

Energetski i signalni 0,6/1 kV kabel izoliran XLPE-om, oplašten PVC-om, s koncentričnim zaštitnim Cu vodičem

IEC tipska oznaka: Cu/XLPE/CWS/PVC

norme: HRN HD 603 S1

EC 60502-1

DIN VDE 0276-603

Kabli sa 6 i više vodiča: HRN HD 627 S1; DIN VDE 0276-627

N - u skladu s DIN VDE standardom
2X - izolacija od umreženog PE
C - koncentrični Cu vodič
Y - PVC plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- fiksno ugrađeni: -20 °C do +90 °C
- pri savijanju/polaganju: -5 °C do +50 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 250 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 0,6/1\text{kV}$

Ispitni napon: 4 kV

Maksimalna sila naprezanja Cu vodiča: 50 N/mm²

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

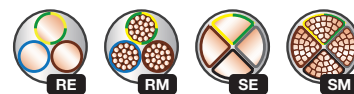
Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- 15D jednožilni
- 12D višezilni



Konstrukcija

- Vodič:** Cu, klase 1 ili 2 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
 - klasa 1: puni, okrugli (RE)
 - klasa 2: višezilni použeni, okrugli (RM) ili sektorski (SM); višezilni iznad 50 mm² su zbijeni
- Izolacija:** XLPE smjesa DIX 3 prema HRN HD 603 S1
 - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
 - bez zaštitnog žuto-zelenog vodiča
- Ispuna:** brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične trake
- Koncentrični vodič:** u unutarnjem sloju spiralno omotane okrugle bakrene žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakrena traka
- Plašt:** PVC smjesa DMV-6 prema HRN HD 603 S1
 - boja plašta: crna



Označavanje bojom žila u kabelima: prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Bez zaštitnog vodiča
	N2XCY
2	pl , sm
3	sm , crn , siv
4	pl , sm , crn , siv
5	pl , sm , crn , siv , crn
	N2XCY
> 5	crne s bijelim brojkama



Primjena

Energetski distribucijski i signalni kabel za statičnu upotrebu pod zemljom, u vodi, unutar objekata, u kabelskim kanalima, u betonu, u uvjetima gdje postoji mogućnost od mehaničkih oštećenja, no gdje kabel nije izložen sustavnom mehaničkom naprezanju niti jačem vlačnom istezanju.

Koncentrični vodič može se koristiti kao neutralni, zaštitni ili vod uzemljenja, a kod opasnosti od oštećenja kod kopanja štiti od napona dodira u slučaju grubog oštećenja izolacije.

Upotrebljava se u trafostanicama, industrijskim pogonima, gradskim mrežama i drugim električnim postrojenjima, gdje se očekuju viša strujna i termička opterećenja (radna temperatura vodiča do 90 °C).

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

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila naprezanja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		približno mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	nazivno kA	maks. N	kg/km	približno kg/km	REZ REZ
2 x 1,5/ 1,5	RE	13	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	150	52	200	REZ
2 x 2,5/ 2,5	RE	13,9	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	250	80	260	REZ
2 x 4 / 4	RE	16	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	400	123	350	REZ
3 x 1,5/ 1,5	RE	17	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	225	66	220	REZ
3 x 2,5/ 2,5	RE	18	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	375	104	280	REZ
3 x 4 / 4	RE	20	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	600	161	390	REZ
3 x 16 / 16	RE	20,1	0,7	1,8	1,15	100	113	2,29	2400	643	880	REZ
3 x 25 / 16	RM	25,7	0,9	1,8	0,727	136	146	3,58	3750	902	1378	REZ
3 x 35 / 16	SM	27,8	0,9	1,8	0,524	165	176	5,01	5250	1190	1705	REZ
3 x 50 / 25	SM	30,9	1	1,8	0,387	201	208	7,15	7500	1723	2237	REZ
3 x 70 / 35	SM	35,3	1,1	1,8	0,268	255	256	10,01	10500	2410	3055	REZ
3 x 95 / 50	SM	38,9	1,1	1,8	0,193	314	307	13,59	14250	3296	4058	REZ
3 x 120 / 70	SM	43,1	1,2	1,8	0,153	364	349	17,16	18000	4236	5091	REZ
3 x 150 / 70	SM	47,4	1,4	1,8	0,124	416	391	21,45	22500	5100	6108	REZ
3 x 185 / 95	SM	52,6	1,6	1,8	0,0991	480	442	26,46	27750	6383	7587	REZ
3 x 240 / 120	SM	58,7	1,7	1,8	0,0754	565	509	34,32	36000	8242	9817	REZ
4 x 1,5/ 1,5	RE	18	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	300	81	250	REZ
4 x 2,5/ 2,5	RE	19	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	500	128	340	REZ
4 x 4 / 4	RE	21	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	800	200	460	REZ
4 x 6 / 6	RE	22	0,7	1,8	3,08	54	65	0,858	1200	297	580	REZ
5 x 1,5/ 1,5	RE	16	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	375	95	330	REZ
5 x 2,5/ 2,5	RE	17	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	625	152	400	REZ
5 x 4 / 4	RE	19	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	1000	238	550	REZ
7 x 1,5/ 2,5	RE	19	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	525	133	350	REZ
10 x 1,5/ 2,5	RE	23	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	750	176	410	REZ
12 x 1,5/ 2,5	RE	24	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	900	205	470	REZ
14 x 1,5/ 2,5	RE	25	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	1050	234	520	REZ
16 x 1,5/ 1,5	RE	26	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	1200	276	620	REZ
19 x 1,5/ 4	RE	28	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	1425	320	660	REZ
21 x 1,5/ 6	RE	22	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	1575	276	620	REZ
24 x 1,5/ 6	RE	31	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	1800	413	850	REZ
30 x 1,5/ 6	RE	32	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	2250	499	1020	REZ
40 x 1,5/ 10	RE	36	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	3000	696	1280	REZ
52 x 1,5/ 10	RE	38	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	3900	869	1600	REZ
61 x 1,5/ 10	RE	40	0,7	1,8	12,1	25	31	0,214	4575	998	2000	REZ
7 x 2,5/ 2,5	RE	21	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	875	200	450	REZ
10 x 2,5/ 4	RE	25	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	1250	286	600	REZ
12 x 2,5/ 4	RE	25	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	1500	334	660	REZ
14 x 2,5/ 6	RE	26	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	1750	403	750	REZ
16 x 2,5/ 4	RE	27	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	2000	451	800	REZ
19 x 2,5/ 6	RE	29	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	2375	523	940	REZ
24 x 2,5/ 10	RE	33	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	3000	696	1300	REZ
30 x 2,5/ 10	RE	35	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	3750	840	1600	REZ
40 x 2,5/ 10	RE	39	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	5000	1080	1660	REZ
52 x 2,5/ 10	RE	40	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	6500	1368	2000	REZ
61 x 2,5/ 10	RE	42	0,7	1,8	7,41	33	41	0,357	7625	1584	2280	REZ
7 x 4 / 4	RE	23	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	1400	315	600	REZ
10 x 4 / 6	RE	27	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	2000	451	900	REZ
12 x 4 / 6	RE	27	0,7	1,8	4,61	44	53	0,573	2400	528	1060	REZ

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