

N2XY

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

JUS-oznaka: **XP00**

IEC tipska oznaka: Cu/XLPE/PVC

norme: HRN HD 603 S1

IEC 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

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

Maksimalan radni napon u trofaznim sustavima: 1,2 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 višežilni

Konstrukcija

- Vodič:** Cu, klase 1 ili 2 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
 - klasa 1: puni, okrugli (RE)
 - klasa 2: višežični použeni, okrugli (RM) ili sektorski (SM); višežični iznad 50 mm² su zbijeni
- Izolacija:** XLPE-smjesa DIX 3 prema HRN HD 603 S1 (novija oznaka za umreženi polietilen: PE-X)
 - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
- Ispuna:** (u višežilnim kabelima) brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične trake
- 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	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	N2XY-J	N2XY-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 ●
	N2XY-JZ	N2XY-OZ
> 5	ž-z  , crne s bijelim brojkama	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 se ne očekuju jača mehanička naprezanja i potrebno je kabel zaštititi od mehaničkih oštećenja, također gdje kabli nisu izloženi jačem vlačnom istezanju.

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

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	Dopuš- tena sila napre- zanja	Težina Cu	Težina kabela	Pa- kova- nje*
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	kg/km	
Energetski N2XY-J, N2XY-O													
1 x 4	RE	1 x 2,25	8	0,7	1,8	4,61	44	54	0,46	200	38,4	72	REZ
1 x 6	RE	1 x 2,76	8,5	0,7	1,8	3,08	56	67	0,69	300	57,6	92	REZ
1 x 10	RE	1 x 3,56	9,5	0,7	1,8	1,83	77	89	1,15	500	96	142	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	303	REZ
1 x 35	RM	7 x 2,52	14	0,9	1,8	0,524	170	177	4,02	1750	336	394	REZ
1 x 50	RM	19 x 1,83	16	1	1,8	0,387	207	209	5,75	2500	480	516	REZ
1 x 70	RM	19 x 2,17	17	1,1	1,8	0,268	263	256	8,05	3500	672	721	REZ
1 x 95	RM	19 x 2,52	19	1,1	1,8	0,193	325	307	10,9	4750	912	992	REZ
1 x 120	RM	37 x 2,03	21	1,2	1,8	0,153	380	349	13,8	6000	1152	1196	REZ
1 x 150	RM	37 x 2,27	23,3	1,4	1,8	0,124	437	393	17,2	7500	1440	1509	REZ
1 x 185	RM	37 x 2,52	25,3	1,6	1,8	0,0991	507	445	21,3	9250	1776	1850	REZ
1 x 240	RM	61 x 2,24	28,3	1,7	1,8	0,0754	604	517	27,6	12000	2304	2394	REZ
1 x 300	RM	61 x 2,50	30,3	1,8	1,9	0,0601	697	583	34,5	15000	2880	2964	REZ
1 x 400	RM	61 x 2,89	34,7	2	2	0,047	811	663	41,2	20000	3840	3838	REZ
1 x 500	RM	61 x 3,23	38	2,2	2,1	0,0366	940	749	51,5	25000	4800	4863	REZ
1 x 630	RM	91 x 2,97	43	2,4	2,2	0,0283	1083	843	64	31500	6048	6285	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	126	REZ
2 x 2,5	RE	1 x 1,78	10,6	0,7	1,8	7,41	36	49	0,288	250	48	157	REZ
2 x 4	RE	1 x 2,25	11,5	0,7	1,8	4,61	49	64	0,46	400	76,8	200	REZ
2 x 6	RE	1 x 2,76	12,5	0,7	1,8	3,08	63	79	0,69	600	115,2	253	REZ
2 x 10	RE	1 x 3,56	14,1	0,7	1,8	1,83	86	106	1,15	1000	192	395	REZ
2 x 16	RE	1 x 4,51	15,9	0,7	1,8	1,15	115	137	1,84	1600	307,2	558	REZ
2 x 25	RM	7 x 2,13	20,3	0,9	1,8	0,727	149	176	2,87	2500	480	811	REZ
2 x 35	RM	7 x 2,52	22,2	0,9	1,8	0,524	185	213	4,02	3500	672	1038	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	147	REZ
3 x 2,5	RE	1 x 1,78	13	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	375	72	187	REZ
3 x 4	RE	1 x 2,25	15	0,7	1,8	4,61	42	52	0,46	600	115,2	243	REZ
3 x 6	RE	1 x 2,76	16	0,7	1,8	3,08	53	64	0,69	900	172,8	315	REZ
3 x 10	RE	1 x 3,56	18	0,7	1,8	1,83	74	86	1,15	1500	288	495	REZ
3 x 16	RE	1 x 4,51	20	0,7	1,8	1,15	98	112	1,84	2400	460,8	712	REZ
3 x 25	RM	7 x 2,13	25	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	3750	720	1038	REZ
3 x 35	SM	7 x 2,52	23	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	5250	1008	1342	REZ
3 x 50	SM	19 x 1,83	26,3	1	1,8	0,387	197	206	5,75	7500	1440	1749	REZ
3 x 70	SM	19 x 2,17	30,7	1,1	2	0,268	250	254	8,05	10500	2016	2451	REZ
3 x 95	SM	19 x 2,52	34,3	1,1	2,1	0,193	308	305	10,9	14250	2736	3368	REZ
3 x 120	SM	37 x 2,03	38	1,2	2,2	0,153	359	348	13,8	18000	3456	4061	REZ
3 x 150	SM	37 x 2,27	42	1,4	2,3	0,124	412	392	17,2	22500	4320	5167	REZ
3 x 185	SM	37 x 2,52	48	1,6	2,5	0,0991	475	444	21,3	27750	5328	6363	REZ
3 x 240	SM	61 x 2,24	52	1,7	2,7	0,0754	564	517	27,6	36000	6912	8211	REZ
3 x 25+ 16													
3 x 25+ 16	RM/RE	7 x 2,13	26	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	4550	873,6	1214	REZ
3 x 35+ 16													
3 x 35+ 16	SM/RE	7 x 2,52	26,3	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	6050	1161,6	1507	REZ
3 x 50+ 25													
3 x 50+ 25	SM/RM	19 x 1,83	30,3	1	1,9	0,387	197	206	5,75	8750	1680	2006	REZ
3 x 70+ 35													
3 x 70+ 35	SM/SM	19 x 2,17	33,3	1,1	2	0,268	250	254	8,05	12250	2352	2834	REZ
3 x 95+ 50													
3 x 95+ 50	SM/SM	19 x 2,52	39,3	1,1	2,2	0,193	308	305	10,9	16750	3216	3867	REZ
3 x 120+ 70													
3 x 120+ 70	SM/SM	37 x 2,03	42,7	1,2	2,3	0,153	359	348	13,8	21500	4128	4740	REZ
3 x 150+ 95													
3 x 150+ 95	SM/SM	37 x 2,27	46,7	1,4	2,4	0,124	412	392	17,2	26000	4992	5766	REZ
3 x 185+ 95													
3 x 185+ 95	SM/SM	37 x 2,52	51,7	1,6	2,6	0,0991	475	444	21,3	32500	6240	7258	REZ
3 x 240+120													
3 x 240+120	SM/SM	61 x 2,24	58,7	1,7	2,8	0,0754	564	517	27,6	42000	8064	9271	REZ
3 x 300+150													
3 x 300+150	SM/SM	61 x 2,50	66	1,8	2,9	0,0601	649	585	34,5	52500	10080	11471	REZ

N2XY

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

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 naprežanja	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	
4 x 1,5	RE	1 x 1,38	13,3	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	300	57,6	173	REZ
4 x 2,5	RE	1 x 1,78	14,3	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	500	96	224	REZ
4 x 4	RE	1 x 2,25	16,3	0,7	1,8	4,61	42	52	0,46	800	153,6	292	REZ
4 x 6	RE	1 x 2,76	17,3	0,7	1,8	3,08	53	64	0,69	1200	230,4	382	REZ
4 x 10	RE	1 x 3,56	19,3	0,7	1,8	1,83	74	86	1,15	2000	384	612	REZ
4 x 16	RE	1 x 4,51	22,3	0,7	1,8	1,15	98	112	1,84	3200	614,4	889	REZ
4 x 25	RM	7 x 2,13	27,3	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	5000	960	1328	REZ
4 x 35	SM	7 x 2,52	29,3	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	7000	1344	1723	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	4380	REZ
4 x 120	SM	37 x 2,03	43,7	1,2	2,4	0,153	359	348	13,8	24000	4608	5306	REZ
4 x 150	SM	37 x 2,27	48,7	1,4	2,5	0,124	412	392	17,2	30000	5760	6657	REZ
4 x 185	SM	37 x 2,52	53,7	1,6	2,7	0,0991	475	444	21,3	37000	7104	8281	REZ
4 x 240	SM	61 x 2,24	63	1,7	2,9	0,0754	564	517	27,6	48000	9216	10677	REZ
5 x 1,5	RE	1 x 1,38	14	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	375	72	205	REZ
5 x 2,5	RE	1 x 1,78	15	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	625	120	267	REZ
5 x 4	RE	1 x 2,25	17	0,7	1,8	4,61	42	52	0,46	1000	192	358	REZ
5 x 6	RE	1 x 2,76	19	0,7	1,8	3,08	53	64	0,69	1500	288	471	REZ
5 x 10	RE	1 x 3,56	21	0,7	1,8	1,83	74	86	1,15	2500	480	745	REZ
5 x 16	RE	1 x 4,51	23	0,7	1,8	1,15	98	112	1,84	4000	768	1066	REZ
5 x 25	RM	7 x 2,13	29	0,9	1,8	0,727	133	145	2,87	6250	1200	1592	REZ
5 x 35	RM	7 x 2,52	38	0,9	1,8	0,524	162	174	4,02	8750	1680	2072	REZ
5 x 50	RM	19 x 1,83	43	1	1,8	0,387	197	206	5,75	12500	2400	2752	REZ
Signalni N2XY-JZ, N2XY-OZ													
7 x 1,5	RE	1 x 1,38	13	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	525	100,8		REZ
12 x 1,5	RE	1 x 1,38	20	0,7	1,8	12,1	24	31	0,173	900	172,8		REZ
7 x 2,5	RE	1 x 1,78	18	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	875	168		REZ
12 x 2,5	RE	1 x 1,78	23	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	1500	288		REZ
24 x 2,5	RE	1 x 1,78	31	0,7	1,8	7,41	32	40	0,288	3000	576		REZ

*) Pakovanje:

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