



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- fiksno ugrađeni: -40 °C do +90 °C
- min. temperatura kabela pri savijanju/ugradnji: -40 °C
- maksimalna radna temperatura: 120 °C
- kod kratkog spoja maksimalno 5 s: do 250 °C

**Nazivni napon AC:**  $U_0/U = 1,0/1,0kV$

**Nazivni napon DC:**  $U_0/U = 1,5/1,5kV$

**Maksimalni napon:**  $U_m = 1,8kV$

**Ispitni napon:** 6,5kV

### Maksimalna sila napreznja Cu vodiča:

- tijekom rada: 15 N/mm<sup>2</sup>
- tijekom polaganja: 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** 4D

(D = vanjski promjer kabela)

### Svojstva kabela u požaru:

**Samogasivost (flame retardant):** prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1

**Bez širenja plamena u okomitom snopu kabela (no flame propagation):** prema IEC 60332-3 / EN 50266-1,-2 / DIN VDE 0482-266-2-4 (isto kao DIN VDE 0472 dio 804 test metoda C)

**Bezhalogenost:** prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

**Nekorozivni plinovi izgaranja:** prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

**Niska gustoća dima:** prema IEC 61034-2 / EN 61034-2 (prije EN 50268) / DIN VDE 0482-1034-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 816) - vidljivost > 70%



## CPR

**Uredba o građevnim proizvodima:** Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

**Usklađeni standard:** EN 50575:2014 i EN 50575:2014/A1:2016

**Reakcija na vatru:** Eca

**Otpuštanje opasnih tvari:** N.P.D.



## Konstrukcija

1. **Vodič:** pokositreni finožični bakreni vodič, klasa 5, prema EN 60228
2. **Izolacija:** specijalna LSOH smjesa
3. **Plast:** umrežena (unakrsno povezana) specijalna LSOH smjesa
  - **boja plašta:** crna, crvena ili plava

**Označavanje bojom žila u kabelima:** bijela, crvena, plava  
**Prednosti:**

Otporan na atmosferske utjecaje prema EN50396

Otporan na UV zračenje prema HD605/A1

Kabel je testiran na izdržljivost prema EN 60216 (naznačeno u 2P fg 169/08.2007)

### Standardno izlaganje uz:

- stalnu temperaturu 120°C: 20000h ( 2.3 godine )
- stalnu temperaturu 90°C: 263000h (30 godina )

## Primjena

Jednožilni fleksibilni kabeli pogodni za fotonaponske i solarne panele s izolacijom umreženih polimera i bezhalogenog plašta. Testirano na više od 25 godina vijeka trajanja. Ovi kabeli mogu biti korišteni do 1800V. Kabel je pogodan za međupovezivanje raznih elemenata fotonaponskih sustava, za vanjske i unutarnje fiksne instalacije te nezaštićene cijevi. Za izravno ili neizravno podzemno polaganje.

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Promjer vodiča	Debljina izolacije	Vanjski promjer	Otpor vodiča pri 20 °C	Strujno opterećenje pri 20°C	Strujno opterećenje pri 60°C (u zemlji)	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm <sup>2</sup>	približno mm	nazivno mm	maks. mm	maks. Ω/km	nominal A	nominal A	približno kg/km	
<b>1 x 4</b>	2,5	0,7	6,6	5,0900	55	41	58,2	REZ
<b>1 x 6</b>	3,0	0,7	7,4	3,3900	70	52	79,4	REZ
<b>1 x 10</b>	3,9	0,7	8,8	1,9500	98	70	128,4	REZ
<b>1 x 16</b>	5,0	0,7	10,1	1,2400	132	91	184,5	REZ
<b>1 x 25</b>	6,4	0,9	12,5	0,7950	176	118	276,8	REZ
<b>1 x 35</b>	7,7	0,9	14,0	0,5650	218	144	368,8	REZ
<b>1 x 50</b>	9,2	1,0	16,3	0,3930	276	178	557,0	REZ
<b>1 x 70</b>	11,0	1,1	18,7	0,2770	347	218	767,0	REZ
<b>1 x 95</b>	12,5	1,1	20,8	0,2100	416	258	989,6	REZ
<b>1 x 120</b>	14,2	1,2	22,8	0,1640	488	298	1232,8	REZ
<b>1 x 150</b>	15,8	1,4	25,5	0,1320	566	386	1540,0	REZ
<b>1 x 185</b>	17,5	1,6	28,5	0,1080	644	515	1833,0	REZ
<b>1 x 240</b>	20,1	1,7	32,1	0,0817	775	620	2450,0	REZ

\*) Pakovanje: REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

