



4 mm²

Secțiune conductor

55 A

Curent admisibil, în aer liber

≥ 25 ani

Durată de viață

1,5 kV DC

Tensiune nominală (1,0 kV AC)

-40...+90°C

Temperatură de lucru

EN 50618

Fără halogeni, fum redus

Construcție

Tip cablu	HIZ2Z2-K 1×4 mm ²
Standard	EN 50618:2014
Conductor	Cupru cositorit, flexibil, clasa 5 (IEC 60228)
Construcție conductor	56 fire × 0,283 mm
Diametru conductor	2,46 mm
Izolație	XLPE, grosime 0,7 mm (min. 0,53 mm)
Diametru peste izolație	3,90 mm ± 0,15 mm
Manta exterioară	XLPE, grosime 0,8 mm (min. 0,58 mm)
Diametru exterior	5,6 mm ± 0,2 mm
Culoare manta	Roșu / Negru
Greutate	aprox. 60 g/m
Marcaj pe manta	LEADER CABLE ... HIZ2Z2-K 4mm ² 1.0KVAC 1.5KVDC HALOGEN FREE LOW SMOKE PV CABLE

Curent admisibil

Un cablu, în aer liber	55 A
Un cablu, pe suprafață	52 A
Două cabluri alăturate, pe suprafață	44 A
Condiții	temperatură ambiantă 60°C, temperatură maximă conductor 120°C

Caracteristici electrice

Tensiune nominală	1,5 kV DC / 1,0 kV AC
Tensiune de încercare	6,5 kV AC, 50 Hz, 5 minute
Test izolație în curent continuu	1800V, 240 h (85°C, 3% NaCl), fără străpungere
Rezistență max. conductor (20°C)	5,09 Ω/km
Rezistență min. izolație (20°C)	579 MΩ·km
Rezistență min. izolație (90°C)	0,579 MΩ·km

Caracteristici termice și mecanice

Temperatură de lucru	-40°C – +90°C
Temperatură la scurtcircuit	250°C, 5 secunde
Rază minimă de curbura	6 × diametrul exterior (aprox. 34 mm)
Durată de viață	≥ 25 ani
Anduranță termică	TI 120 (EN 60216)

Rezistență la mediu

Radiații UV	Da (EN 50289-4-17)
Ozon	Da (EN 50396)
Acizi și baze	Da (EN 60811-2-1)
Impact la temperatură scăzută	-40°C (EN 60811-1-4)
Comportare la foc	Nu propagă flacăra (IEC 60332-1-2)
Halogeni / fum	Fără halogeni, fum redus

Utilizare

Cablu pentru instalații fotovoltaice: legături între panouri, stringuri, cutii de joncțiune, tablouri DC și invertoare. Se poate monta la exterior, pe acoperiș sau pe structuri la sol, expus la soare, ploaie și temperaturi extreme. Se vinde la metru liniar, minim 1 m. Garanție 2 ani.

Valorile sunt conform fișei tehnice a producătorului LEADER Technology Shenzhen. Curentul admisibil depinde de modul de pozare, de temperatura ambiantă și de numărul de cabluri grupate; alegerea secțiunii se face de către proiectant sau electricianul autorizat. Greutatea este orientativă.