ПВ3 • ПВ3нг • ПВ3нгд

Мідні проводи для електричних установок

П – Провід
В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату
З – Струмопровідна жила 3-4 клас гнучкості
нг – Не підтримує горіння
нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

Призначення

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів.

Проводи з перетином жил 0,5-1 мм^2 призначені для внутрішнього монтажу на номінальний перетин 300/500 В, проводи перетином 1,5-400 мм^2 – загального призначення на номінальну напругу до 450/750 В частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Проводи марки ПВ3 призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі вигини дроту.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Проводи марок ПВ3нг, ПВ3нгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмопровідна багатодротова жила з мідного м'якого дроту – 3-4 класу гнучкості.

Ізоляція проводів:
ПВ3 – полівінілхлоридний пластикат;
ПВ3нг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;
ПВ3нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.
Проводи виготовляються з різним кольором ізоляції, колір узгоджується при замовленні.

Нормативна документація

ДСТУ EN 50525-2-31:2015
ТУ У 31.3-31549003-011:2007

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ПВ3 – ПБ100000000
ПВ3нг – ПБ120000000
ПВ3нгд – ПБ123112000

ЗЗКМ
ELECTRO CABLE GROUP

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С
Відносна вологість повітря.....до 100% при +35 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С
Мінімальний радіус вигину при прокладанні.....5 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням
Термін служби.....не менше 15 років
Гарантійний термін експлуатації.....2 роки
Монтаж кабелю повинен здійснюватися при температурі.....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.

ПВЗ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Max 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	Ном. діаметр дротів, мм
1x0,5	39,6	0,9	2,1	8,0	11	-	10	0,238
1x0,75	25,5	1,15	2,35	11,1	15	-	10	0,3
1x1	21,8	1,2	2,4	12,3	17	16	12	0,3
1x1,5	14	1,5	2,9	18,1	23	19	18	0,3
1x2,5	8,05	2,21	3,81	30,6	30	27	31	0,3
1x4	6,25	2,5	4,1	44,4	41	38	29	0,4
1x6	3,11	3	4,6	66,2	50	46	46	0,4
1x10	1,99	4	6	103,7	80	70	46	0,5
1x16	1,21	5	7	159,0	100	85	75	0,5
1x25	0,809	7	9,4	241,6	140	115	112	0,5
1x35	0,551	9,2	11,6	351,8	170	135	168	0,5
1x50	0,394	9,5	12,3	482,9	215	185	238	0,5
1x70	0,277	11,3	14,1	664,2	270	225	336	0,5
1x95	0,203	13,5	16,7	909,3	330	275	456	0,5
1x120	0,158	15,1	18,3	1120,3	385	315	570	0,5
1x150	0,13	17,5	21,1	1403,1	440	360	710	0,5
1x185	0,105	18,8	22,8	1680,6	510	-	851	0,5
1x240	0,0798	22,3	26,7	2255,0	605	-	1147	0,5

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових. Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, 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.