

ПВС

Мідні проводи

П – Провід

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

С – З'єднувальний провід

нг – Не поширює горіння

нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

Призначення

Проводи призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі на номінальну змінну напругу 300/500 В.

Проводи можуть використовуватися для електричних систем 380/660 В.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Проводи марок ПВСнг, ПВСнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно з ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмопровідна мідна жила 5 класу гнучкості.

Ізоляція проводів марок ПВС, ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування жил колірне, одна з жил – жила заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка проводів марок ПВС – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Проводи виготовляються різних кольорів оболонки.

ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

Нормативна документація

ДСТУ EN 50525-2-11:2015

ТУ У 31.3-31549003-015:2007

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ПВС – ПБ1000000000

ПВСнг – ПБ1200000000

ПВСнгд – ПБ122110000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -40 °С до +40 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Термін служби для проводів, що застосовуються

в стаціонарних електроприладах.....10 років

Термін служби для інших проводів.....6 років

Гарантійний термін експлуатації.....2 роки

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

| ПВС | Провідник | | Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм | Вага нетто, розрахункова, кг/км | Мах струмове навантаження | | Конструкція основної жили | |
|--------|-----------------------------------|--|---|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|
| | Кількість провідників і перетинів | Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км | | | Ном. діаметр провідника, мм | Повітря А | Земля А | Кількість дротів, шт |
| 2x0,75 | 26 | 1,12 | 6,0 | 49 | 15 | - | 23 | 0,198 |
| 2x1 | 19,5 | 1,23 | 6,3 | 55 | 17 | 15 | 30 | 0,198 |
| 2x1,5 | 13,3 | 1,53 | 7,3 | 75 | 23 | 18 | 30 | 0,238 |
| 2x2,5 | 7,98 | 2,00 | 9,0 | 119 | 30 | 25 | 50 | 0,238 |
| 2x4 | 4,95 | 2,60 | 10,4 | 166 | 41 | 32 | 50 | 0,3 |
| 2x6 | 3,3 | 3,05 | 11,5 | 217 | 50 | 40 | 74 | 0,3 |
| 2x10 | 1,91 | 4,00 | 15,0 | 384 | 80 | 55 | 74 | 0,4 |
| 3x0,75 | 26 | 1,12 | 6,4 | 59 | 15 | - | 23 | 0,198 |
| 3x1 | 19,5 | 1,23 | 6,6 | 67 | 17 | 14 | 30 | 0,198 |
| 3x1,5 | 13,3 | 1,53 | 7,9 | 95 | 23 | 15 | 30 | 0,238 |
| 3x2,5 | 7,98 | 2,00 | 9,8 | 150 | 30 | 21 | 50 | 0,238 |
| 3x4 | 4,95 | 2,60 | 11,3 | 210 | 41 | 27 | 50 | 0,3 |
| 3x6 | 3,3 | 3,05 | 12,8 | 288 | 50 | 34 | 74 | 0,3 |
| 3x10 | 1,91 | 4,00 | 15,9 | 484 | 80 | 50 | 74 | 0,4 |
| 4x0,75 | 26 | 1,12 | 7,0 | 72 | 15 | - | 23 | 0,198 |
| 4x1 | 19,5 | 1,23 | 7,4 | 86 | 17 | - | 30 | 0,198 |
| 4x1,5 | 13,3 | 1,53 | 8,8 | 122 | 23 | - | 30 | 0,238 |
| 4x2,5 | 7,98 | 2,00 | 10,7 | 186 | 30 | - | 50 | 0,238 |
| 4x4 | 4,95 | 2,60 | 12,3 | 262 | 41 | - | 50 | 0,3 |
| 4x6 | 3,3 | 3,05 | 13,4 | 342 | 50 | - | 74 | 0,3 |
| 4x10 | 1,91 | 4,00 | 17,5 | 610 | 80 | - | 74 | 0,4 |
| 4x16 | 1,21 | 5,15 | 20,3 | 877 | 100 | - | 119 | 0,4 |
| 5x0,75 | 26 | 1,12 | 8,2 | 98 | 15 | - | 23 | 0,198 |
| 5x1 | 19,5 | 1,23 | 8,6 | 112 | 17 | - | 30 | 0,198 |
| 5x1,5 | 13,3 | 1,53 | 10,4 | 163 | 23 | - | 30 | 0,238 |
| 5x2,5 | 7,98 | 2,00 | 12,6 | 249 | 30 | - | 50 | 0,238 |
| 5x4 | 4,95 | 2,60 | 14,9 | 362 | 41 | - | 50 | 0,3 |
| 5x6 | 3,3 | 3,05 | 16,3 | 469 | 50 | - | 74 | 0,3 |
| 5x10 | 1,91 | 4,00 | 20,4 | 800 | 80 | - | 74 | 0,4 |
| 5x16 | 1,21 | 5,15 | 23,7 | 1152 | 100 | - | 119 | 0,4 |

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.