

Energetski 0,6/1 kV kabel izoliran XLPE-om i
oplašten PVC-om, s Al vodičima

IEC tipska oznaka: Al/XLPE/PVC

norme: HRN HD 603 S1

DIN VDE 0276 dio 603

IEC 60502-1

N - u skladu s DIN VDE standardom

A - Al vodiči

2X - XLPE izolacija

Y - PVC plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- fiksno ugrađeni: -30 °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 naprezanja Al vodiča: 30 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

Konstrukcija

1. **Vodič:** Al, 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)

2. **Izolacija:** XLPE smjesa DIX3 prema HRN HD 603 S1

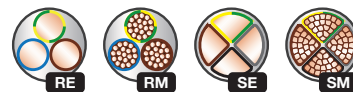
- žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308

- sa ili bez zaštitnog žuto-zelenog vodiča

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

4. **Plašt:** PVC smjesa DMV-6 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 NA2XY-J	Bez zaštitnog vodiča NA2XY-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 ●

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 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	Otpor vodiča pri 20°C	Strujno opterećenje (u zraku)	Strujno opterećenje (u zemlji)	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		prib. mm	maks. Ω/km	nazivno A	nazivno A	prib. kg/km	
1 x 50	RM	15	0,641	205	252	290	REZ
1 x 70	RM	17	0,443	260	310	393	REZ
1 x 95	RM	19	0,32	321	372	510	REZ
1 x 120	RM	20,2	0,253	376	425	601	REZ
1 x 150	RM	22,1	0,206	431	476	712	REZ
1 x 185	RM	25	0,164	501	541	884	REZ
1 x 240	RM	28	0,125	600	631	1100	REZ
1 x 300	RM	30,4	0,1	696	716	1440	REZ
1 x 400	RM	34	0,0778	821	825	1812	REZ
4 x 16	RM	21	1,91	-	-	638	REZ
4 x 25	RM	26	1,2	102	112	923	REZ
4 x 35	RM	28	0,868	126	135	745	REZ
4 x 35	SM	26	0,868	126	135	710	REZ
4 x 50	SM	29	0,641	149	158	903	REZ
4 x 70	SM	33	0,443	191	196	1207	REZ
4 x 95	SM	38	0,32	234	234	1587	REZ
4 x 120	SM	42	0,253	273	268	1938	REZ
4 x 150	SM	46	0,206	311	300	2354	REZ
4 x 185	SM	51	0,164	360	342	2998	REZ
4 x 240	SM	56	0,125	427	398	3745	REZ
4 x 16+1,5	RM+RE	22	1,91/12,1	-	-	650	REZ
4 x 25+1,5	RM+RE	21	1,20/12,1	102	112	940	REZ
4 x 35+1,5	RM+RE	26	0,868/12,1	126	135	760	REZ
4 x 35+1,5	SM+RE	28	0,868/12,1	126	135	732	REZ
4 x 50+1,5	SM+RE	26	0,641/12,1	149	158	920	REZ
4 x 70+1,5	SM+RE	29	0,443/12,1	191	196	1220	REZ
4 x 95+1,5	SM+RE	33	0,320/12,1	234	234	1603	REZ
4 x 120+1,5	SM+RE	38	0,253/12,1	273	268	1954	REZ
4 x 150+1,5	SM+RE	42	0,206/12,1	311	300	2371	REZ
4 x 185+1,5	SM+RE	46	0,164/12,1	360	342	3014	REZ
4 x 240+1,5	SM+RE	51	0,125/12,1	427	398	3763	REZ

*) Pakovanje:

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