

# H1Z2Z2-K 1,0/1,0 кВ

Кабелі електричні для фотоелектричних систем

## Призначення

Кабель H1Z2Z2-K – це спеціальний кабель для сонячних панелей. Застосовується для з'єднання фотоелектричних модулів, а також в якості кабелів-подовжувачів для з'єднання окремих модулів з перетворювачем постійного струму в змінний; в установках для отримання енергії сонця; для монтажу на будівлях фотогальванічних електричних установок.

Кабель для сонячних панелей має спеціальну двошарову ізоляцію, яка захищає його мідні луджені жили від всіх типів впливу навколишнього середовища (дощ, сніг, ультрафіолетове випромінювання, озон, температурні перепади).

Його переваги:

- оптимальний зовнішній діаметр, що забезпечує компакту прокладку і меншу вагу;
- в разі пожежі знижене поширення вогню і утворення токсичних димових газів;
- точний контроль довжини при прокладці завдяки маркуванню метражу по оболонці кабелю;
- екологічно безпечним продуктом, ізоляція і оболонка кабелю не містить свинцю та галогенів.



## Конструкція

Струмopрoвіднa міднa луджeнa жилa 5 клacу гнyчкocтi згіднo ДCТY EN 60228.

Матеріал ізоляції та оболонки – безгалогенний зшитий компаунд.

Колір оболонки – чорний. Інший колір оболонки – за запитом.

# Нормативна документація

ДСТУ EN 50618:2015

## Технічні та експлуатаційні характеристики

Номінальна напруга:

змінний струм.....U0/U: 1,0/1,0 кВ

постійний струм.....U0/U: 1,5/1,5 кВ

Температура експлуатації кабелю.....від -40 °С до +90 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації.....+120 °С

\*\* Згідно з ДСТУ EN 50618: 2015

Кабелі можуть бути прокладені без додаткового підігріву

при температурі.....не нижче -25 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....не менше 5 зовнішніх діаметрів кабелю

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

Кабелі з зовнішнім діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

Гарантійний термін.....3 роки

Термін експлуатації кабелю.....не менше 25 років

Н1Z2Z2-К	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	Декілька кабелів по поверхні, А	Кількість дротів, шт
1x4	5,09	2,5	5,5	62,06	55	52	44	49	0,3
1x6	3,39	3,05	6,05	82,15	70	67	57	73	0,3
1x10	1,95	4	7	125,14	98	93	79	73	0,4

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умов 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.