

1. N2XH- J, N2XH-O

BEZHALOGENI TEŠKOGORIVI ENERGETSKI I SIGNALNI KABEL

Izolirani s XLPE i oplašteni termoplastičnim LSOH plaštem

Tipaska oznaka:	N2XH- J , N2XH- O
Norma:	VDE 0276- 604
Nazivni napon:	0, 6 / 1 kV
Ispitni napon:	4kV
Maximalna radna temperatura vodiča:	+ 90 oC
Maximalna temperature u kratkom spoju:	+ 250 oC , do 5 sec
Ispitivanje zapaljivosti:	EN 50265-2-1, IEC 60332-1, IEC 60332-3C, EN 50266-2-2
Ispitivanje na koroziju i halogene:	EN 50267-2-2 , IEC 60754-2
Ispitivanje emisije dima:	EN 50268-2, IEC 61034
Minimalna temperatura ambijenta:	- 25 oC za fiksnu instalaciju / - 5 oC za mobilnu instalaciju
Maksimalno vlačna sila za vodič kod polaganja:	50 N / mm ²
Minimalna temperatura kod polaganja:	0 oC
Minimalni polumjer savijanja:	12 x D, D = vanjski promjer kabela, mm

Oznaka na plaštu: **N2XH- J 4 x 25 RM VDE 0276- 604 ELKA HR**

OPIS KONSTRUKCIJE

- 1.Vodič: žica (RE), okruglo (RM) ili sektorsko kompaktirano uže (SM) od golog bakra, EN 60228
- 2.Izolacija: umreživi polietilen, XLPE Tip2X11,
- 3.Ispuna: nehigroskopna bezhalogena masa
- 4.Plašt: poliolefinska masa, Tip HM4
Boja plašta: crna ili druga na zahtjev



BOJE IZOLACIJE:

Jednožilni:	crna
Dvožilni:	plava-smeđa
Trožilni:	smeđa-crna-siva ili zeleno/žuta-plava-smeđa
Četverožilni:	plava-smeđa-crna-siva ili zeleno/žuta- smeđa-crna-siva
Peterožilni:	zeleno/žuta-plava-smeđa-crna-siva
Sedmerožilni i višežilni:	crna s brojevima s zeleno/žuta

TEMELJNA SVOJSTVA I ISPITIVANJA

- ne sadrže halogene elemente niti njihove spojeve: IEC 60754-2, EN 50267,-2,
- teškogorivost i samogasivost: IEC 60332-1-2,
- povećana otpornost na širenje plamena duž trase, vertikalni snop: IEC 60332-3-24, EN 50266-2-4
- kod gorenja ne emitiraju otrovne, korozivne i vodljive plinove: EN 50267-2-2/3, IEC 60754-2
- kod gorenja se ne razvija gusti dim, vidljivost > 60%: IEC 61034-2, EN 50268-2

UPORABA

Kabel se ugrađuje u instalacije sa iznimnom zadaćom održanja funkcije i kontinuiteta rada uređaja i opreme u uvjetima požara. U objektima visokih sigurnosnih zahtjeva u cilju zaštite ljudskih života i velikih materijalnih vrijednosti: bolnice, škole, kazališta, kino i sportske dvorane, industrijski kompleksi, elektrane, podzemne željeznice, alarmni sustavi, sustavi napajanja u slučaju nužde...

Konstrukcijski podaci:

Nazivni presjek vodiča	Promjer vodiča	Debljina izolacije	Vanjski promjer	Težina kabela aprox.	Električni otpor vodiča na 20oC max.	Strujno opterećenje	
						30 oC na zraku	Struja kratkog spoja do 5 s
nxmm ²	mm	mm	mm	kg/km	(/ km	A	kA
1x4 re	2,26	0,7	6,8	82	4,61	44	0,57
1x6 re	2,66	0,7	7,3	103	3,08	56	0,86
1x10 re	3,48	0,7	8,8	140	1,83	76	1,43
1x16 rm	4,6	0,7	9,5	190	1,16	105	2,29
1x25 rm	5,8	0,9	11,0	295	0,727	135	3,58
1x35 rm	6,8	0,9	12,0	405	0,524	169	5,01
1x50 rm	8,0	1,0	13,5	550	0,387	205	7,15
1x70 rm	9,6	1,1	15,5	715	0,268	265	10,01
1x95 rm	11,3	1,1	17,0	960	0,193	356	13,6
1x120 rm	12,7	1,2	18,5	1215	0,153	383	17,16
1x150 rm	14,1	1,4	21,5	1450	0,124	444	21,45
1x185 rm	15,7	1,6	24,0	1905	0,0991	508	26,46
1x240 rm	18,0	1,7	25,5	2365	0,0754	600	34,32
1x300 rm	20,3	1,8	29,0	2910	0,0601	697	42,9
1x400 rm	23,0	2,0	36,5	3850	0,0470	811	57,2
1x500 rm	26,5	2,2	39,5	4790	0,0366	940	71,5
3x1,5 re	1,37	0,7	10,0	147	12,1	24	0,21
3x2,5 re	1,74	0,7	10,7	185	7,41	32	0,36
3x4 re	2,26	0,7	11,5	245	4,61	42	0,57
3x6 re	2,66	0,7	14,3	370	3,08	53	0,86
3x10 re	3,48	0,7	16,0	520	1,83	74	1,43
3x16 rm	4,6	0,7	18,0	775	1,16	100	2,29
3x25 rm	5,8	0,9	21,5	1200	0,727	126	3,58
3x35 rm	6,8	0,9	23,5	1590	0,524	162	5,01
3x50 sm	7,0x12,0	1,0	24,5	2810	0,387	195	7,15

Konstruktivski podaci, nastavak:

Nazivni presjek vodiča	Promjer vodiča	Debljina izolacije	Vanjski promjer	Težina kabela aprox.	Električni otpor vodiča na 20oC max.	Strujno opterećenje	
						30 oC na zraku	Struja kratkog spoja do 5s
nxmm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω / km	A	A
7x1,5 re	1,37	0,7	12,0	237	12,1	14	0,21
10x1,5 re	1,37	0,7	14,5	335	12,1	13	0,21
12x1,5 re	1,37	0,7	15,5	375	12,1	13	0,21
14x1,5 re	1,37	0,7	16,0	445	12,1	11	0,21
19x1,5 re	1,37	0,7	18,3	558	12,1	9	0,21
24x1,5 re	1,37	0,7	22,0	735	12,1	9	0,21
30x1,5 re	1,37	0,7	24,0	855	12,1	8	0,21
7x2,5 re	1,74	0,7	14,0	325	7,41	17	0,36
10x2,5 re	1,74	0,7	16,0	490	7,41	17	0,36
12x2,5 re	1,74	0,7	17,5	545	7,41	17	0,36
14x2,5 re	1,74	0,7	18,3	605	7,41	13	0,36
19x2,5 re	1,74	0,7	22,5	795	7,41	12	0,36
24x2,5 re	1,74	0,7	25,5	1000	7,41	12	0,36
30x2,5 re	1,74	0,7	25,5	1165	7,41	10	0,36

KOREKCIJSKI FAKTORI STRUJNOG OPTEREĆENJA ZA TEMPERATURE AMBIJENTA RAZLIČITE OD REFERENTNE TEMPERATURE

Medij polaganja kabela	Temperature, oC											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
na zraku *	1,15	1,12	1,08	1,0	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71	0,71
u zemlji **	1,07	1,04	1,0	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,71	0,65	0,60

* Kabel nije izložen direktnom sunčevom zračenju,

** Kabel položen u zemlju na dubinu 0,8 m, specif. toplina tla 1,5 Km/W, temperatura tla 20 oC