

N - u skladu s DIN VDE standardom
2X - izolacija od umreženog PE
SE - Cu zaslon oko svakog vodiča, u višezilnom kabelu
Y - PVC plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do 70 °C
- maksimalna radna temperatura na vodiču: +90 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: 250 °C

Nazivni napon: U_0/U 6/10 kV

Maksimalan radni napon u trofaznim sustavima: 12 kV

Ispitni napon: 21 kV AC / 5 min

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 12D
(D = vanjski promjer kabela)



Konstrukcija

1. **Vodič:** Cu okrugli vodič, višezični použeni zbijeni (RM), klase 2 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
2. **Unutarnji zaslon:** ekstrudirana poluvodljiva presvlaka na vodiču
3. **Izolacija:** XLPE (umreženi polietilen, novija oznaka: PE-X) smjesa DIX 8 prema HRN HD 620 S2 ili 2X11 prema DIN VDE 0207 dio 22
4. **Vanjski zaslon:** ekstrudirana poluvodljiva presvlaka na izolaciji, uzdužno spojena (eng. *spliced*) s izolacijom (+ traka od vodljivog materijala)
5. **Koncentrični vodič:** oko svake žile, u unutarnjem sloju valovito spiralno omotane bakrene žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakrena traka
6. **Ispuna:** ekstrudirana elastomerna ili plastomerna mješavina
7. **Plašt:** PVC smjesa DMV-6 prema HRN HD 620 S2 ili YM5 prema DIN VDE 0207 dio 5
 - **boja plašta:** crvena



Primjena

Energetski srednjenaponski kabel za statičnu upotrebu pod zemljom, unutar i van objekata na otvorenom, u kabelskim kanalima, u vodi, u uvjetima gdje kabeli nisu izloženi jačem mehaničkom naprezanju i vlačnom istezanju.

Zbog svojeg vrlo niskog dielektričnog faktora gubitka koji ostaje konstantan kroz cijeli radni opseg, zbog vrhunskog izolacijskog svojstva XLPE-materijala, čvrsto uzdužno povezanog s unutarnjim i vanjskim zaslonom od poluvodljivog materijala (ekstrudirani su u jednom procesu), kabel ima visoku radnu pouzdanost.

Upotrebljava se u trafostanicama, sklopnim blokovima, u elektranama i industrijskim pogonima. Da bi se izbjeglo djelovanje vanjskih utjecaja, prijanajući poluvodički sloj ekstrudiran između vodiča i izolacije, uz koncentrični bakreni vodič, osigurava ograničenje električnog polja i otpor na djelomična pražnjenja.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izved- ba	Vanjski promjer		Promjer vodiča	Debljina izolacije	Promjer žile s izo- lacijom	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Struja kratkog spoja 1s	Strujno opterećenje (u zraku) formacija u trolistu	Strujno opterećenje (u zemlji) formacija u trolistu	Specifični indukti- vitet jedne žile	Težina Cu	Težina kabela	Pako- va- nje*
		min. mm	maks. mm	maks. mm	nazivno mm	maks. mm	nazivno mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	nazivno A	nazivno mH/km	kg/km	prib. kg/km	
3 x 25/16	RM	43			3,4		2,5	0,727	3,58	144	149	0,399	1046	2850	REZ
3 x 35/16	RM	47	51	7,5	3,4	16,3	2,5	0,524	5,01	175	179	0,378	1209	3300	REZ
3 x 50/16	RM	50	55	8,6	3,4	17,5	2,5	0,387	7,15	209	211	0,359	1671	3900	REZ
3 x 70/16	RM	53	58	10,2	3,4	19,2	2,6	0,268	10,01	260	258	0,338	2247	4700	REZ
3 x 95/16	RM	57	62	12,0	3,4	20,8	2,8	0,193	13,59	315	309	0,323	2994	5850	REZ
3 x 120/16	RM	61	67	13,5	3,4	22,8	2,9	0,153	17,16	362	351	0,311	3714	6800	REZ
3 x 150/25	RM	64	70	15,0	3,4	24,3	3,0	0,124	21,45	411	394	0,302	4638	7950	REZ
3 x 185/25	RM	68	74	16,8	3,4	25,9	3,1	0,0991	26,46	469	445	0,293	5646	9300	REZ
3 x 240/25	RM	74	80	19,2	3,4	28,4	3,3	0,0754	34,32	552	517	0,282	7272	11550	REZ
3 x 300/25	RM	78	90		3,4		3,3	0,0601	42,50	630	583	0,274	9160	14450	REZ

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

