

N – u skladu s DIN VDE standardom

A – Al vodiči

Y – PVC izolacija

Y – PVC plašt



## 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 Al vodiča:** 30 N/mm<sup>2</sup>

**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:** Al, klase 1 ili 2 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
  - klasa 1: puni, okrugli (RE) ili sektorski (SE)
  - klasa 2: višezični použeni, okrugli (RM) ili sektorski (SM)
- Izolacija:** PVC smjesa DIV-4 prema HRN HD 603.1
  - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
  - sa ili bez zaštitnog žuto-zelenog vodiča
- Ispuna:** brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce
- 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 NAYY-J	Bez zaštitnog vodiča NAYY-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 ●

## Primjena

Energetski distribucijski 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 industrijskim pogonima, gradskim mrežama i drugim električnim postrojenjima.

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 napreznja	Specifični induktivitet	Težina Al	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm <sup>2</sup>		min - maks. mm	naz. mm	naz. mm	maks. Ω/km	nazivno A	naz. A	naz. kA	maks. N	naz. mH/km	kg/km	kg/km	prib. kg/km	
1 x 50	RM	14 - 17	1,4	1,8	0,641	131	151	3,80	1500	0,325	145		298	REZ
1 x 70	RM	16 - 19	1,4	1,8	0,443	166	185	5,32	2100	0,309	203		383	REZ
1 x 95	RM	18 - 21	1,6	1,8	0,320	205	222	7,22	2850	0,302	275,5		490	REZ
1 x 120	RM	19 - 22	1,6	1,8	0,253	239	253	9,12	3600	0,294	348		575	REZ
1 x 150	RM	21 - 25	1,8	1,8	0,206	273	284	11,40	4500	0,29	435		695	REZ
1 x 185	RM	23 - 27	2,0	1,8	0,164	317	322	14,10	5550	0,287	536,5		845	REZ
1 x 240	RM	26 - 30	2,2	1,8	0,125	378	375	18,20	7200	0,281	696		1100	REZ
1 x 300	RM	28 - 32	2,4	1,9	0,100	437	425	22,80	9000		870		1379	REZ
1 x 400	RM	32 - 37	2,6	2,0	0,0778	513	487	27,20	12000		1160		1615	REZ
1 x 500	RM	35 - 40	2,8	2,1	0,0605	600	558	34,00	15000		1450		2015	REZ
1 x 630	RM	41 - 45	2,8	2,2	0,0469	701	635	42,84	18900		1827		2472	REZ
4 x 16	RE	21 - 25	1,0	1,8	1,91	50	63	1,21	1920	0,295	185,6		750	REZ
4 x 25	RE, RM	25 - 32	1,2	1,8	1,200	82	102	1,90	3000	0,283	290		950	REZ
4 x 35	RE, SM	27 - 34	1,2	1,8	0,868	100	123	2,66	4200	0,274	406		1141	REZ
4 x 50	SE, SM	29 - 36	1,4	1,9	0,641	119	144	3,80	6000	0,270	580		1242	REZ
4 x 70	SE, SM	33 - 40	1,4	2,1	0,443	152	179	5,32	8400	0,262	812		1631	REZ
4 x 95	SE, RM	38 - 45	1,6	2,2	0,320	186	215	7,22	11400	0,261	1102		2063	REZ
4 x 120	SE, SM	41 - 49	1,6	2,4	0,253	216	245	9,12	14400	0,256	1392		2538	REZ
4 x 150	SE, SM	46 - 54	1,8	2,5	0,206	246	275	11,40	18000	0,256	1740		3090	REZ
4 x 185	SE, SM	51 - 59	2,0	2,7	0,164	285	313	14,10	22200	0,256	2146		3838	REZ
4 x 240	SE, SM	57 - 65	2,2	2,9	0,125	338	364	18,20	28800	0,254	2784		4863	REZ
4 x 16+2,5	RM+RE	21,6	1,0	1,8	1,91	50	63	1,21	1920	0,295	185,6	24	781	REZ
4 x 25+2,5	RM+RE	28	1,2	1,8	1,200	82	102	1,90	3000	0,283	290	24	981	REZ
4 x 35+2,5	SM+RE	31	1,2	1,8	0,868	100	123	2,66	4200	0,274	406	24	1172	REZ
4 x 50+2,5	SM+RE	35	1,4	1,9	0,641	119	144	3,80	6000	0,270	580	24	1273	REZ
4 x 70+2,5	SM+RE	38	1,4	2,1	0,443	152	179	5,32	8400	0,262	812	24	1662	REZ
4 x 95+2,5	SM+RE	42	1,6	2,2	0,320	186	215	7,22	11400	0,261	1102	24	2094	REZ
4 x 120+2,5	SM+RE	46	1,6	2,4	0,253	216	245	9,12	14400	0,256	1392	24	2569	REZ
4 x 150+2,5	SM+RE	49	1,8	2,5	0,206	246	275	11,40	18000	0,256	1740	24	3121	REZ
4 x 185+2,5	SM+RE	54	2,0	2,7	0,164	285	313	14,10	22200	0,256	2146	24	3869	REZ
4 x 240+2,5	SM+RE	59	2,2	2,9	0,125	338	364	18,20	28800	0,254	2784	24	4894	REZ

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