



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

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 / NF C32-070

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

- 15D jednožilni
- 12D višežilni

Konstrukcija

1. **Vodič:** Cu, klase 1 ili 2

a) klasa 1: puni, okrugli (RE)

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

2. **Izolacija:** XLPE-smjesa DIX 3 prema HD 603 S1

- žile koncentrično použene i označene bojom prema HD 308 S2

3. **Ispuna:** (u višežilnim kabelima) brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične trake

4. **Plašt:** PVC smjesa DMV-6

- boja plašta: crna



Označavanje bojom žila u kabelima: prema HD 308 S2

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
1	-	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
> 5	ž/z , crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama

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.

Primjena

Distribucijski i signalni energetski kabel za statičnu primjenu u tlu, vodi, unutar objekata, u kabelskim kanalima, betonu, gdje se ne očekuju jača mehanička opterećenja, a kabel treba biti zaštićen od mehaničkih oštećenja, također u uvjetima u kojima kabeli nisu izloženi jačem vlačnom napreznju.

Koristi se u elektranama, trafostanicama, industrijskim postrojenjima, gradskim mrežama i ostalim električnim postrojenjima u kojima se očekuje jača struja i toplinsko opterećenje (operativna temperatura vodiča do 90 °C).

U1000 R2V

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

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Struja kratkog spoja 1 s	Dopuštena sila napreznja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm ²		nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	nazivno kA	maks. N	kg/km	prib. kg/km	
Energetski U1000 R2V													
1 x 1,5	RE	1 x 1,40	6,6	0,7	1,8	12,10	24	31	-	-	-	45	REZ
1 x 2,5	RE	1 x 1,80	7,0	0,7	1,8	7,41	33	41	-	-	-	55	REZ
1 x 4	RE	1 x 2,25	8	0,7	1,8	4,61	44	54	0,46	200	38,4	75	REZ
1 x 6	RE	1 x 2,76	8,5	0,7	1,8	3,08	56	67	0,69	300	57,6	100	REZ
1 x 10	RE	1 x 3,56	9,5	0,7	1,8	1,83	77	89	1,15	500	96	140	REZ
1 x 16	RE	1 x 4,51	11,7	0,7	1,8	1,15	102	115	1,84	800	153,6	205	REZ
1 x 25	RM	7 x 2,13	13	0,9	1,8	0,727	138	148	2,87	1250	240	315	REZ
1 x 35	RM	7 x 2,52	14	0,9	1,8	0,524	170	177	4,02	1750	336	400	REZ
1 x 50	RM	19 x 1,83	16	1	1,8	0,387	207	209	5,75	2500	480	530	REZ
1 x 70	RM	19 x 2,17	17	1,1	1,8	0,268	263	256	8,05	3500	672	725	REZ
1 x 95	RM	19 x 2,52	19	1,1	1,8	0,193	325	307	10,9	4750	912	985	REZ
1 x 120	RM	37 x 2,03	21	1,2	1,8	0,153	380	349	13,8	6000	1152	1260	REZ
1 x 150	RM	37 x 2,27	23,3	1,4	1,8	0,124	437	393	17,2	7500	1440	1520	REZ
1 x 185	RM	37 x 2,52	25,3	1,6	1,8	0,0991	507	445	21,3	9250	1776	1940	REZ
1 x 240	RM	61 x 2,24	28,3	1,7	1,8	0,0754	604	517	27,6	12000	2304	2310	REZ
1 x 300	RM	61 x 2,50	30,3	1,8	1,9	0,0601	697	583	34,5	15000	2880	3200	REZ
1 x 400	RM	61 x 2,89	34,7	2	2	0,047	811	663	41,2	20000	3840	3931	REZ
1 x 500	RM	61 x 3,23	38	2,2	2,1	0,0366	940	749	51,5	25000	4800	5020	REZ
1 x 630	RM	91 x 2,97	43	2,4	2,2	0,0283	1083	843	64	31500	6048	5324	REZ
2 x													
2 x 1,5	RE	1 x 1,38	9,5	0,7	1,8	12,1	26	37	0,173	150	28,8	115	REZ
2 x 2,5	RE	1 x 1,78	10,6	0,7	1,8	7,41	36	49	0,288	250	48	145	REZ
2 x 4	RE	1 x 2,25	11,5	0,7	1,8	4,61	49	64	0,46	400	76,8	195	REZ
2 x 6	RE	1 x 2,76	12,5	0,7	1,8	3,08	63	79	0,69	600	115,2	265	REZ
2 x 10	RE	1 x 3,56	14,1	0,7	1,8	1,83	86	106	1,15	1000	192	390	REZ
2 x 16	RE	1 x 4,51	15,9	0,7	1,8	1,15	115	137	1,84	1600	307,2	560	REZ
2 x 25	RM	7 x 2,13	20,3	0,9	1,8	0,727	149	176	2,87	2500	480	850	REZ
2 x 35	RM	7 x 2,52	22,2	0,9	1,8	0,524	185	213	4,02	3500	672	1080	REZ
2 x 50	RM		25	1	1,8	0,387	225	252	5,75	-	960	-	REZ
3 x													
3 x 1,5	RE	1 x 1,38	12,5	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	225	43,2	130	REZ
3 x 2,5	RE	1 x 1,78	13	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	375	72	170	REZ
3 x 4	RE	1 x 2,25	15	0,7	1,8	4,61	42	52	0,46	600	115,2	230	REZ
3 x 6	RE	1 x 2,76	16	0,7	1,8	3,08	53	64	0,69	900	172,8	325	REZ
3 x 10	RE	1 x 3,56	18	0,7	1,8	1,83	74	86	1,15	1500	288	485	REZ
3 x 16	RE	1 x 4,51	20	0,7	1,8	1,15	98	112	1,84	2400	460,8	705	REZ
3 x 25	RM	7 x 2,13	25	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	3750	720	1080	REZ
3 x 35	SM	7 x 2,52	23	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	5250	1008	1390	REZ
3 x 50	SM	19 x 1,83	26,3	1	1,8	0,387	197	206	5,75	7500	1440	1840	REZ
3 x 70	SM	19 x 2,17	30,7	1,1	2	0,268	250	254	8,05	10500	2016	2540	REZ
3 x 95	SM	19 x 2,52	34,3	1,1	2,1	0,193	308	305	10,9	14250	2736	3430	REZ
3 x 120	SM	37 x 2,03	38	1,2	2,2	0,153	359	348	13,8	18000	3456	4440	REZ
3 x 150	SM	37 x 2,27	42	1,4	2,3	0,124	412	392	17,2	22500	4320	5380	REZ
3 x 185	SM	37 x 2,52	48	1,6	2,5	0,0991	475	444	21,3	27750	5328	6920	REZ
3 x 240	SM	61 x 2,24	52	1,7	2,7	0,0754	564	517	27,6	36000	6912	8420	REZ
4 x													
4 x 1,5	RE	1 x 1,38	13,3	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	300	57,6	150	REZ
4 x 2,5	RE	1 x 1,78	14,3	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	500	96	205	REZ
4 x 4	RE	1 x 2,25	16,3	0,7	1,8	4,61	42	52	0,46	800	153,6	280	REZ
4 x 6	RE	1 x 2,76	17,3	0,7	1,8	3,08	53	64	0,69	1200	230,4	390	REZ
4 x 10	RE	1 x 3,56	19,3	0,7	1,8	1,83	74	86	1,15	2000	384	590	REZ
4 x 16	RE	1 x 4,51	22,3	0,7	1,8	1,15	98	112	1,84	3200	614,4	870	REZ
4 x 25	RM	7 x 2,13	27,3	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	5000	960	1365	REZ
4 x 35	SM	7 x 2,52	29,3	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	7000	1344	1760	REZ
4 x 50	SM	19 x 1,83	31,3	1	1,9	0,387	197	206	5,75	10000	1920	2267	REZ
4 x 70	SM	19 x 2,17	35,3	1,1	2,1	0,268	250	254	8,05	14000	2688	3204	REZ
4 x 95	SM	19 x 2,52	40,3	1,1	2,2	0,193	308	305	10,9	19000	3648	4690	REZ
4 x 120	SM	37 x 2,03	43,7	1,2	2,4	0,153	359	348	13,8	24000	4608	6119	REZ
4 x 150	SM	37 x 2,27	48,7	1,4	2,5	0,124	412	392	17,2	30000	5760	7405	REZ
4 x 185	SM	37 x 2,52	53,7	1,6	2,7	0,0991	475	444	21,3	37000	7104	8820	REZ
4 x 240	SM	61 x 2,24	63	1,7	2,9	0,0754	564	517	27,6	48000	9216	11865	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Struja kratkog spoja 1 s	Dopuštena sila naprezanja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	nazivno kA	maks. N	kg/km	prib. kg/km	
5 x 4	RE	1 x 2,25	17	0,7	1,8	4,61	42	52	0,46	1000	192	335	REZ
5 x 6	RE	1 x 2,76	19	0,7	1,8	3,08	53	64	0,69	1500	288	475	REZ
5 x 10	RE	1 x 3,56	21	0,7	1,8	1,83	74	86	1,15	2500	480	720	REZ
5 x 16	RE	1 x 4,51	23	0,7	1,8	1,15	98	112	1,84	4000	768	1060	REZ
5 x 25	RM	7 x 2,13	29	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	6250	1200	1645	REZ
5 x 35	RM	7 x 2,52	38	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	8750	1680	2250	REZ
5 x 50	RM	19 x 1,83	43	1	1,8	0,387	197	206	5,75	12500	2400	2950	REZ

Signalni U1000 R2V

7 x 1,5	RE	1 x 1,38	13	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	525	100,8	220	REZ
12 x 1,5	RE	1 x 1,38	20	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	900	172,8	370	REZ
7 x 2,5	RE	1 x 1,78	18	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	875	168	310	REZ
12 x 2,5	RE	1 x 1,78	23	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	1500	288	525	REZ
24 x 2,5	RE	1 x 1,78	31	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	3000	576	1000	REZ

*) Pakovanje:

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