

N - u skladu s DIN VDE standardom
Y - PVC izolacija
Y - PVC plašt

IEC tipska oznaka: Cu/PVC/PVC

norme: HRN HD 603 S1

IEC 60502-1

DIN VDE 0276 dio 603

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



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C
- pri savijanju/polaganju: -5 °C do +50 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 160 °C

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

Ispitni napon: 4 kV

Maksimalan radni napon u trofaznim sustavima: 1,2 kV

Maksimalna sila napreznja 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 višežilni



CPR

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

Usklađeni standard: EN 50575:2014+A1:2016

Reakcija na vatru: Eca

Otpuštanje opasnih tvari: N.P.D.



Primjena

Energetski distribucijski i signalni kabel za statičnu upotrebu na otvorenom (sa zaštitom od direktnog ultraljubičastog zračenja), pod zemljom, u vodi, unutar objekata, u kabelskim kanalima, u betonu, u uvjetima gdje se ne očekuju teža mehanička opterećenja, pogotovo vlačna istezanja.

Upotrebljava se u elektranama, trafostanicama, industrijskim pogonima, gradskim mrežama i drugim električnim postrojenjima te za povezivanje signalnih uređaja u industriji, prometu i sl.



Konstrukcija

1. **Vodič:** Cu, klase 1 ili 2 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295

a) klasa 1: puni, okrugli (RE) ili sektorski (SE)

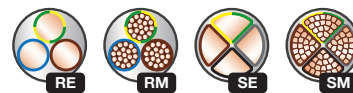
b) klasa 2: višežični použeni, okrugli (RM) ili sektorski (SM); višežični iznad 50 mm² su zbijeni

2. **Izolacija:** PVC smjesa DIV-4 prema HRN HD 603.1

3. **Ispuna:** brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce

4. **Plašt:** PVC smjesa DMV-5 prema HRN HD 603.1

- **boja plašta:** crna



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

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	NYY-J	NYY-O
1	ž-z ●	crn
2	-	pl , sm
3	ž-z ●, pl , sm	sm , crn , siv
4	ž-z ●, sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv
5	ž-z ●, pl , sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv , crn
	NYY-JZ	NYY-OZ
> 5	ž-z ●, crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama

Energetski NYY-J, NYY-O

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x prom.)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina ispune	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila napiranja	Specifični induktivitet	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		nazivno n x mm	min - maks. mm	naz. mm	naz. mm	naz. mm	maks. Ω/km	naz. A	naz. A	naz. kA	maks. N	naz. mH/km	kg/km	prib. kg/km	
1 x 4	RE	1 x 2,25	9,0 - 11,0	1,0		1,8	4,61	37	50	0,46	200	0,459	38,4	110	REZ
1 x 6	RE	1 x 2,76	9,0 - 11,0	1,0		1,8	3,08	47	62	0,69	300	0,431	57,6	130	REZ
1 x 10	RE	1 x 3,56	10,0 - 12,0	1,0		1,8	1,83	64	83	1,15	500	0,399	96	180	REZ
1 x 16	RE	1 x 4,51	10,0 - 13,0	1,0		1,8	1,15	84	107	1,84	800	0,371	153,6	240	REZ
1 x 25	RM	7 x 2,13	12,0 - 15,0	1,2		1,8	0,727	114	138	2,87	1250	0,350	240	350	REZ
1 x 35	RM	7 x 2,52	13,0 - 16,0	1,2		1,8	0,524	139	164	4,02	1750	0,333	336	460	REZ
1 x 50	RM	19 x 1,83	14,0 - 17,0	1,4		1,8	0,387	169	195	5,75	2500	0,325	480	600	REZ
1 x 70	RM	19 x 2,17	16,0 - 19,0	1,4		1,8	0,268	213	238	8,05	3500	0,309	672	800	REZ
1 x 95	RM	19 x 2,52	18,0 - 21,0	1,6		1,8	0,193	264	286	10,90	4750	0,302	912	1100	REZ
1 x 120	RM	37 x 2,03	19,0 - 22,0	1,6		1,8	0,153	307	325	13,80	6000	0,294	1152	1350	REZ
1 x 150	RM	37 x 2,27	21,0 - 25,0	1,8		1,8	0,124	352	365	17,20	7500	0,290	1440	1650	REZ
1 x 185	RM	37 x 2,52	23,0 - 27,0	2,0		2,0	0,0991	406	413	21,30	9250	0,287	1776	2000	REZ
1 x 240	RM	61 x 2,24	26,0 - 30,0	2,2		2,0	0,0754	483	479	27,60	12000	0,281	2304	2600	REZ
1 x 300	RM	61 x 2,50	28,0 - 32,0	2,4		2,0	0,0601	557	541	34,50	15000	0,279	2880	3200	REZ
1 x 400	RM	61 x 2,89	32,0 - 37,0	2,6		2,0	0,047	646	614	41,20	20000	0,275	3840	4100	REZ
1 x 500	RM	61 x 3,23	35,0 - 40,0	2,8		2,1	0,0366	747	693	51,50	25000	0,272	4800	5200	REZ
1 x 630	RM	91 x 2,97	41,0 - 45,0	2,8		2,2	0,0283	858	777	64,00	31500	0,271	6048	6650	REZ
2 x 1,5	RE	1 x 1,38	11,0 - 13,0	0,8		1,8	12,1	20	32	0,173	150		28,8	190	REZ
2 x 2,5	RE	1 x 1,78	12,0 - 14,0	0,8		1,8	7,41	27	42	0,288	250		48	230	REZ
2 x 4	RE	1 x 2,25	13,0 - 15,0	1,0		1,8	4,61	37	54	0,46	400		76,8	310	REZ
2 x 6	RE	1 x 2,76	14,0 - 16,0	1,0		1,8	3,08	48	68	0,69	600		115,2	380	REZ
2 x 10	RE	1 x 3,56	16,0 - 18,0	1,0		1,8	1,83	66	80	1,15	1000		192	510	REZ
2 x 16	RE	1 x 4,51	18,0 - 20,0	1,0		1,8	1,15	78	101	1,84	1600		307,2	705	REZ
2 x 25	RM	7 x 2,13	22,2	1,2		1,8	0,727			2,87	2500		480	1010	REZ
2 x 35	RM	7 x 2,52	24,4	1,2		1,8	0,524			4,02	3500		672	1285	REZ
3 x 1,5	RE	1 x 1,38	11,0 - 14,0	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	225	0,343	43,2	190	REZ
3 x 2,5	RE	1 x 1,78	12,0 - 15,0	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	375	0,317	72	240	REZ
3 x 4	RE	1 x 2,25	14,0 - 17,0	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	600	0,316	115,2	330	REZ
3 x 6	RE	1 x 2,76	15,0 - 18,0	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	900	0,298	172,8	420	REZ
3 x 10	RE	1 x 3,56	17,0 - 20,0	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	1500	0,278	288	580	REZ
3 x 10	RM	7 x 1,35	17,0 - 20,0	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	1500	0,278	288	580	REZ
3 x 16	RE	1 x 4,51	18,0 - 21,0	1,0	1,0	1,8	1,15	79	103	1,84	2400	0,262	460,8	810	REZ
3 x 16	RM	7 x 1,70	18,0 - 21,0	1,0	1,0	1,8	1,15	79	103	1,84	2400	0,262	460,8	810	REZ
3 x 25	RM	7 x 2,13	24,0 - 27,0	1,2	1,0	1,8	0,727	106	133	2,87	3750	0,257	720	1300	REZ
3 x 35	SM	7 x 2,52	22,0 - 25,0	1,2	1,2	1,8	0,524	129	159	4,02	5250	0,248	1008	1400	REZ
3 x 50	SM	19 x 1,83	25,0 - 29,0	1,4	1,6	1,8	0,387	157	188	5,75	7500	0,247	1440	1800	REZ
3 x 70	SM	19 x 2,17	29,0 - 34,0	1,4	1,8	2,0	0,268	199	232	8,05	10500	0,238	2016	2400	REZ
3 x 95	SM	19 x 2,52	33,0 - 37,0	1,6	2,0	2,1	0,193	246	280	10,90	14250	0,238	2736	3300	REZ
3 x 120	SM	37 x 2,03	35,0 - 40,0	1,6	2,0	2,2	0,153	285	318	13,80	18000	0,233	3456	4000	REZ
3 x 150	SM	37 x 2,27	39,0 - 44,0	1,8	2,0	2,3	0,124	326	359	17,20	22500	0,233	4320	4900	REZ
3 x 185	SM	37 x 2,52	45,0 - 50,0	2,0	2,0	2,5	0,0991	374	406	21,30	27750	0,233	5328	6500	REZ
3 x 240	SM	61 x 2,24	50,0 - 55,0	2,2	2,0	2,7	0,0754	445	473	27,60	36000	0,231	6912	8300	REZ
3 x 25 + 16	RM/RE	7 x 2,13	25,0 - 31,0	1,2	1,0	1,8	0,727	106	133	2,87	4550	0,274	873,6	1500	REZ
3 x 35 + 16	SM/RE	7 x 2,52	25,0 - 32,0	1,2	1,2	1,8	0,524	129	159	4,02	6050	0,261	1161,6	1700	REZ
3 x 50 + 25	SM/RM	19 x 1,83	28,0 - 35,0	1,4	1,6	1,9	0,387	157	188	5,75	8750	0,263	1680	2300	REZ
3 x 70 + 35	SM/SM	19 x 2,17	31,0 - 38,0	1,4	1,8	2,0	0,268	199	232	8,05	12250	0,254	2352	2800	REZ
3 x 95 + 50	SM/SM	19 x 2,52	36,0 - 43,0	1,6	2,0	2,2	0,193	246	280	10,90	16750	0,253	3216	3800	REZ
3 x 120 + 70	SM/RM	37 x 2,03	37,0 - 45,0	1,6	2,0	2,3	0,153	285	318	13,80	21500	0,250	4128	4700	REZ
3 x 150 + 70	SM/SM	37 x 2,27	42,0 - 50,0	1,8	2,0	2,4	0,124	326	359	17,20	26000	0,247	4992	5600	REZ
3 x 185 + 95	SM/SM	37 x 2,52	44,0 - 52,0	2,0	2,0	2,6	0,0991	374	406	21,30	32500	0,248	6240	7400	REZ
3 x 240 + 120	SM/SM	61 x 2,24	46,0 - 54,0	2,0	2,0	2,8	0,0754	445	473	27,60	42000	0,245	8064	9600	REZ
3 x 300 + 150	SM/SM	61 x 2,50	63,0 - 71,0	2,0	2,0	2,9	0,0601	511	535	34,50	52500	0,245	10080	11200	REZ

Energetski i signalni 0,6/1 kV kabel izoliran i
oplašten PVC-om

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x prom.)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina ispune	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila naprežanja	Specifični induktivitet	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm ²		n x mm	min - maks. mm	naz. mm	naz. mm	naz. mm	maks. Ω/km	naz. A	naz. A	naz. kA	maks. N	nazivno mH/km	kg/km	prib. kg/km	
4 x 1,5	RE	1 x 1,38	12,0 - 16,0	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	300	0,366	57,6	220	REZ
4 x 2,5	RE	1 x 1,78	13,0 - 17,0	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	500	0,340	96	290	REZ
4 x 4	RE	1 x 2,25	15,0 - 19,0	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	800	0,339	153,6	400	REZ
4 x 6	RE	1 x 2,76	16,0 - 20,0	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	1200	0,321	230,4	510	REZ
4 x 10	RE	1 x 3,56	18,0 - 22,0	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	2000	0,301	384	720	REZ
4 x 10	RM	7 x 1,35	18,0 - 22,0	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	2000	0,301	384	720	REZ
4 x 16	RE	1 x 4,51	21,0 - 25,0	1,0	1,0	1,8	1,15	79	102	1,84	3200	0,285	614,4	1050	REZ
4 x 16	RM	7 x 1,70	21,0 - 25,0	1,0	1,0	1,8	1,15	79	102	1,84	3200	0,285	614,4	1050	REZ
4 x 25	RM	7 x 2,13	25,0 - 32,0	1,2	1,0	1,8	0,727	106	133	2,87	5000	0,280	960	1600	REZ
4 x 35	SM	7 x 2,52	27,0 - 34,0	1,2	1,2	1,9	0,524	129	159	4,02	7000	0,271	1344	1750	REZ
4 x 50	SM	19 x 1,83	29,0 - 36,0	1,4	1,6	1,9	0,387	157	188	5,75	10000	0,270	1920	2300	REZ
4 x 70	SM	19 x 2,17	33,0 - 40,0	1,4	1,8	2,1	0,268	199	232	8,05	14000	0,262	2688	3100	REZ
4 x 95	SM	19 x 2,52	38,0 - 45,0	1,6	2,0	2,2	0,193	246	280	10,90	19000	0,261	3648	4200	REZ
4 x 120	SM	37 x 2,03	41,0 - 49,0	1,6	2,0	2,2	0,153	285	318	13,80	24000	0,256	4608	5200	REZ
4 x 150	SM	37 x 2,27	46,0 - 54,0	1,8	2,0	2,4	0,124	326	359	17,20	30000	0,256	5760	6400	REZ
4 x 185	SM	37 x 2,52	51,0 - 59,0	2,0	2,0	2,6	0,0991	374	406	21,30	37000	0,256	7104	8050	REZ
4 x 240	SM	61 x 2,24	57,0 - 65,0	2,2	2,0	2,8	0,0754	445	473	27,60	48000	0,254	9216	11000	REZ
4 x 300	SM	61 x 2,50	63,9	2,4		3,0	0,0601				60000		11520	13245	REZ
5 x 1,5	RE	1 x 1,38	13,0 - 16,0	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	375	0,375	72	270	REZ
5 x 2,5	RE	1 x 1,78	14,0 - 17,0	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	625	0,349	120	350	REZ
5 x 4	RE	1 x 2,25	15,0 - 18,0	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	1000	0,348	192	480	REZ
5 x 6	RE	1 x 2,76	18,0 - 21,0	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	1500	0,330	288	610	REZ
5 x 10	RE	1 x 3,56	19,0 - 22,0	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	2500	0,310	480	880	REZ
5 x 10	RM	7 x 1,35	19,0 - 22,0	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	2500	0,310	480	880	REZ
5 x 16	RE	1 x 4,51	22,0 - 25,0	1,0	1,0	1,8	1,15	79	102	1,84	4000	0,294	768	1250	REZ
5 x 16	RM	7 x 1,70	22,0 - 25,0	1,0	1,0	1,8	1,15	79	102	1,84	4000	0,294	768	1250	REZ
5 x 25	RM	7 x 2,13	27,0 - 33,0	1,2	1,0	1,9	0,727	106	133	2,87	6250	0,289	1200	1950	REZ
5 x 35	RM	7 x 2,52	33,0 - 40,0	1,2	1,2	2,0	0,524	129	159	4,02	8750	0,285	1680	2400	REZ
5 x 50	RM	19 x 1,83	39,0 - 45,0	1,2	1,6	1,8	0,387	157	188	5,75	12500	0,280	2400	3500	REZ
5 x 70	RM	19 x 2,17	41,0 - 47,0	1,4	1,8	1,8	0,268	199	232	8,05	17500		3360	4450	REZ
5 x 95	RM	19 x 2,52	46,0 - 52,0	1,4	2,0	2,1	0,193	246	280	10,90	23750		4560	6134	REZ
5 x 120	RM	37 x 2,03	51,0 - 57,0	1,6	2,0	2,1	0,153	285	318	13,80	30000		5760	7483	REZ



Signalni NYY-JZ, NYY-OZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina ispune	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*
N x mm ²		n x mm	min - maks. mm	nazivno mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	nazivno kA	maks. N	kg/km	prib. kg/km	
7 x 1,5	RE	1 x 1,38	14,1 - 17	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	525	100,8	300	REZ
10 x 1,5	RE	1 x 1,38	17,2 - 21	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	750	144	360	REZ
12 x 1,5	RE	1 x 1,38	17,7 - 22	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	900	172,8	400	REZ
14 x 1,5	RE	1 x 1,38	18,5 - 23	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	1050	201,6	450	REZ
16 x 1,5	RE	1 x 1,38	19,4 - 24	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	1200	230,4	500	REZ
19 x 1,5	RE	1 x 1,38	20,3 - 25	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	1425	273,6	560	REZ
21 x 1,5	RE	1 x 1,38	20,9 - 25	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,17	1575	302,4	620	REZ
24 x 1,5	RE	1 x 1,38	22,9 - 28	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,46	1800	345,6	700	REZ
30 x 1,5	RE	1 x 1,38	24,3 - 29	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,46	2250	432	810	REZ
40 x 1,5	RE	1 x 1,38	27,1 - 33	0,8	1,0	1,8	12,1	19,5	27	0,46	3000	576	1050	REZ
52 x 1,5	RE	1 x 1,38	32	0,8	1,0	2,0	12,1	19,5	27	0,17	3900	748,8	1400	REZ
61 x 1,5	RE	1 x 1,38	34	0,8	1,0	2,0	12,1				4575	878,4	1650	REZ
7 x 2,5	RE	1 x 1,78	15,9 - 18	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	875	168	420	REZ
10 x 2,5	RE	1 x 1,78	19,6 - 22	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	1250	240	500	REZ
12 x 2,5	RE	1 x 1,78	20,2 - 23	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	1500	288	560	REZ
14 x 2,5	RE	1 x 1,78	21 - 24	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	1750	336	630	REZ
16 x 2,5	RE	1 x 1,78	22 - 25	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	2000	384	710	REZ
19 x 2,5	RE	1 x 1,78	23 - 26	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	2375	456	830	REZ
21 x 2,5	RE	1 x 1,78	24,1 - 27	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,29	2625	504	910	REZ
24 x 2,5	RE	1 x 1,78	26,9 - 30	0,8	1,0	1,8	7,41	25	36	0,69	3000	576	1050	REZ
30 x 2,5	RE	1 x 1,78	28 - 32	0,8	1,0	1,9	7,41	25	36	0,69	3750	720	1250	REZ
40 x 2,5	RE	1 x 1,78	31 - 36	0,8	1,0	2,0	7,41	25	36	0,69	5000	960	1650	REZ
52 x 2,5	RE	1 x 1,78	35 - 36,2	0,8	1,0	2,1	7,41	25	36	0,29	6500	1248	2150	REZ
7 x 4	RE	1 x 2,25	18 - 21	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	1400	268,8	630	REZ
10 x 4	RE	1 x 2,25	22	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	2000	384	830	REZ
12 x 4	RE	1 x 2,25	22 - 25	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	2400	460,8	965	REZ
14 x 4	RE	1 x 2,25	25	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	2800	537,6	1000	REZ
16 x 4	RE	1 x 2,25	26	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	3200	614,4	1245	REZ
19 x 4	RE	1 x 2,25	2	1,0	1,0	1,8	4,61	34	47	0,46	3800	729,6	1420	REZ
7 x 6	RE	1 x 2,76	20 - 23	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	2100	403,2	840	REZ
10 x 6	RE	1 x 2,76	24	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	3000	576	1065	REZ
12 x 6	RE	1 x 2,76	25	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	3600	691,2	1235	REZ
14 x 6	RE	1 x 2,76	26	1,0	1,0	1,8	3,08	43	59	0,69	4200	806,4	1405	REZ
16 x 6	RE	1 x 2,76	28	1,0	1,0	1,9	3,08	43	59	0,69	4800	921,6	1580	REZ
19 x 6	RE	1 x 2,76	29	1,0	1,0	1,9	3,08	43	59	0,69	5700	1094,4	1810	REZ
7 x 10	RE	1 x 3,56	23	1,0	1,0	1,8	1,83	59	79	1,15	3500	672	1150	REZ

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