

Электрические силовые высоковольтные кабели с XLPE изоляцией, гофрированной алюминиевой оболочкой и бронепокровом из ПВХ (поливинилхлоридного пластика) или PE (полиэтилена)

Стандарт

Кабель изготовлен в соответствии с GB11017 IEC60840 стандартами.

Использование

Данный кабель предназначен для для передачи электроэнергии по распределительным стаям в 64/110кВ.

Технические характеристики:

- ⚡ Напряжение V_0/V :64/110кВ.
- ⚡ Максимальный рабочий режим кабеля - 90°C.
- ⚡ Максимальная температура кабеля в момент замыкания цепи (5 сек. - максимальная продолжительность) не должна превышать 250°C .
- ⚡ В момент прокладки температура среды не должна быть ниже 0°C.
- ⚡ Угол изгиба должен быть не меньше, чем 25 мм^2 сечение диаметра кабеля.

Типы кабеля, описание и область применения

| Тип | Конструкция | Область применения |
|---------|--|--|
| YJLW02 | Медный кабель с XLPE изоляцией, гофрированной алюминиевой оболочкой и ПВХ бронепокровом. | Предназначен для прокладки в кабельных галереях, кабельных траншеях, непосредственно в грунт, может выдерживать дополнительные внешние нагрузки и номинальную силу тяги. |
| YJLLW02 | Алюминиевый кабель с XLPE изоляцией гофрированной алюминиевой оболочкой и ПВХ бронепокровом. | |
| YJLW03 | Медный кабель с XLPE изоляцией, гофрированной алюминиевой оболочкой и бронепокровом из полиэтилена | |
| YJLLW03 | Алюминиевый кабель с XLPE изоляцией гофрированной алюминиевой оболочкой и бронепокровом из полиэтилена | |

Типы кабеля: YJLW02 YJLLW02 YJLW03 YJLLW03 YJLW02-Z YJLLW02-Z YJLW03-Z YJLLW03-Z

| Площадь поперечного сечения (мм ²) | Диаметр провода (мм) | Изоляционный слой (мм) | Толщина алюминиевой оболочки (мм) | Толщина брони (мм) | Диаметр кабеля, (приблизительно) (мм) | Вес кабеля кг/км | | | |
|--|----------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|
| | | | | | | Cu | | Al | |
| | | | | | | ПВХ оболочка | PE оболочка | ПВХ оболочка | PE оболочка |
| 240 | 18.3 | 19.0 | 2.0 | 4.0 | 82.0 | 8178.7 | 6690.2 | 7672.1 | 6183.6 |
| 300 | 20.5 | 18.5 | 2.0 | 4.0 | 83.2 | 8835.0 | 6967.7 | 8320.7 | 6453.4 |
| 400 | 23.5 | 17.5 | 2.0 | 4.0 | 84.2 | 9643.9 | 7256.0 | 9123.1 | 6735.3 |
| 500 | 26.5 | 17.0 | 2.0 | 4.0 | 86.7 | 10841.7 | 7775.3 | 10306.8 | 7240.4 |
| 630 | 29.9 | 16.5 | 2.0 | 4.0 | 89.1 | 12362.4 | 8396.7 | 11812.1 | 7846.4 |
| 800 | 34.0 | 16.0 | 2.0 | 4.0 | 92.2 | 14274.3 | 9196.2 | 13704.1 | 8625.9 |

Технические характеристики кабеля**Максимально допустимое активное сопротивление при 20°C**

| Номинальная площадь поперечного сечения (мм²) | Медный проводник Ом/км | Алюминиевый проводник Ом/км |
|---|-------------------------------|------------------------------------|
| 240 | 0.0754 | 0.125 |
| 300 | 0.0601 | 0.100 |
| 400 | 0.0470 | 0.0788 |
| 500 | 0.0366 | 0.0605 |
| 630 | 0.0283 | 0.0469 |
| 800 | 0.0221 | 0.0367 |

Максимальный допустимый ток короткого замыкания проводника

| Номинальная площадь поперечного сечения (мм²) | Медный проводник А/ км | Алюминиевый проводник А/км |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| 240 | 34.3 | 22.7 |
| 300 | 42.9 | 28.4 |
| 400 | 57.2 | 37.8 |
| 500 | 71.5 | 47.2 |
| 630 | 90.1 | 59.5 |
| 800 | 114.5 | 75.6 |

Максимальный допустимый ток короткого замыкания алюминиевой брони

| Номинальная площадь поперечного сечения (мм²) | Ток короткого замыкания А |
|---|----------------------------------|
| 240 | 48.2 |
| 300 | 48.9 |
| 400 | 49.7 |
| 500 | 50.9 |
| 630 | 52.4 |
| 800 | 54.3 |

Долговременный допустимый ток кабеля

| Прокладка в треугольном исполнении | | | | |
|--|--------------------|--------|-------------------------|--------|
| Номинальная площадь поперечного сечения (мм ²) | Медный проводник А | | Алюминиевый проводник А | |
| | Ore | Žemėje | Ore | Žemėje |
| | 240 | 807 | 558 | 628 |
| 300 | 926 | 629 | 720 | 490 |
| 400 | 1080 | 718 | 845 | 563 |
| 500 | 1302 | 847 | 986 | 643 |
| 630 | 1454 | 923 | 1153 | 734 |
| 800 | 1668 | 1032 | 1336 | 830 |

| Прокладка в плоском исполнении | | | | |
|--|--------------------|--------|-------------------------|--------|
| Номинальная площадь сечения (мм ²) | Медный проводник А | | Алюминиевый проводник А | |
| | Ore | Žemėje | Ore | Žemėje |
| | 240 | 734 | 516 | 573 |
| 300 | 837 | 579 | 655 | 455 |
| 400 | 966 | 655 | 762 | 520 |
| 500 | 1149 | 763 | 882 | 590 |
| 630 | 1269 | 825 | 1021 | 669 |
| 800 | 1433 | 910 | 1170 | 750 |