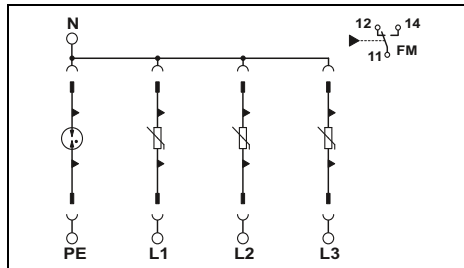


5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE



4-проводная система, L1, L2, L3, PE(N)

КЕРА



Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN-S) /
240/415 В AC (TT)
L-N / L-PE / N-PE
350 В AC / 350 В AC / 264 В AC
20 кА / 20 кА / 40 кА
40 кА / 40 кА / 80 кА
≤ 1,5 кВ / ≤ 1,9 кВ / ≤ 1,5 кВ
≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс
25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)
315 А (gG)

Технические характеристики

II, T2
400/690 В AC (TN-C)
L-PEN
440 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,9 кВ
≤ 25 нс
25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)
315 А (gG)

| | |
|---|------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | |
| Уровень защиты U_p | |
| Время срабатывания t_A | |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

| | |
|---|--|
| Данные для заказа | |
| 49,2 мм / 97,9 мм / 74,5 мм | |
| 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 | |
| -40 °C ... 80 °C | |
| МЭК 61643-11 / EN 61643-11 | |
| Переключающий контакт | |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | |
| 250 В AC / 125 В DC (200 mA DC) | |
| 1 A AC / 1 A DC (30 В DC) | |

| | |
|---|--|
| Данные для заказа | |
| 37,3 мм / 97,9 мм / 74,5 мм | |
| 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 | |
| -40 °C ... 80 °C | |
| МЭК 61643-11 / EN 61643-11 | |
| Переключающий контакт | |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | |
| 250 В AC / 125 В DC (200 mA DC) | |
| 1 A AC / 1 A DC (30 В DC) | |

| | |
|----------|---|
| Описание | VALVETRAB SEC с контр.контактом передачи сигнала без контр.контакта передачи сигнала |
|----------|---|

| Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM | 2909635 | 1 |
| VAL-SEC-T2-3S-350/40 | 2909637 | 1 |

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-3C-440-FM | 2909968 | 1 |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Запасной штекер | L-N / L-PEN N-PE |
|-----------------|---------------------|

| Принадлежности | | |
|--------------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-350-P | 2905346 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-264/40-P | 2909636 | 1 |

| Принадлежности | | |
|------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-440-P | 2909969 | 1 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAB SEC 350

- УЗИП с варистором без тока утечки
- Мощный газовый разрядник для защиты N/PE
- Чрезвычайно узкая конструкция, всего 12 мм на полюс
- Вставной
- Высокое длительное напряжение 350 В перем. тока для сетей 230/400 В перем. тока с сильными колебаниями напряжения
- Низкий уровень защиты: 1,5 кВ
- Варианты VF без токов утечки с последовательным подключением варистора и газового разрядника
- Оптический, механический индикатор состояния
- На выбор с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.

Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК
Номинальное напряжение U_N

Защитная цепь

Максимальное длительное рабочее напряжение U_C
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс
Уровень защиты U_p
Время срабатывания t_A
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}

Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Параметры подключения UL AWG
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний
Контр.контакт
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Параметры подключения UL AWG
Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток

Описание

VALVETRAB SEC

с контр.контактом передачи сигнала
без контр.контакта передачи сигнала
VALVETRAB SEC...VF, без тока утечки
с контр.контактом передачи сигнала

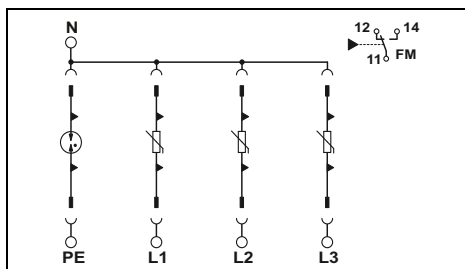
Запасной штекер

L-N / L-PEN
N-PE
Ток утечки на землю отсутствует L-N / L-PEN

НОВИНКА



5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE



Технические характеристики

| ... 350 | ... 350VF |
|---|---|
| II, T2 | II, T2 |
| 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) | 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) |
| L-N / L-PE / N-PE | L-N / L-PE / N-PE |
| 350 В AC / 350 В AC / 264 В AC | 350 В AC / 350 В AC / 264 В AC |
| 20 кА | 10 кА / 10 кА / 20 кА |
| 40 кА | 20 кА / 20 кА / 40 кА |
| ≤ 1,5 кВ / ≤ 1,9 кВ / ≤ 1,5 кВ | ≤ 1,5 кВ / ≤ 2,3 кВ / ≤ 1,5 кВ |
| ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс | ≤ 100 нс |
| 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) / 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG) | 50 кА |
| 315 А (gG) | 200 А (gG) |

| |
|---|
| 49,2 мм / 97,9 мм / 74,5 мм |
| 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 |
| 14 ... 2 (жесткий) |
| -40 °C ... 80 °C |
| МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Переключающий контакт |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| 30 ... 14 |
| 250 В AC / 125 В DC (200 мА DC) |
| 1 А AC / 1 А DC (30 В DC) |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-3S-350-FM | 2905340 | 1 |
| VAL-SEC-T2-3S-350 | 2905345 | 1 |
| VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM | 2909590 | 1 |

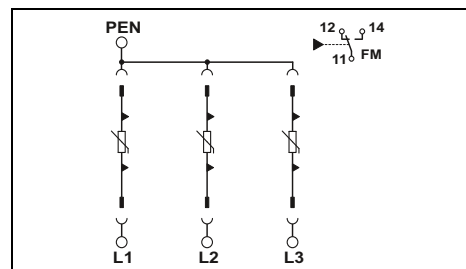
Принадлежности

| | Артикул № | Штук |
|-----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-350-P | 2905346 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-350-P | 2905347 | 1 |
| VAL-SEC-T2-350VF-P | 2909596 | 1 |

НОВИНКА



4-проводная система, L1, L2, L3, PEN



Технические характеристики

| ... 350 | ... 350VF |
|---|---------------------|
| II, T2 | II, T2 |
| 240/415 В AC (TN-C) | 240/415 В AC (TN-C) |
| L-PEN | L-PEN |
| 350 В AC | 350 В AC |
| 20 кА | 10 кА |
| 40 кА | 20 кА |
| ≤ 1,5 кВ | ≤ 1,5 кВ |
| ≤ 25 нс | ≤ 100 нс |
| 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) / 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG) | 50 кА |
| 315 А (gG) | 200 А (gG) |

| |
|---|
| 37,3 мм / 97,9 мм / 74,5 мм |
| 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 |
| 14 ... 2 (жесткий) |
| -40 °C ... 80 °C |
| МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Переключающий контакт |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| 30 ... 14 |
| 250 В AC / 125 В DC (200 мА DC) |
| 1 А AC / 1 А DC (30 В DC) |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-3C-350-FM | 2905339 | 1 |
| VAL-SEC-T2-3C-350 | 2905344 | 1 |
| VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM | 2909591 | 1 |

Принадлежности

| | Артикул № | Штук |
|--------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-350-P | 2905346 | 1 |
| VAL-SEC-T2-350VF-P | 2909596 | 1 |

НОВИНКА



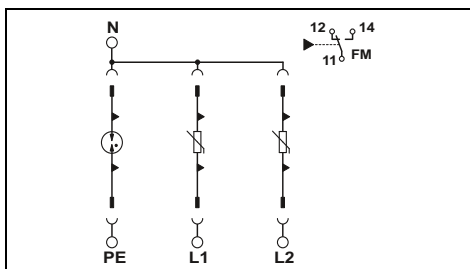
4-проводная система, L1, L2, N, PE



3-проводная система, L1, L2, PEN



3-проводная система, L, N, PE



Технические характеристики

... 350
 II, T2
 240/415 В AC (TN-S) /
 240/415 В AC (TT)
 L-N / L-PE / N-PE
 350 В AC / 350 В AC / 264 В AC
 20 кА
 40 кА
 $\leq 1,5 \text{ кВ} / \leq 1,9 \text{ кВ} / \leq 1,5 \text{ кВ}$
 $\leq 25 \text{ нс} / \leq 100 \text{ нс} / \leq 100 \text{ нс}$
 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)

315 А (gG)

37,3 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
 2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
 14 ... 2 (жесткий)
 -40 °C ... 80 °C

МЭН 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16

30 ... 14

250 В AC / 125 В DC (200 мА DC)

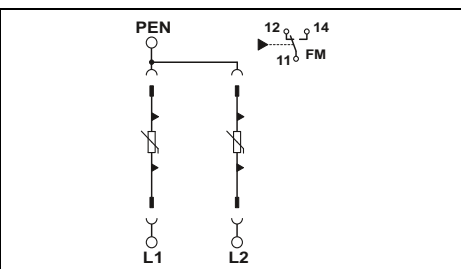
1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-2S-350-FM | 2905338 | 1 |
| VAL-SEC-T2-2S-350 | 2905343 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-350-P | 2905346 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-350-P | 2905347 | 1 |



Технические характеристики

... 350
 II, T2
 240/415 В AC (TN-C)
 L-PEN
 350 В AC
 20 кА
 40 кА
 $\leq 1,5 \text{ кВ}$
 $\leq 25 \text{ нс}$
 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)

315 А (gG)

25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
 2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
 14 ... 2 (жесткий)
 -40 °C ... 80 °C

МЭН 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16

30 ... 14

250 В AC / 125 В DC (200 мА DC)

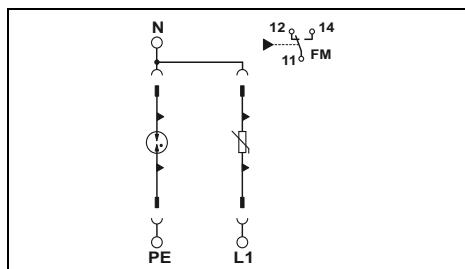
1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-2C-350-FM | 2905337 | 1 |
| VAL-SEC-T2-2C-350 | 2905342 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-350-P | 2905346 | 1 |
|------------------|---------|---|



Технические характеристики

... 350
 II, T2
 240 В AC (TN-S) /
 240 В AC (TT)
 L-N / L-PE / N-PE
 350 В AC / 350 В AC / 264 В AC
 20 кА
 40 кА
 $\leq 1,5 \text{ кВ} / \leq 1,9 \text{ кВ} / \leq 1,5 \text{ кВ}$
 $\leq 25 \text{ нс} / \leq 100 \text{ нс} / \leq 100 \text{ нс}$
 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)

315 А (gG)

200 А (gG)

25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
 2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
 14 ... 2 (жесткий)
 -40 °C ... 80 °C

МЭН 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт

0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16

30 ... 14

250 В AC / 125 В DC (200 мА DC)

1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-1S-350-FM | 2905333 | 1 |
| VAL-SEC-T2-1S-350 | 2905341 | 1 |
| VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM | 2909592 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-350-P | 2905346 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-350-P | 2905347 | 1 |
| VAL-SEC-T2-350VF-P | 2909596 | 1 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП для защиты от перенапряжений, класс 2

VALVETRAV SEC 175

- УЗИП с варистором без тока утечки
- Мощный газовый разрядник для защиты N/PE
- Чрезвычайно узкая конструкция, всего 12 мм на полюс
- штекерный
- Высокое длительное напряжение 175 В перем. тока для сетей 120/208 В перем. тока с сильными колебаниями напряжения
- Низкий уровень защиты от 0,85 кВ для защитной цепи L-N и 0,95 кВ для защитной цепи N-PE
- Оптический, механический индикатор состояния
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

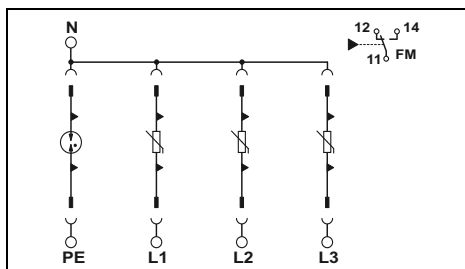
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE



4-проводная система, L1, L2, L3, PEN



Технические характеристики

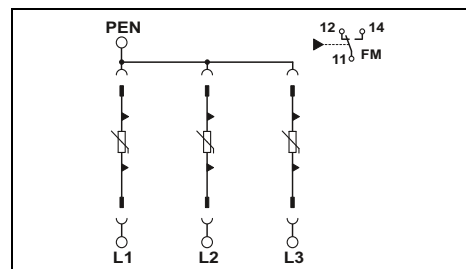
| | |
|---|---|
| Электрические данные | ... 175 |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_N | 120/208 В AC (TN-S) / 120/208 В AC (TT) |
| Защитная цепь | L-N / L-PE / N-PE |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 175 В AC / 175 В AC / 150 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 0,85$ кВ / $\leq 1,3$ кВ / $\leq 0,95$ кВ |
| Время срабатывания tA | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) / 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG) |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 315 А (gG) |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 49,2 мм / 97,9 мм / 74,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 |
| Параметры подключения UL | 14 ... 2 (жесткий) |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Констр. контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 |
| Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток | 250 В AC / 125 В DC (200 мА DC) / 1 А AC / 1 А DC (30 В DC) |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-3S-175-FM | 2905354 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-175-P | 2905355 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-175-P | 2905356 | 1 |



Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Электрические данные | ... 175 |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_N | 120/208 В AC (TN-C) |
| Защитная цепь | L-PEN |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 175 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 0,85$ кВ |
| Время срабатывания tA | ≤ 25 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) / 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG) |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 315 А (gG) |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 37,3 мм / 97,9 мм / 74,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 |
| Параметры подключения UL | 14 ... 2 (жесткий) |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Констр. контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 |
| Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток | 250 В AC / 125 В DC (200 мА DC) / 1 А AC / 1 А DC (30 В DC) |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-3C-175-FM | 2905353 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-175-P | 2905355 | 1 |
|------------------|---------|---|



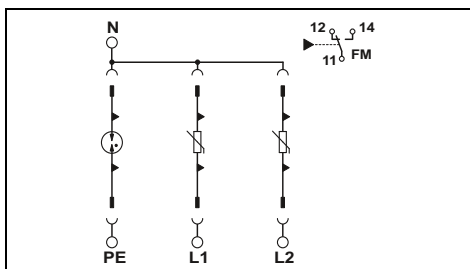
4-проводная система, L1, L2, N, PE



3-проводная система, L1, L2, PEN

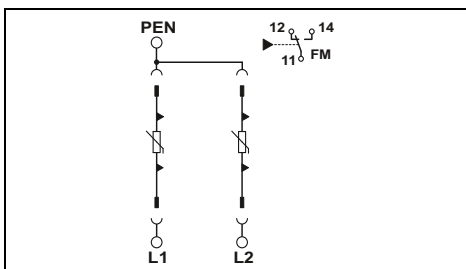


3-проводная система, L, N, PE



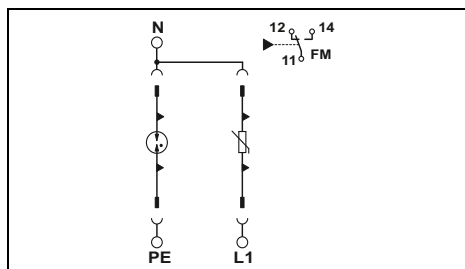
Технические характеристики

... 175
 II, T2
 120/208 В AC (TN-S) /
 120/208 В AC (TT)
 L-N / L-PE / N-PE
 175 В AC / 175 В AC / 150 В AC
 20 кА
 40 кА
 $\leq 0,85 \text{ кВ} / \leq 1,3 \text{ кВ} / \leq 0,95 \text{ кВ}$
 $\leq 25 \text{ нс} / \leq 100 \text{ нс} / \leq 100 \text{ нс}$
 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)
 315 А (gG)



Технические характеристики

... 175
 II, T2
 120/208 В AC (TN-C)
 L-PEN
 175 В AC
 20 кА
 40 кА
 $\leq 0,85 \text{ кВ}$
 $\leq 25 \text{ нс}$
 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)
 315 А (gG)



Технические характеристики

... 175
 II, T2
 120 В AC (TN-S) /
 120 В AC (TT)
 L-N / L-PE / N-PE
 175 В AC / 175 В AC / 150 В AC
 20 кА
 40 кА
 $\leq 0,85 \text{ кВ} / \leq 1,3 \text{ кВ} / \leq 0,95 \text{ кВ}$
 $\leq 25 \text{ нс} / - / \leq 100 \text{ нс}$
 25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG) /
 50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)
 315 А (gG)

37,3 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
 2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
 14 ... 2 (жесткий)

-40 °C ... 80 °C
 МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт
 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
 30 ... 14

250 В AC / 125 В DC (200 mA DC)
 1 A AC / 1 A DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-2S-175-FM | 2905351 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-175-P | 2905355 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-175-P | 2905356 | 1 |

25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
 2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
 14 ... 2 (жесткий)

-40 °C ... 80 °C
 МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт
 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
 30 ... 14

250 В AC / 125 В DC (200 mA DC)
 1 A AC / 1 A DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-2C-175-FM | 2905350 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-175-P | 2905355 | 1 |
|------------------|---------|---|

25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
 2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
 14 ... 2 (жесткий)

-40 °C ... 80 °C
 МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт
 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
 30 ... 14

250 В AC / 125 В DC (200 mA DC)
 1 A AC / 1 A DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-1S-175-FM | 2905348 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-175-P | 2905355 | 1 |
| VAL-SEC-T2-N/PE-175-P | 2905356 | 1 |

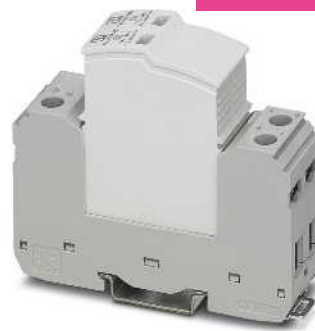
Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAV SEC DC

- УЗИП с варистором без тока утечки
- Чрезвычайно узкая конструкция, всего 12 мм на полюс
- Высокое длительное напряжение для линейных источников пост. тока с колебаниями напряжения
- Штекерный
- Низкий уровень защиты от перенапряжений
- Оптический, механический индикатор состояния
- С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

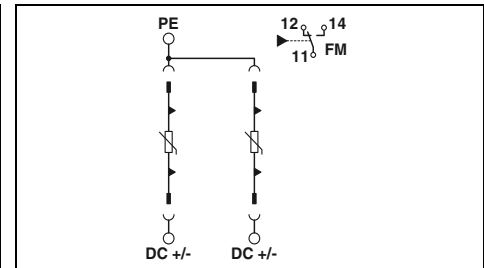
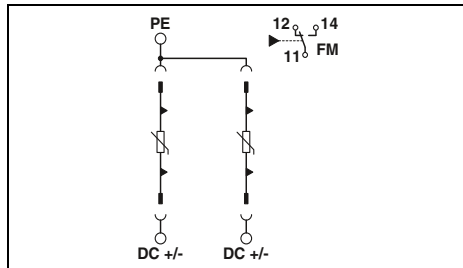
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



3-проводная система, DC+, DC-, PE
для 48 В пост. тока



3-проводная система, DC+, DC-, PE
для 120 В пост. тока



Технические характеристики

| | |
|---|------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_c | |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | |
| Уровень защиты U_p | |
| Время срабатывания t_A | |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

| | |
|---|--|
| II, T2 | |
| 48 В DC ... 60 В DC | |
| (DC+) - (DC-) / (DC+/DC-) - PE | |
| 75 В DC | |
| 20 кА | |
| 40 кА | |
| $\leq 0,9$ кВ / $\leq 0,5$ кВ | |
| ≤ 25 нс | |
| 0,2 кА (без входного предохранителя) / | |
| 6 кА (при входном предохранителе 20 А gG / B) | |
| 20 А (gG/B при $I_{SCCR} > 200$ А) | |
| 25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм | |
| 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 | |
| -40 °C ... 80 °C | |
| МЭК 61643-11 / EN 61643-11 | |
| Переключающий контакт | |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | |
| 250 В AC / 125 В DC (200 мА DC) | |
| 1 А AC / 1 А DC (30 В DC) | |

| | |
|---|--|
| Технические характеристики | |
| II, T2 | |
| 100 В DC ... 120 В DC | |
| (DC+) - (DC-) / (DC+/DC-) - PE | |
| 150 В DC | |
| 20 кА | |
| 40 кА | |
| $\leq 1,8$ кВ / $\leq 0,85$ кВ | |
| ≤ 25 нс | |
| 0,2 кА (без входного предохранителя) / | |
| 6 кА (при входном предохранителе 20 А gG / B) | |
| 20 А (gG/B при $I_{SCCR} > 200$ А) | |
| 25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм | |
| 2,5 ... 25 мм ² / 2,5 ... 16 мм ² / 12 ... 4 | |
| -40 °C ... 80 °C | |
| МЭК 61643-11 / EN 61643-11 | |
| Переключающий контакт | |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | |
| 250 В AC / 125 В DC (200 мА DC) | |
| 1 А AC / 1 А DC (30 В DC) | |

Данные для заказа

| | | | |
|---------------|------------------------|-----------|------|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAV SEC | VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM | 2907865 | 1 |

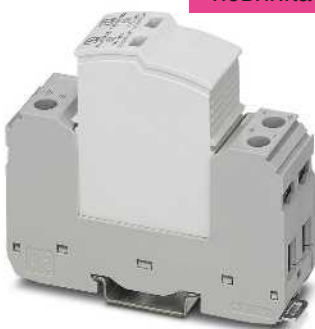
| | | | |
|---------------|-------------------------|-----------|------|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAV SEC | VAL-SEC-T2-2+0-120DC-FM | 2907874 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-------------------|----------------|---|
| Запасной штекер | (DC+/DC-) - PE | |
| VAL-SEC-T2-48DC-P | 2907877 | 1 |

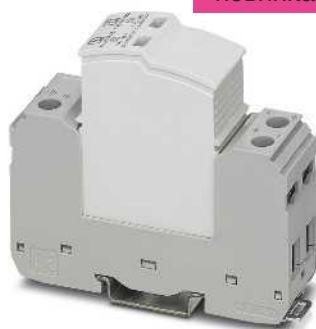
| | | |
|--------------------|----------------|---|
| Запасной штекер | (DC+/DC-) - PE | |
| VAL-SEC-T2-120DC-P | 2907878 | 1 |

НОВИНКА

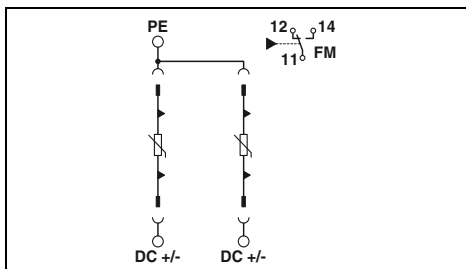
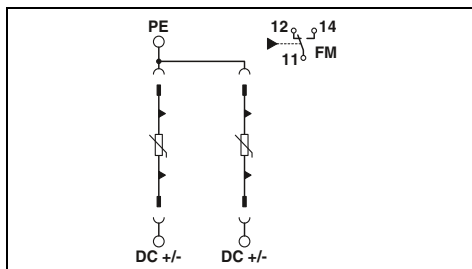


3-проводная система, DC+, DC-, PE
для 220 В пост. тока

НОВИНКА



3-проводная система, DC+, DC-, PE
для 380 В пост. тока



Технические характеристики

II, T2
200 В DC ... 220 В DC
(DC+) - (DC-) / (DC+/DC-) - PE
250 В DC
20 кА
40 кА
≤ 3 кВ / ≤ 1,5 кВ
≤ 25 нс
0,2 кА (без входного предохранителя) /
6 кА (при входном предохранителе 20 А gG / B)
20 А (gG/B при I_{SCCR} > 200 А)

Технические характеристики

II, T2
350 В DC ... 400 В DC
(DC+) - (DC-) / (DC+/DC-) - PE
450 В DC
20 кА
40 кА
≤ 3 кВ / ≤ 1,5 кВ
≤ 25 нс
0,1 кА (без входного предохранителя) /
6 кА (при входном предохранителе 20 А gG / B)
20 А (gG/B при I_{SCCR} > 200 А)

25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11
Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
250 В AC / 125 В DC (200 мА DC)
1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

25,4 мм / 97,9 мм / 74,5 мм
2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11
Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
250 В AC / 125 В DC (200 мА DC)
1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM | 2907875 | 1 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------------|-----------|------|
| VAL-SEC-T2-2+0-380DC-FM | 2907876 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|--------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-220DC-P | 2907879 | 1 |
|--------------------|---------|---|

Принадлежности

| | | |
|--------------------|---------|---|
| VAL-SEC-T2-380DC-P | 2907880 | 1 |
|--------------------|---------|---|

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAV MS 230 / 320

- Многоканальные УЗИП класса 2
- Штекерный комбинированный УЗИП класса 2
- Тепловой расцепитель на каждом штекере
- Оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников
- по выбору с сухим контактом для дистанционной сигнализации или без него
- Механическое кодирование всех гнезд
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

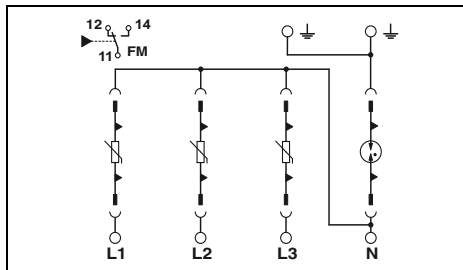
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE, подключение кабелей питания снизу

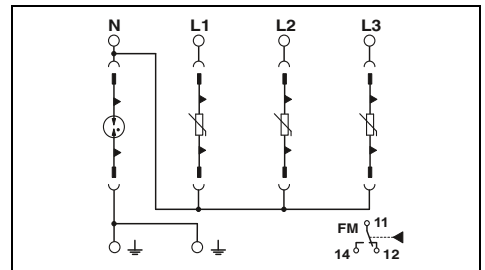


5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE, подключение кабелей питания сверху



Технические характеристики

| | VAL-MS 230 | VAL-MS 320 |
|---|---|---|
| Электрические данные | | |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_N | 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) | 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) |
| Защитная цепь | L-N / L-PE / N-PE | L-N / L-PE / N-PE |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 275 В AC / 275 В AC / 260 В AC | 335 В AC / 335 В AC / 260 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 1,35$ кВ / $\leq 1,6$ кВ / $\leq 1,5$ кВ | $\leq 1,6$ кВ / $\leq 1,9$ кВ / $\leq 1,5$ кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{fl} | - / - / 100 А | - / - / 100 А |
| Время срабатывания t_A | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА | 25 кА |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А (gG) | 125 А (gG) |
| Общие характеристики | | |
| Размеры Ш / В / Г | 71 мм / 99 мм / 65,5 мм | 71 мм / 99 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 | 10 ... 2 |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Констр. контакт | Переключающий контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 | 30 ... 14 |
| Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток | 250 В AC / 30 В DC 750 мА AC / 1 А DC | 250 В AC / 30 В DC 750 мА AC / 1 А DC |



Технические характеристики

| | VAL-MS 320 |
|---|---|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_N | 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) |
| Защитная цепь | L-N / L-PE / N-PE |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 335 В AC / 335 В AC / 260 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 1,6$ кВ / $\leq 1,9$ кВ / $\leq 1,5$ кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{fl} | - / - / 100 А |
| Время срабатывания t_A | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А (gG) |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 71 мм / 99 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Констр. контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 |
| Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток | 250 В AC / 30 В DC 750 мА AC / 1 А DC |

Данные для заказа

| Описание | U_C | Класс | Артикул № | Штук |
|---|----------|-------------------|-----------|------|
| VALVETRAV, устройство защиты от импульсных перенапряжений | | | | |
| без констр. контакта передачи сигнала | 275 В AC | VAL-MS 230/3+1 | 2838209 | 1 |
| с констр. контактом передачи сигнала | 275 В AC | VAL-MS 230/3+1 FM | 2838199 | 1 |
| без констр. контакта передачи сигнала | 335 В AC | VAL-MS 320/3+1 | 2859178 | 1 |
| с констр. контактом передачи сигнала | 335 В AC | VAL-MS 320/3+1/FM | 2859181 | 1 |

Принадлежности

| Запасной штекер | Класс | Артикул № | Штук |
|-----------------|---------------|-----------|------|
| 1L-N/PE | VAL-MS 230 ST | 2798844 | 10 |
| 1L-N/PE | VAL-MS 320 ST | 2838843 | 10 |
| N-PE | F-MS 12 ST | 2817990 | 10 |

Данные для заказа

| Описание | U_C | Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-------|-------|-----------|------|
| VAL-MS 320/3+1/FM-UD | | | 2856689 | 1 |

Принадлежности

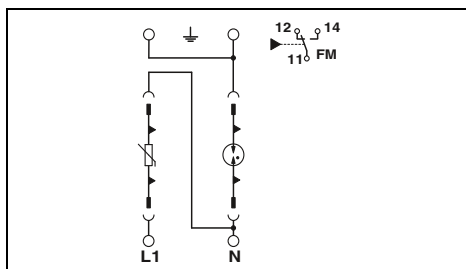
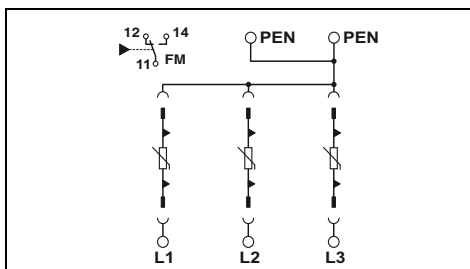
| Запасной штекер | Класс | Артикул № | Штук |
|-----------------|------------------|-----------|------|
| 1L-N/PE | VAL-MS 320-UD ST | 2858315 | 10 |
| N-PE | F-MS 12 ST | 2817990 | 10 |



4-проводная система, L1, L2, L3, PEN



3-проводная система, L, N, PE



Технические характеристики

VAL-MS 320
II, T2
240/415 В AC (TN-C)

L-PEN
335 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,5 кВ
-
≤ 25 нс
25 кА
125 А (gG)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| VAL-MS 230 | VAL-MS 320 |
| II, T2 | II, T2 |
| 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) | 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) |
| L-N / L-PE / N-PE | L-N / L-PE / N-PE |
| 275 В AC / - / 260 В AC | 335 В AC / - / 260 В AC |
| 20 кА | 20 кА |
| 40 кА | 40 кА |
| ≤ 1,35 кВ / ≤ 1,6 кВ / ≤ 1,5 кВ | ≤ 1,5 кВ / ≤ 1,8 кВ / ≤ 1,5 кВ |
| - / - / 100 А | - / - / 100 А |
| ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| 25 кА | 25 кА |
| 125 А (gG) | 125 А (gG) |

53,4 мм / 99 мм / 65,5 мм
1,5 ... 35 мм² / 1,5 ... 25 мм² / 15 ... 2

10 ... 2
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
30 ... 14

250 В AC / 30 В DC
1,5 А AC / 1 А DC

35,6 мм / 97 мм / 65,5 мм
1,5 ... 35 мм² / 1,5 ... 25 мм² / 15 ... 2

10 ... 2
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
30 ... 14

250 В AC / 30 В DC
1,5 А AC / 1 А DC

Данные для заказа

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------|-----------|------|
| VAL-MS 320/3+0 | 2920230 | 1 |
| VAL-MS 320/3+0-FM | 2920243 | 1 |

| Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------|-----------|------|
| VAL-MS 230/1+1 | 2804429 | 1 |
| VAL-MS 230/1+1-FM | 2804432 | 1 |
| VAL-MS 320/1+1 | 2804380 | 1 |
| VAL-MS 320/1+1-FM | 2804393 | 1 |

Принадлежности

Принадлежности

| | | |
|---------------|---------|----|
| VAL-MS 320 ST | 2838843 | 10 |
|---------------|---------|----|

| | | |
|---------------|---------|----|
| VAL-MS 230 ST | 2798844 | 10 |
| VAL-MS 320 ST | 2838843 | 10 |
| F-MS 12 ST | 2817990 | 10 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAV MS 350

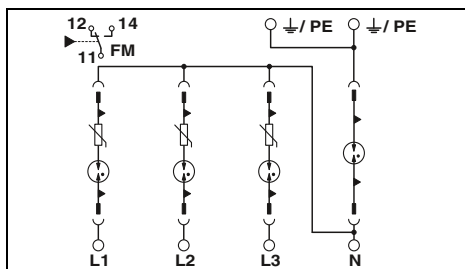
- Защитные устройства для установки на монтажную рейку
- Состоят из штекерного модуля и базового элемента
- Ток утечки отсутствует
- Тепловой расцепитель для каждого штекера
- Оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников
- по выбору с сухим контактом для дистанционной сигнализации или без него
- Механическое кодирование всех гнезд
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



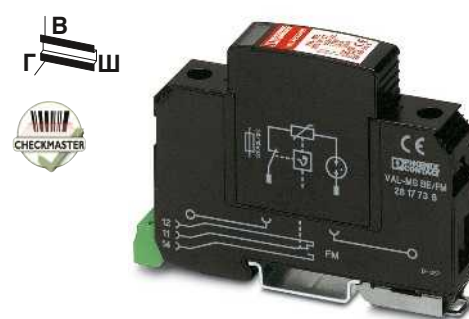
5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE
ток утечки отсутствует



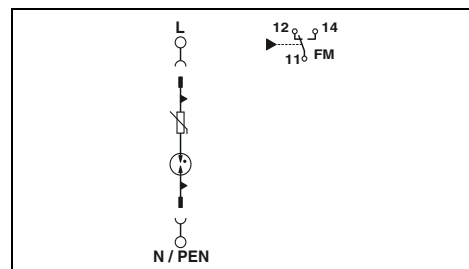
Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN-S) /
240/415 В AC (TT)

L-N / L-PE / N-PE
350 В AC / 350 В AC / 260 В AC
10 кА / 10 кА / 20 кА
20 кА / 20 кА / 40 кА
 $\leq 1,5$ кВ / ≤ 2 кВ / $\leq 1,5$ кВ
- / - / 100 А
 ≤ 100 нс
25 кА
125 А (gG)



2-проводная система, L, N, PEN
ток утечки отсутствует



Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT) /
230 В AC (IT)
L-N / L-PE / L-PEN
350 В AC
10 кА
20 кА
 $\leq 1,5$ кВ
- / - / -
 ≤ 100 нс
25 кА
125 А (gG)

| | |
|---|------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_c | |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | |
| Уровень защиты U_p | |
| Способность к гашению токов последствия I_n | |
| Время срабатывания t_A | |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Параметры подключения UL | AWG |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Параметры подключения UL | AWG |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Данные для заказа | |
| Класс | 71 мм / 99 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Данные для заказа | |
| Класс | 17,6 мм / 97 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

| | | | |
|---|---------------------|-----------|------|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAV MS с контр.контактом передачи сигнала без контр.контакта передачи сигнала | VAL-MS 350VF/3+1-FM | 2858632 | 1 |
| | VAL-MS 350 VF/3+1 | 2858755 | 1 |

| | | | |
|---|------------------|-----------|------|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAV MS с контр.контактом передачи сигнала без контр.контакта передачи сигнала | VAL-MS 350 VF/FM | 2856579 | 1 |
| | VAL-MS 350VF | 2856582 | 1 |

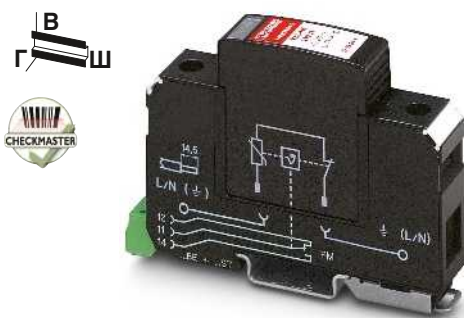
| | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Запасной штекер | 1L-N/PE N-PE | VAL-MS 350 VF ST F-MS 12 ST | 2856595 2817990 | 10 10 |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|----------|

| | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|----|
| Запасной штекер | 1L-N/PE N-PE | VAL-MS 350 VF ST | 2856595 | 10 |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|----|

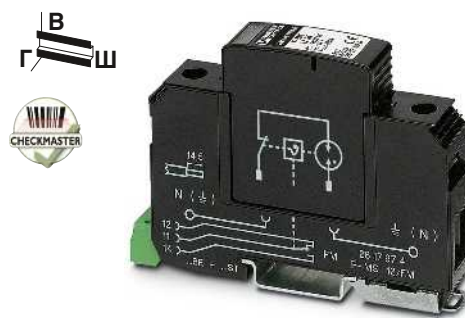
УЗИП для защиты от импульсных перенапряжений, класс 2 VALVETRAV MS

- Комбинированный подход к разводке
- Также подходит для применения в качестве отраслевых решений, например, в железнодорожной или телекоммуникационной отрасли
- Тепловой расцепитель для каждого штекера
- Оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников
- по выбору с сухим контактом для дистанционной сигнализации или без него
- Механическое кодирование всех гнезд
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

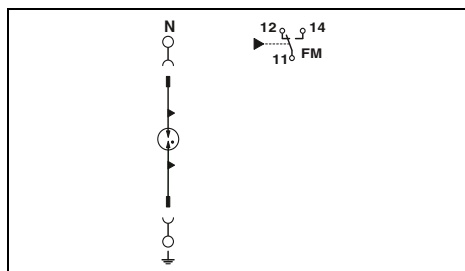
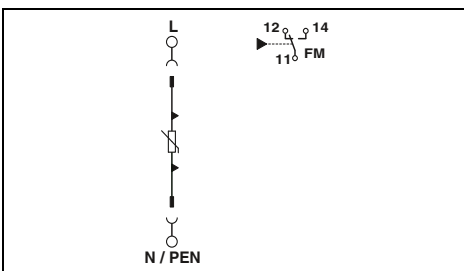
Примечания:
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



2-проводная система, L, N, PEN



УЗИП N-PE



Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 60 В AC (TN) |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | L-PEN |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 75 В AC / 100 В DC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 15 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | ≤ 0,55 кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{ff} | - |
| Время срабатывания t_A | ≤ 25 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А AC (gG) |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,6 мм / 97 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 AWG |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 AWG |
| Макс. рабочее напряжение | 250 В AC / 30 В DC |
| макс. рабочий ток | 1 А AC / 1 А DC |

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 240/415 В AC (TN - only N-PE) / 240/415 В AC (TT - only N-PE) |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | N-PE |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 260 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | ≤ 1,5 кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{ff} | 100 А (260 В) |
| Время срабатывания t_A | ≤ 100 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | - |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | - |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,6 мм / 97 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 AWG |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 AWG |
| Макс. рабочее напряжение | 250 В AC / 30 В DC |
| макс. рабочий ток | 1 А AC / 1 А DC |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|--------------|-----------|------|
| VAL-MS 60/FM | 2868033 | 1 |
| VAL-MS 60 | 2868020 | 1 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------|-----------|------|
| F-MS 12/FM | 2817974 | 1 |
| F-MS 12 | 2817987 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|--------------|---------|----|
| VAL-MS 60 ST | 2807573 | 10 |
|--------------|---------|----|

Принадлежности

| | | |
|------------|---------|----|
| F-MS 12 ST | 2817990 | 10 |
|------------|---------|----|

| | |
|---|---|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 60 В AC (TN) |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | L-PEN |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 75 В AC / 100 В DC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 15 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | ≤ 0,55 кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{ff} | - |
| Время срабатывания t_A | ≤ 25 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А AC (gG) |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,6 мм / 97 мм / 65,5 мм |
| Параметры подключения МЭК | 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 |
| Параметры подключения UL | 10 ... 2 AWG |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Параметры подключения UL | 30 ... 14 AWG |
| Макс. рабочее напряжение | 250 В AC / 30 В DC |
| макс. рабочий ток | 1 А AC / 1 А DC |

| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------------------------|-------|-----------|------|
| VALVETRAV MS | | | |
| с контр.контактом передачи сигнала | | | |
| без контр.контакта передачи сигнала | | | |

| | |
|-----------------|---------|
| Запасной штекер | 1L-N/PE |
|-----------------|---------|

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAB MS

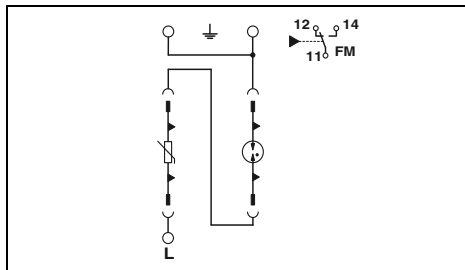
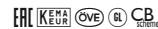
- Для подачи энергии с более высоким напряжением
- Комбинированный подход к разводке
- Тепловой расцепитель для каждого штекера
- Оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников
- по выбору с сухим контактом для дистанционной сигнализации или без него
- Механическое кодирование всех гнезд
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



без тока утечки, для номинальных напряжений до 690 В переменного тока, например, для защиты роторов в ветроэнергетических установках



Технические характеристики

II, T2
400/690 В AC (TN-C) /
690 В AC (IT)
L-PE / L-PEN
800 В AC
15 кА
30 кА
≤ 5 кВ
≤ 100 нс
25 кА
100 А (gG)

Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК
Номинальное напряжение U_N

Защитная цепь

Максимальное длительное рабочее напряжение U_C
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс
Уровень защиты U_p
Время срабатывания t_A
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Параметры подключения UL AWG
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний
Контр. контакт
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Параметры подключения UL AWG
Макс. рабочее напряжение
Макс. рабочий ток

Данные для заказа

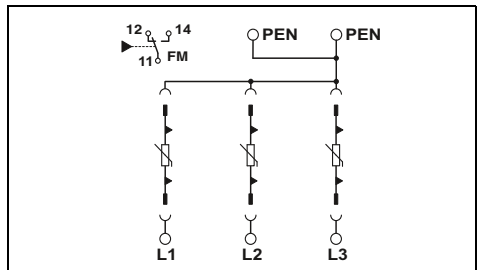
| Описание | Данные для заказа | | |
|---|---------------------|-----------|------|
| | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAB MS, для монтажа на NS 35 с контр. контактом передачи сигнала без контр. контакта передачи сигнала | VAL-MS 800/30 VF/FM | 2805402 | 1 |

Принадлежности

| Запасной штекер | Принадлежности | | |
|-----------------|------------------|-----------|------|
| | Класс | Артикул № | Штук |
| 1L-N/PE N-PE | VAL-MS 750/30-ST | 2920256 | 10 |
| | F-MS 2200/30 ST | 2805392 | 10 |



4-проводная система, L1, L2, L3, PEN (554 / 960 В система TN-C)



Технические характеристики

II, T2
554/960 В AC (TN-C) /
690 В AC (IT)
L-PE / L-PEN
760 В AC
15 кА
30 кА
≤ 2,9 кВ
≤ 25 нс
25 кА
100 А (gG)

Размеры Ш / В / Г
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Параметры подключения UL AWG
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний
Контр. контакт
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Параметры подключения UL AWG
Макс. рабочее напряжение
Макс. рабочий ток

Данные для заказа

| Описание | Данные для заказа | | |
|---|----------------------|-----------|------|
| | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAB MS, для монтажа на NS 35 с контр. контактом передачи сигнала без контр. контакта передачи сигнала | VAL-MS 750/30/3+0-FM | 2920272 | 1 |
| | VAL-MS 750/30/3+0 | 2920269 | 1 |

Принадлежности

| Запасной штекер | Принадлежности | | |
|-----------------|------------------|-----------|------|
| | Класс | Артикул № | Штук |
| 1L-N/PE N-PE | VAL-MS 750/30-ST | 2920256 | 10 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAV MS

- Индивидуальное составление защиты от перенапряжений
- Оптический, механический индикатор состояния штекера
- Расцепитель в штекере
- Кодировка базового элемента при первом вставлении штекера
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER



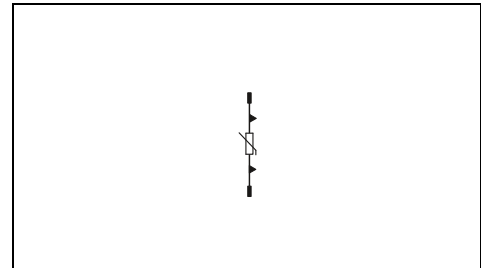
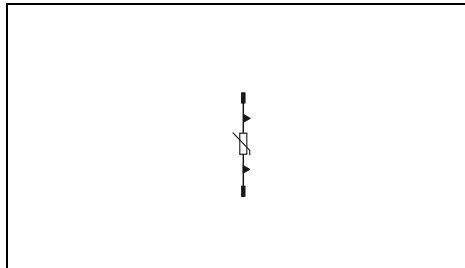
Для 24 и 48 В пост. тока



Для систем Grounded Wye 120/208 В и систем Split-phase 120 В

Примечания:

Выберите штекер на основании технических данных. Выберите базовый элемент в соответствии с необходимой схемой и функцией удаленного оповещения:
 - TN-C: X+0 - схема
 - TN-S, TT: X+1 - схема
 - IT: Y+0 - схема
 - X = количество фаз
 - Y = количество фаз + при необходимости нулевой провод
 Количество требующихся штекеров соответствует числу до "+" в задаче схемы, например, 3 штекера при схеме 3+1
 При применении схемы "+1" штекер F-MS 12 должен использоваться между N и PE. См. стр. 63



Технические характеристики

| | |
|--|-----------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_N (МЭК) | 60 В AC (TN) |
| Номинальное напряжение U_N (UL) | 60 В AC |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 75 В AC / 100 В DC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 15 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | ≤ 0,55 кВ |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |

Технические характеристики

| | |
|--|-----------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_N (МЭК) | 120/208 В AC (TN) |
| Номинальное напряжение U_N (UL) | 120 В AC |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 150 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 40 кА |
| Уровень защиты U_p | ≤ 0,9 кВ |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |

Данные для заказа

| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------------|--------------|-----------|------|
| VALVETRAV, защитный штекер | VAL-MS 60 ST | 2807573 | 10 |

Данные для заказа

| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------------|---------------|-----------|------|
| VALVETRAV, защитный штекер | VAL-MS 120 ST | 2807586 | 10 |

Принадлежности

| Базовый элемент, с контактом сигнализации состояния | | Класс | Артикул № | Штук |
|--|-----|----------------------|-----------|------|
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| | 1+1 | | | |
| прямоугольный | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| | 3+0 | | | |
| | 3+1 | | | |
| 4+0 | | | | |
| Базовый элемент, без контакта сигнализации состояния | | Класс | Артикул № | Штук |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| | 1+1 | | | |
| | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| 3+0 | | | | |
| 3+1 | | | | |

Принадлежности

| Базовый элемент, с контактом сигнализации состояния | | Класс | Артикул № | Штук |
|--|---------------|----------------------|-----------|------|
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| | 1+1 | VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| прямоугольный | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| | 3+0 | | | |
| | 3+1 | VAL-MS/3+1-BE/FM | 2838898 | 1 |
| 4+0 | | | | |
| Базовый элемент, без контакта сигнализации состояния | | Класс | Артикул № | Штук |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| | 1+1 | VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| 3+0 | | | | |
| 3+1 | VAL-MS/3+1-BE | 2838885 | 1 | |



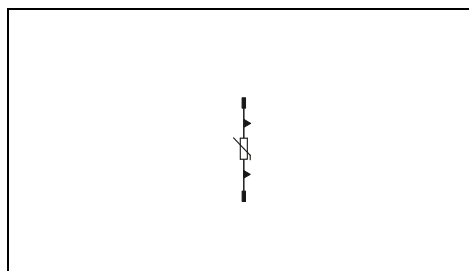
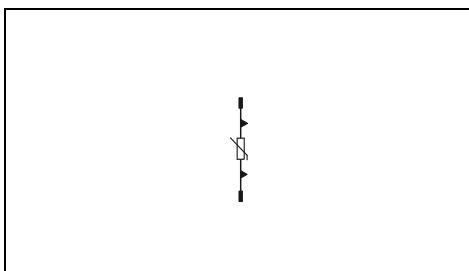
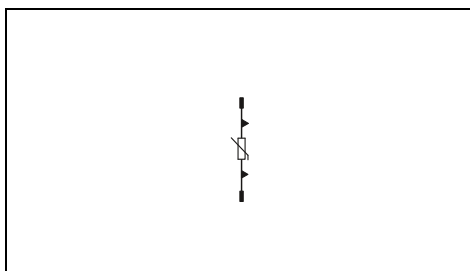
Для систем TN и TT 240/415 В, а также систем дельта High-leg



Для систем TN и TT 240/415 В, надпись повернута на 180°



Для систем TN и TT 240/415 В с существенно повышенным колебанием напряжения



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT)

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT)

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT) /
230 В AC (IT)

230 В AC
275 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,35 кВ

230 В AC
275 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,35 кВ

230 В AC
385 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,8 кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|---------------|-----------|------|
| VAL-MS 230 ST | 2798844 | 10 |

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------|-----------|------|
| VAL-MS 230-UD-ST | 2858962 | 1 |

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------|-----------|------|
| VAL-MS 230 IT ST | 2807599 | 10 |

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

| | | |
|----------------------|---------|----|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM | 2838898 | 1 |
| VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 | 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE | 2838885 | 1 |

| | | |
|---------------------|---------|----|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM-UD | 2858674 | 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 | 10 |

| | | |
|----------------------|---------|----|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM | 2838898 | 1 |
| VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 | 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE | 2838885 | 1 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAB MS

- Индивидуальное составление защиты от перенапряжений
- Оптический, механический индикатор состояния штекера
- Расцепитель в штекере
- Кодировка базового элемента при первом вставлении штекера
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

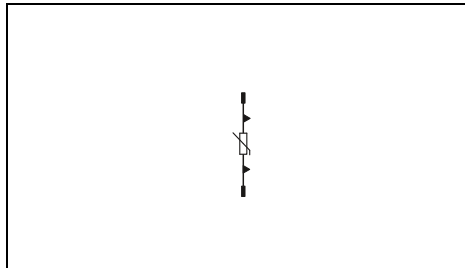
Выберите штекер на основании технических данных. Выберите базовый элемент в соответствии с необходимой схемой и функцией удаленного оповещения:

- TN-C: X+0 - схема
- TN-S, TT: X+1 - схема
- IT: Y+0 - схема
- X = количество фаз
- Y = количество фаз + при необходимости нулевой провод

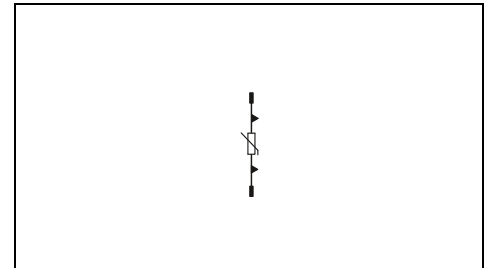
Количество требуемых штекеров соответствует числу до "+" в задаче схемы, например, 3 штекера при схеме 3+1. При применении схемы "+1" штекер F-MS 12 должен использоваться между N и PE. См. стр. 63



Для ИТ-систем с напряжением между фазами 230 В



Для систем TN и TT 240/415 В с повышенным колебанием напряжения



Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК
Номинальное напряжение U_N (МЭК)

Номинальное напряжение U_N (UL)
Максимальное длительное рабочее напряжение U_C
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс
Уровень защиты U_p

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний

Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT) /
230 В AC (IT)
230 В AC
385 В AC
20 кА
40 кА
 $\leq 1,8$ кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT)
320 В AC
335 В AC
20 кА
40 кА
 $\leq 1,5$ кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Данные для заказа

| Описание | Данные для заказа | | |
|----------------------------|-------------------|-----------|------|
| | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAB, защитный штекер | VAL-MS 230 IT ST | 2807599 | 10 |

Данные для заказа

| Описание | Данные для заказа | | |
|----------------------------|-------------------|-----------|------|
| | Класс | Артикул № | Штук |
| VALVETRAB, защитный штекер | VAL-MS 320 ST | 2838843 | 10 |

Принадлежности

| Базовый элемент, с контактом сигнализации состояния | Фазы | Принадлежности | | |
|--|------|----------------------|---------|------|
| | | Артикул № | Штук | Штук |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| | 1+1 | | | |
| прямоугольный | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| | 3+0 | VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 | 1 |
| | 3+1 | | | |
| | 4+0 | VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 | 1 |
| Базовый элемент, без контакта сигнализации состояния | 1+0 | VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| прямоугольный | 1+1 | | | |
| | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| | 3+0 | VAL-MS/3+0-BE | 2881816 | 1 |
| | 3+1 | | | |

Принадлежности

| Базовый элемент, с контактом сигнализации состояния | Фазы | Принадлежности | | |
|--|------|----------------------|---------|------|
| | | Артикул № | Штук | Штук |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| | 1+1 | VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| прямоугольный | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| | 3+0 | VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 | 1 |
| | 3+1 | VAL-MS/3+1-BE/FM | 2838898 | 1 |
| | 4+0 | VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 | 1 |
| Базовый элемент, без контакта сигнализации состояния | 1+0 | VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| прямоугольный | 1+1 | VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| | 3+0 | VAL-MS/3+0-BE | 2881816 | 1 |
| | 3+1 | VAL-MS/3+1-BE | 2838885 | 1 |



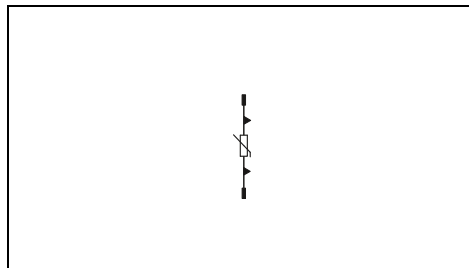
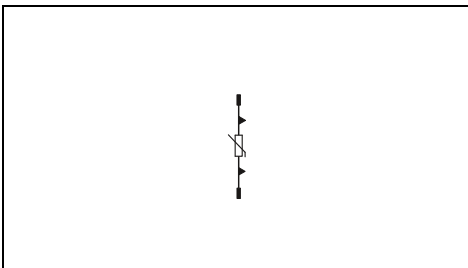
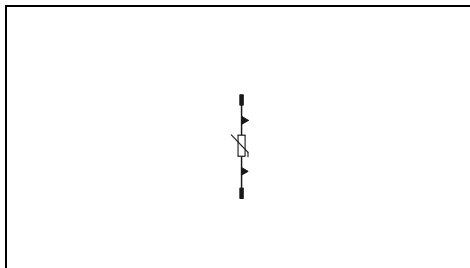
Для систем TN и TT 240/415 В с повышенным колебанием напряжения, надпись повернута на 180°



Для систем TN и TT 240/415 В с существенно повышенным колебанием напряжения



Для систем TN 400/690 В, ИТ 400 В, ИТ 500 В, с повышенными колебаниями напряжения



Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT)

320 В AC
335 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,5 кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT) /
230 В AC (IT)

400 В AC
440 В AC
20 кА
40 кА
≤ 2,2 кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Технические характеристики

II, T2
400/690 В AC (TN) /
500 В AC (IT)

500 В AC
600 В AC
15 кА
30 кА
≤ 2,7 кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------|-----------|------|
| VAL-MS 320-UD ST | 2858315 | 10 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|---------------|-----------|------|
| VAL-MS 400 ST | 2816399 | 10 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|---------------|-----------|------|
| VAL-MS 500 ST | 2807609 | 10 |

Принадлежности

| Артикул № | Штук |
|---------------------|------------|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 10 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM-UD | 2858674 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 10 |

Принадлежности

| Артикул № | Штук |
|----------------------|------------|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 12 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 1 |
| VAL-MS BE/2+0/1U/FM | 2907037 1 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 1 |
| VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 12 |
| VAL-MS/2+0-BE | 2804584 1 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 1 |

Принадлежности

| Артикул № | Штук |
|----------------------|------------|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 12 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 1 |
| VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 12 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 1 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAV MS

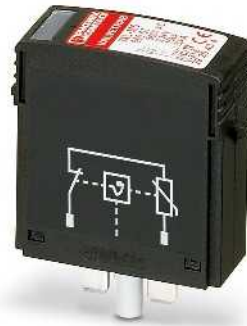
- Индивидуальное составление защиты от перенапряжений
- Оптический, механический индикатор состояния штекера
- Расцепитель в штекере
- Кодировка базового элемента при первом вставлении штекера
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

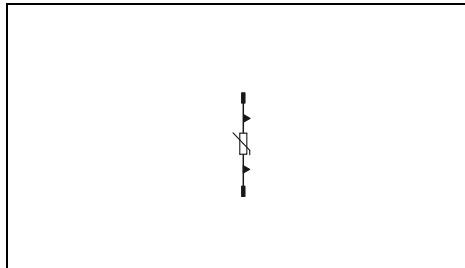
Выберите штекер на основании технических данных. Выберите базовый элемент в соответствии с необходимой схемой и функцией удаленного оповещения:

- TN-C: X+0 - схема
- TN-S, TT: X+1 - схема
- IT: Y+0 - схема
- X = количество фаз
- Y = количество фаз + при необходимости нулевой провод

Количество требующихся штекеров соответствует числу до "+" в задаче схемы, например, 3 штекера при схеме 3+1. При применении схемы "+1" штекер F-MS 12 должен использоваться между N и PE. См. стр. 63



Для систем TN 400/690 В, IT 400 В, IT 500 В, дельта 480 В

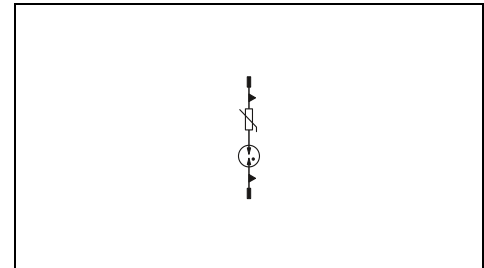


Технические характеристики

| | |
|--|-----------------------------------|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 400/690 В AC (TN) / 500 В AC (IT) |
| Номинальное напряжение U_N (МЭК) | |
| Номинальное напряжение U_N (UL) | 400 В AC |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 580 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 15 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 30 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 2,5$ кВ |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |



Для 24 В пост. тока, 48 В пост. тока с контролем изоляции, без тока утечки



Технические характеристики

| | |
|--|-----------------------------|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 5 В AC ... 48 В AC |
| Номинальное напряжение U_N (МЭК) | |
| Номинальное напряжение U_N (UL) | 48 В AC |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 75 В AC / 100 В DC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 10 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 20 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 1,4$ кВ |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм |
| Диапазон температур | -40 °C ... 80 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |

Данные для заказа

| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------------|---------------|-----------|------|
| VALVETRAV, защитный штекер | VAL-MS 580-ST | 2920434 | 10 |

Принадлежности

| | | | | |
|--|-----|----------------------|---------|----|
| Базовый элемент, с контактом сигнализации | | | | |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| | 1+1 | | | |
| | 2+0 | | | |
| прямоугольный | 2+0 | | | |
| | 3+0 | VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 | 1 |
| | 3+1 | | | |
| | 4+0 | VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 | 1 |
| Базовый элемент, без контакта сигнализации | | | | |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| | 1+1 | | | |
| | 2+0 | | | |
| | 3+0 | VAL-MS/3+0-BE | 2881816 | 1 |

Данные для заказа

| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------------|-----------------|-----------|------|
| VALVETRAV, защитный штекер | VAL-MS 75 VF ST | 2805318 | 10 |

Принадлежности

| | | | | |
|--|-----|----------------------|---------|----|
| Базовый элемент, с контактом сигнализации | | | | |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| | 1+1 | VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS BE/2+0/1U/FM | 2907037 | 1 |
| Базовый элемент, без контакта сигнализации | | | | |
| прямоугольный | 1+0 | VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| | 1+0 | VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| | 1+1 | VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| | 2+0 | VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |



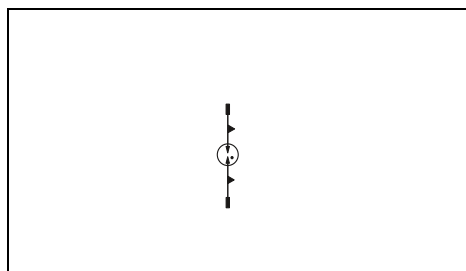
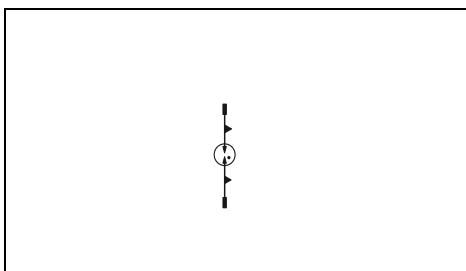
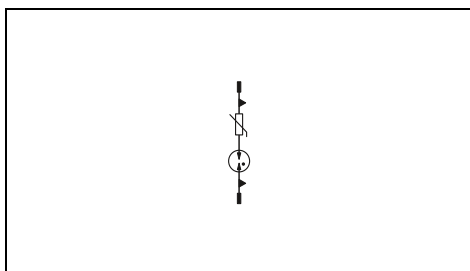
Для систем TN и TT 240/415 В с существенно повышенным колебанием напряжения, без тока утечки



Для систем TN и TT 240/415 В на базе искрового промежутка, использование только для N-PE



Для систем TN и TT 240/415 В на базе искрового промежутка, использование только для N-PE, надпись повернута на 180°



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN) /
240/415 В AC (TT) /
230 В AC (IT)
350 В AC
350 В AC
10 кА
20 кА
≤ 1,5 кВ

II, T2
240/415 В AC (TN - only N-PE) /
240/415 В AC (TT - only N-PE)

- В AC
260 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,5 кВ

II, T2
240/415 В AC (TN - only N-PE) /
240/415 В AC (TT - only N-PE)

- В AC
260 В AC
20 кА
40 кА
≤ 1,5 кВ

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

17,5 мм / 52,4 мм / 55,3 мм
-40 °C ... 80 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------|-----------|------|
| VAL-MS 350 VF ST | 2856595 | 10 |

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------|-----------|------|
| F-MS 12 ST | 2817990 | 10 |

| Класс | Артикул № | Штук |
|---------------|-----------|------|
| F-MS 12-UD ST | 2858328 | 10 |

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

| | | |
|----------------------|---------|----|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 | 1 |
| VAL-MS BE/2+0/1 U/FM | 2907037 | 1 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM | 2838898 | 1 |
| VAL-MS/4+0-BE/FM RN. | 2906484 | 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| VAL-MS/2+0-BE | 2804584 | 1 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE | 2838885 | 1 |

| | | |
|----------------------|---------|----|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM | 2905652 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE/FM | 2920531 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM | 2838898 | 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 | 10 |
| VAL-MS-T1/T2 BE/O | 2905650 | 12 |
| VAL-MS/1+1-BE | 2920528 | 1 |
| VAL-MS/3+1-BE | 2838885 | 1 |

| | | |
|---------------------|---------|----|
| VAL-MS BE/FM | 2817738 | 10 |
| VAL-MS/3+1-BE/FM-UD | 2858674 | 1 |
| VAL-MS BE | 2817741 | 10 |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 VALVETRAV MB

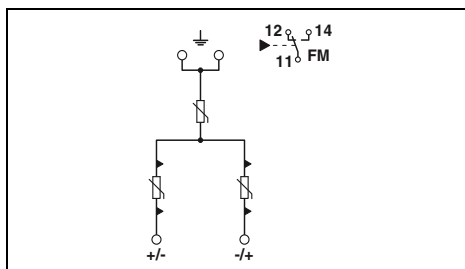
НОВИНКА

- Двойная клемма для простого и безопасного подключения выравнивания потенциала
- Винтовые отверстия с увеличенными доменами для безопасной работы
- Магистральные присоединения с удлиненными вводными отверстиями для повышенной стойкости к токам утечки
- Оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников
- Оптический индикатор для контроля состояния напрямую на устройстве
- Вставное сигнальное соединение для удаленного оповещения о состоянии
- Компактная конструкция для экономного использования монтажного пространства



Монолитное устройство защиты от перенапряжения для ФГ-приложений до 1500 В пост. тона

KEBA



Технические характеристики

Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК
Защитная цепь
Максимальное длительное рабочее напряжение U_{CPV}
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс
Уровень защиты U_p
Время срабатывания t_A
Напряжение без нагрузки U_{OCSTC}
Стойкость к короткому замыканию I_{SCPV}

PV II, T2
(L+) - (L-) / (L+) - PE / (L-) - PE
1500 В DC
20 кА
40 кА
 $\leq 4,5$ кВ
 ≤ 25 нс
 ≤ 1250 В DC
2000 А

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний
Констр. контакт
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Макс. рабочее напряжение
макс. рабочий ток

71,2 мм / 120 мм / 65,5 мм
- мм² / 2,5 ... 35 мм² / 14 ... 2
-40 °C ... 80 °C
EN 50539-11
Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
250 В AC / 5 В DC ... 30 В DC
1,5 А AC / 5 мА DC ... 1 А DC

Данные для заказа

Описание

VALVETRAV MB...PV

с констр. контактом передачи сигнала
без констр. контакта передачи сигнала

Класс

VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V-FM
VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V

Артикул №

2905646
2905647

Штук

1
1

НОВИНКА

УЗИП класса 2 VALVETRAV MS

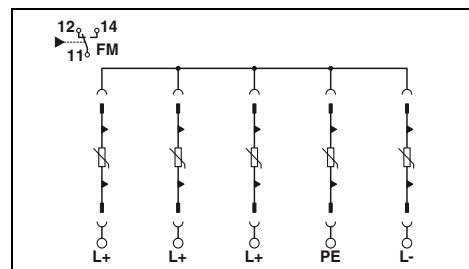
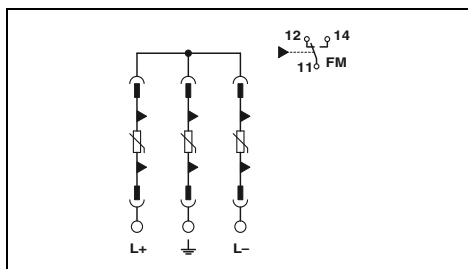
- Штекерный комбинированный УЗИП защиты от имп. перенапряж., класс 2
- Для изолированных и заземленных с одной стороны фотогальванических систем
- Надежный контакт благодаря встроенной задвижке
- Оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников
- по выбору с сухим контактом для дистанционной сигнализации или без него
- Механическое кодирование всех гнезд
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER



Вставное устройство защиты от перенапряжений, для ФГ-приложений до 1000 В пост. тона, 1 устройство слежения MPP



Вставное устройство защиты от перенапряжений, для ФГ-приложений до 1000 В пост. тона, 3 устройства слежения MPP



Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------------------|
| ... 1000DC | ... 600DC |
| PV II, T2 | PV II, T2 |
| (L+) - (L-) / (L+) - PE / (L-) - PE | (L+) - (L-) / (L+) - PE / (L-) - PE |
| 1170 В DC | 800 В DC |
| 40 кА | 40 кА |
| ≤ 3,7 кВ | ≤ 2,7 кВ |
| ≤ 25 нс | ≤ 25 нс |
| ≤ 970 В DC | ≤ 670 В DC |
| 1000 А | 1000 А |
| 53,4 мм / 99 мм / 65,5 мм | |
| 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 | |
| 10 ... 2 | |
| -40 °C ... 80 °C | |
| EN 50539-11 | |
| Переключающий контакт | |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | |
| 30 ... 14 | |
| 250 В AC / 30 В DC | |
| 1,5 А AC / 1 А DC | |

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------------------|
| ... 1000DC | ... 600DC |
| PV II, T2 | PV II, T2 |
| (L+) - (L-) / (L+) - PE / (L-) - PE | (L+) - (L-) / (L+) - PE / (L-) - PE |
| 1170 В DC | 800 В DC |
| 40 кА | 40 кА |
| ≤ 3,8 кВ | ≤ 2,7 кВ |
| ≤ 25 нс | ≤ 25 нс |
| ≤ 970 В DC | ≤ 670 В DC |
| 1000 А | 1000 А |
| 89 мм / 98,57 мм / 64,7 мм | |
| 1,5 ... 35 мм ² / 1,5 ... 25 мм ² / 15 ... 2 | |
| 10 ... 2 | |
| -40 °C ... 85 °C | |
| EN 50539-11 | |
| Переключающий контакт | |
| 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | |
| 30 ... 14 | |
| 125 В AC / 30 В DC | |
| 3 А AC / 3 А DC | |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|-------------------------|-----------|------|
| VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM | 2800627 | 1 |
| VAL-MS 1000DC-PV/2+V | 2800628 | 1 |
| VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM | 2800641 | 1 |
| VAL-MS 600DC-PV/2+V | 2800642 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|---------------------|---------|---|
| VAL-MS 1000DC-PV-ST | 2800624 | 1 |
| VAL-MS 600DC-PV-ST | 2800623 | 1 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------------|-----------|------|
| VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM | 2907820 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|------------------|---------|---|
| VAL-MS 4+V/BE/FM | 2908725 | 1 |
|------------------|---------|---|

| | |
|---|------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | |
| Защитная цепь | |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U _{срв} | |
| Максимальный разрядный ток I _{max} (8/20) мкс | |
| Уровень защиты U _p | |
| Время срабатывания tA | |
| Напряжение без нагрузки U _{ocстc} | |
| Стойкость к короткому замыканию I _{срв} | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Параметры подключения UL | AWG |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Параметры подключения UL | AWG |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

| Описание |
|--|
| VALVETRAV MS...PV с контр.контактом передачи сигнала без контр.контакта передачи сигнала с контр.контактом передачи сигнала без контр.контакта передачи сигнала |

| Зapasной штекер |
|-----------------|
| 1000 В DC |
| 600 В DC |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 в комбинации с авт. выключателем

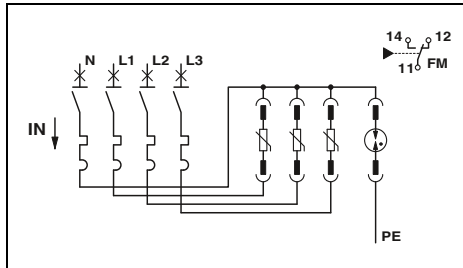
- Комбинации УЗИП класса 2 со встроенным входным выключателем
- В случае перегрузки УЗИП производится отключение всех полюсов сети.
- Контакт для дистанционной передачи сигнала системе диспетчерского управления в случае неисправности.
- Стойкие к импульсному току входные предохранители настроены на разрядники 2-го типа
- Штекерный УЗИП класса 2
- Тепловой расцепитель на каждом штекере
- Оптическая, механическая индикация состояния всех защитных штекеров
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

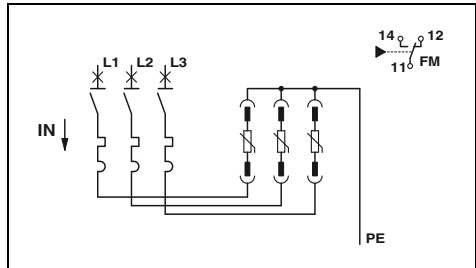
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE со встроенным входным предохранителем



4-проводная система, L1, L2, L3, PEN со встроенным входным предохранителем



Технические характеристики

| | | |
|--|---|---|
| Электрические данные | ... 3S-350 | ... 1S-350 |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_n | 240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT) | 240 В AC (TN-S) / 240 В AC (TT) |
| Защитная цепь | L-N / L-PE / N-PE | L-N / L-PE / N-PE |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_c | 350 В AC / 350 В AC / 264 В AC | 350 В AC / 350 В AC / 264 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 30 кА | 30 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 2,5$ кВ / - / $\leq 1,7$ кВ | $\leq 2,5$ кВ / - / $\leq 1,7$ кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{fl} | - / - / 100 А | - / - / 100 А |
| Время срабатывания t_A | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА | 25 кА |
| Общие характеристики | | |
| Размеры Ш / В / Г | 131,5 мм / 101 мм / 76 мм | 114 мм / 101 мм / 76 мм |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG | жесткий / гибкий / AWG |
| Диапазон температур | -25 °C ... 60 °C | -25 °C ... 60 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 / МЭК 60364-4-443 / | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 / МЭК 60364-4-443 / |
| Контакт | Переключающий контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток | 250 В AC / 250 В DC 2 А AC / 1 МА DC ... 50 МА DC | 250 В AC / 250 В DC 2 А AC / 1 МА DC ... 50 МА DC |

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Электрические данные | ... 3C-350 |
| Класс испытания согл. МЭК | II, T2 |
| Номинальное напряжение U_n | 240/415 В AC (TN-C) |
| Защитная цепь | L-PEN |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_c | 350 В AC |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | 20 кА |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | 30 кА |
| Уровень защиты U_p | $\leq 2,5$ кВ |
| Способность к гашению токов последствия I_{fl} | - |
| Время срабатывания t_A | ≤ 25 нс |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 114 мм / 101 мм / 76 мм |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Диапазон температур | -25 °C ... 60 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 / МЭК 60364-4-443 / |
| Контакт | Переключающий контакт |
| Параметры подключения МЭК | 0,14 ... 1,5 мм ² / 0,14 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 |
| Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток | 250 В AC / 250 В DC 2 А AC / 1 МА DC ... 50 МА DC |

Данные для заказа

| | | | | |
|---|------------|-------------------------|---------|---|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук | |
| VALVETRAB compact, со входным предохранителем | трехфазный | VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM | 2882750 | 1 |
| | однофазный | VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM | 2882763 | 1 |

Данные для заказа

| | | | | |
|---|------------|-------------------------|---------|---|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук | |
| VALVETRAB compact, со входным предохранителем | трехфазный | VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM | 2882776 | 1 |
| | однофазный | VAL-CP-MCB-1C-350/40/FM | 2882789 | 1 |

Принадлежности

| | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|---------|----|
| Запасной штекер | L-N / L-PEN | VAL-CP-350-ST-GY | 2882718 | 10 |
| | N-PE | VAL-CP-N/PE-350-ST-GY | 2882734 | 10 |

Принадлежности

| | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|---------|----|
| Запасной штекер | L-N / L-PEN | VAL-CP-350-ST-GY | 2882718 | 10 |
| | N-PE | VAL-CP-N/PE-350-ST-GY | 2882734 | 10 |

УЗИП класса 2 в комбинации с УЗО

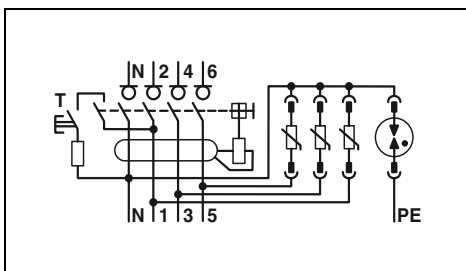
- Комбинация из УЗИП класса 2 и устройства защитного отключения (УЗО).
- Защита устройств и персонала от перенапряжений в одном приборе
- Шекерный УЗИП класса 2
- Тепловой расцепитель на каждом штекере
- Оптическая, механическая индикация состояния всех защитных штекеров
- Автоматический выключатель для защиты от тока утечки не срабатывает под воздействием магнитных полей разрядного тока на разряднике i 2-го типа
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE с селективным автоматическим выключателем для защиты от тока утечки RCD (FI), 300 мА

ERC KEMA OVE CB



Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT)
L-N / L-PE / N-PE
350 В AC / - / 264 В AC
20 кА
30 кА
≤ 2 кВ / - / ≤ 2 кВ
- / - / 100 А (264 В AC)
≤ 25 нс / - / ≤ 100 нс
10 кА
63 А AC (MCB)

121 мм / 90 мм / 76 мм
4 ... 25 мм² / 4 ... 25 мм² / 12 ... 4
-25 °C ... 40 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11 / EN 61008-1 / МЭК 60947-1 / МЭК 60947-3

Данные RCD
Характеристика срабатывания A (селектив.)
40 А
Номинальный дифференциальный ток I_{Δn} 300 мА
Номинальная коммутационная способность I_m 1,5 кА
Номинальная коммутационная способность по дифференциальному току I_{Δm} 2,5 кА
Импульсная прочность U_{imp} 6 кВ (1,2/50 мкс)
Опосредованный расчетный ток короткого замыкания I_{nc} 10 кА
Время срабатывания при I_{Δn} ≤ 300 мс
Время срабатывания при 5xI_{Δn} ≤ 40 мс
Макс. кол-во коммутационных циклов 20000
Категория использования AC 23 А

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|--------------------------|-----------|------|
| VAL-CP-RCD-3S/40/0.3/SEL | 2808001 | 1 |

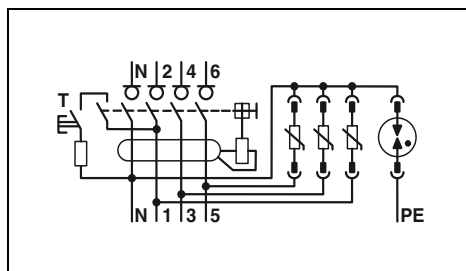
Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|----|
| VAL-CP-350-ST-GY | 2882718 | 10 |
| VAL-CP-N/PE-350-ST-GY | 2882734 | 10 |



5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE с селективным автоматическим выключателем для защиты от тока утечки RCD (FI), 30 мА

ERC KEMA OVE CB



Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN-S) / 240/415 В AC (TT)
L-N / L-PE / N-PE
350 В AC / - / 264 В AC
20 кА
30 кА
≤ 2 кВ / - / ≤ 2 кВ
- / - / 100 А (264 В AC)
≤ 25 нс / - / ≤ 100 нс
10 кА
63 А (MCB)

121 мм / 90 мм / 76 мм
4 ... 25 мм² / 4 ... 25 мм² / 12 ... 4
-25 °C ... 40 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11 / EN 61008-1 / МЭК 60947-1 / МЭК 60947-3

Данные RCD
Характеристика срабатывания A (класс si)
40 А
Номинальный дифференциальный ток I_{Δn} 30 мА
Номинальная коммутационная способность I_m 1,5 кА
Номинальная коммутационная способность по дифференциальному току I_{Δm} 2,5 кА
Импульсная прочность U_{imp} 6 кВ (1,2/50 мкс)
Опосредованный расчетный ток короткого замыкания I_{nc} 10 кА
Время срабатывания при I_{Δn} ≤ 300 мс
Время срабатывания при 5xI_{Δn} ≤ 40 мс
Макс. кол-во коммутационных циклов 20000
Категория использования AC 23 А

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|-----------------------|-----------|------|
| VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 | 2882802 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|----|
| VAL-CP-350-ST-GY | 2882718 | 10 |
| VAL-CP-N/PE-350-ST-GY | 2882734 | 10 |

Электрические данные
Класс испытания согл. МЭК
Номинальное напряжение U_N

Защитная цепь
Максимальное длительное рабочее напряжение U_C
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс
Уровень защиты U_p
Способность к гашению токов последствия I_{fl}
Время срабатывания t_A
Стойкость к короткому замыканию I_{scCR}
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений

Общие характеристики
Размеры Ш / В / Г
Параметры подключения МЭК жесткий / гибкий / AWG
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний

Данные RCD
Характеристика срабатывания
Ток при номинальной нагрузке I_L
Номинальный дифференциальный ток I_{Δn}
Номинальная коммутационная способность I_m
Номинальная коммутационная способность по дифференциальному току I_{Δm}
Импульсная прочность U_{imp}
Опосредованный расчетный ток короткого замыкания I_{nc}
Время срабатывания при I_{Δn}
Время срабатывания при 5xI_{Δn}
Макс. кол-во коммутационных циклов
Категория использования

| Описание |
|-------------------------|
| VALVETRAB compact с RCD |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Запасной штекер | L-N / L-PEN N-PE |
|-----------------|---------------------|

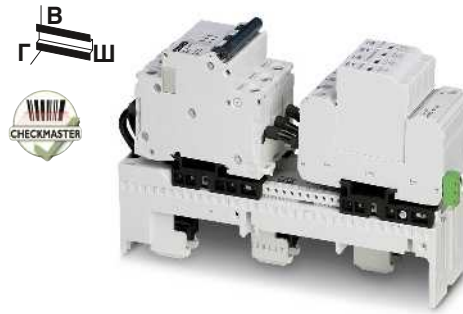
Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 в комбинации с авт. выключателем

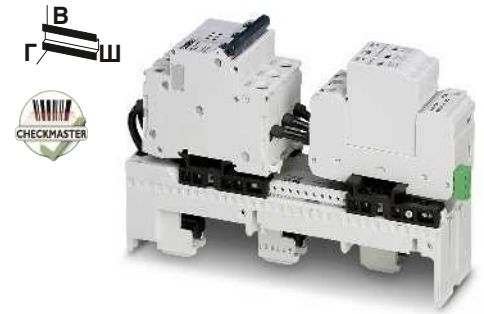
- Комбинации из УЗИП класса 2 со встроенным входным выключателем
- Модуль для 60 мм системной техники
- Монтаж без использования инструмента на общих шинах 5 и 10 мм
- Контакт для дистанционной передачи сигнала системе диспетчерского управления в случае неисправности.
- Стойкие к импульсному току входные предохранители настроены на разрядники 2-го типа
- Штекерный УЗИП класса 2
- Тепловой расцепитель на каждом штекере
- Оптическая, механическая индикация состояния всех защитных штекеров
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

Примечания:

Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.

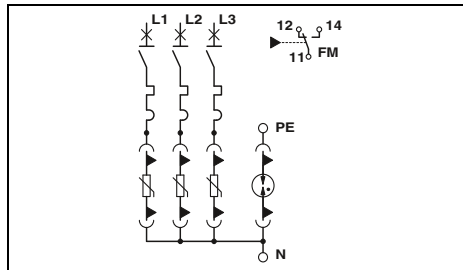


5-проводная система, L1, L2, L3, N, PE для 60 мм системной техники

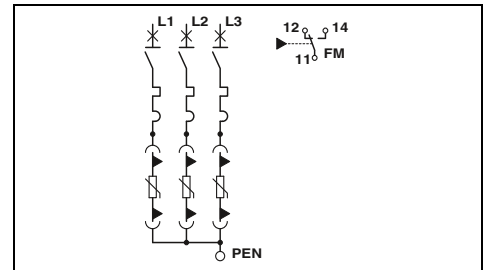


4-проводная система, L1, L2, L3, PEN для 60 мм системной техники

ERC



ERC



Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN-S) /
240/415 В AC (TT)
L-N / L-PE / N-PE
350 В AC / 350 В AC / 264 В AC
20 кА
25 кА / 25 кА / 40 кА
≤ 2,5 кВ / - / ≤ 1,5 кВ
≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс
25 кА

Технические характеристики

II, T2
240/415 В AC (TN-C) /
240/415 В AC (TT)
L-PEN
350 В AC
20 кА
25 кА
≤ 2,5 кВ
≤ 25 нс
25 кА

| | |
|--|------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | |
| Уровень защиты U_p | |
| Время срабатывания t_A | |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |
| Контр.контакт | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Макс. рабочее напряжение | |
| макс. рабочий ток | |

54 мм / 220 мм / 134 мм
2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
-25 °C ... 55 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11
Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
250 В AC / 125 В DC (200 mA DC)
1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

54 мм / 220 мм / 134 мм
2,5 ... 25 мм² / 2,5 ... 16 мм² / 12 ... 4
-25 °C ... 55 °C
МЭК 61643-11 / EN 61643-11
Переключающий контакт
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 ... 16
250 В AC / 125 В DC (200 mA DC)
1 А AC / 1 А DC (30 В DC)

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-CP-MOSO 60-3S-FM | 2804403 | 1 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|----------------------|-----------|------|
| VAL-CP-MOSO 60-3C-FM | 2804416 | 1 |

Принадлежности

| | | |
|-----------------------|---------|----|
| VAL-CP-350-ST-GY | 2882718 | 10 |
| VAL-CP-N/PE-350-ST-GY | 2882734 | 10 |

Принадлежности

| | | |
|------------------|---------|----|
| VAL-CP-350-ST-GY | 2882718 | 10 |
|------------------|---------|----|

| | |
|-------------------|--|
| Описание | |
| VALVETRAB compact | |
| Запасной штекер | |
| L-N / L-PEN | |
| N-PE | |

УЗИП класса 2, для светодиодных систем

- Универсальное применение для освещения улиц, туннелей или объектов
- Гибкая установка
- Фиксация при помощи нанесенных продольных отверстий
- Компактная конструкция
- Оптический, механический индикатор состояния
- Подключение к отводу или проходной электромонтаж
- Двойная или усиленная изоляция

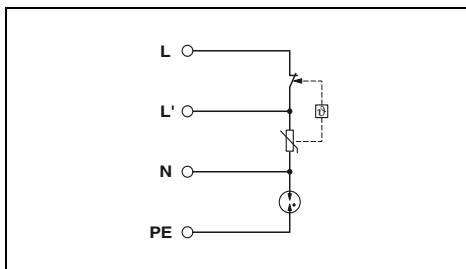
Примечания:
Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



Для класса изоляции I

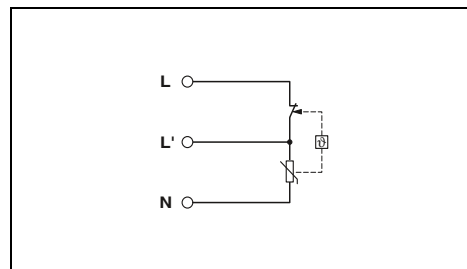


Для класса изоляции II



Технические характеристики

II / III, T2 / T3
100 В AC ... 277 В AC (TN-S) /
100 В AC ... 277 В AC (TT)
L-N / L-PE / N-PE
320 В AC / 305 В AC / 305 В AC
10 кВ
5 кА / 5 кА / 10 кА
10 кА / 10 кА / 20 кА
 $\leq 1,3$ кВ / $\leq 1,5$ кВ / $\leq 1,4$ кВ
 ≤ 25 нс / - / ≤ 100 нс
16 А (MCB В/С)



Технические характеристики

II / III, T2 / T3
100 В AC ... 277 В AC
L-N
320 В AC
10 кВ
5 кА
10 кА
 $\leq 1,3$ кВ
 ≤ 25 нс
16 А (MCB В/С)

| | |
|---|------------------------|
| Электрические данные | |
| Класс испытания согл. МЭК | |
| Номинальное напряжение U_N | |
| Защитная цепь | |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | L-N / N-PE |
| Комбинированный импульс U_{OC} | |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | |
| Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20) мкс | |
| Уровень защиты U_p | |
| Время срабатывания t_A | |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | |
| Параметры подключения МЭК | жесткий / гибкий / AWG |
| Диапазон температур | |
| Стандарты на методы испытаний | |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|------------------|-----------|------|
| BLT-T2-1S-320-UT | 2906101 | 10 |

Данные для заказа

| Класс | Артикул № | Штук |
|---------------|-----------|------|
| BLT-T2-320-UT | 2906100 | 10 |

| Описание |
|---------------------------------------|
| BLOCKTRAB, для универсального монтажа |

Защита от перенапряжений для цепей питания

УЗИП класса 2 для монтажа на печатной плате

- Производительная защита от перенапряжения класс 2
- Пайка прямо на печатной плате
- Очень маленькая основная поверхность
- Небольшая высота подходит к стандартным компонентам для печатной платы
- На выбор с контактом удаленного оповещения или оптическим индикатором состояния
- Надежное механическое разъединение в случае перегрузки

НОВИНКА

НОВИНКА



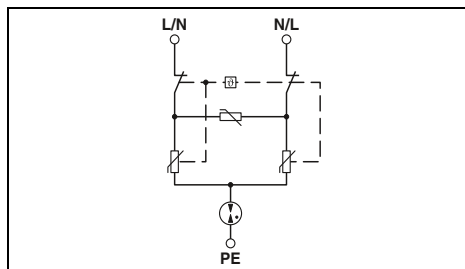
3-проводная система, L, N, PE с оптическим индикатором состояния



3-проводная система, L, N, PE с контактом дистанционной сигнализации

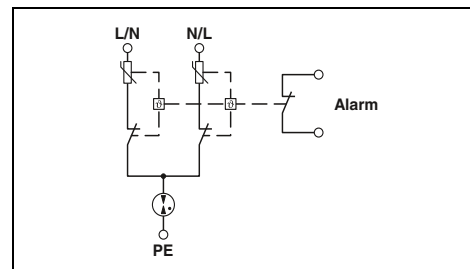
Примечания:

Если в технических данных под защитными цепями указывается только одно значение, то оно действительно для всех указанных защитных цепей.



Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 230 В AC (TN) / 230 В AC (TT) |
| Номинальное напряжение U_N | L-N / L-PE / N-PE |
| Защитная цепь | 350 В AC |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 5 нА |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | $\leq 1,5$ кВ |
| Уровень защиты U_p | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| Время срабатывания tA | 1 нА |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 16 А (MCB C) |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 24 мм / 15,7 мм / 25,3 мм |
| Ширина проводящей полоски | ≥ 12 мм (2 OZ) / ≥ 8 мм (3 OZ) |
| Диапазон температур | -40 °C ... 70 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 |
| Контр.контакт | |
| Макс. рабочее напряжение | - / - |
| макс. рабочий ток | - / - |



Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Электрические данные | II, T2 |
| Класс испытания согл. МЭК | 230 В AC (TN) / 230 В AC (TT) |
| Номинальное напряжение U_N | L-N / L-PE / N-PE |
| Защитная цепь | 350 В AC |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U_C | 20 нА |
| Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс | $\leq 2,5$ кВ / $\leq 1,8$ кВ / $\leq 1,8$ кВ |
| Уровень защиты U_p | ≤ 25 нс / ≤ 100 нс / ≤ 100 нс |
| Время срабатывания tA | 1 нА |
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 63 А (MCB C) |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | |
| Общие характеристики | |
| Размеры Ш / В / Г | 38,4 мм / 41 мм / 22,4 мм |
| Ширина проводящей полоски | ≥ 28 мм (2 OZ) / ≥ 19 мм (3 OZ) |
| Диапазон температур | -40 °C ... 85 °C |
| Стандарты на методы испытаний | МЭК 61643-11 / EN 61643-11 |
| Контр.контакт | Размыкатель |
| Макс. рабочее напряжение | 250 В AC / 30 В DC |
| макс. рабочий ток | 1 А AC / 1 А DC |

Данные для заказа

| | | | |
|----------|---------------|-----------|------|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
| PRINTRAB | PRT-1S-350/5S | 2908551 | 1 |

Данные для заказа

| | | | |
|----------|-----------------|-----------|------|
| Описание | Класс | Артикул № | Штук |
| | PRT-1S-350/20/R | 2905977 | 1 |