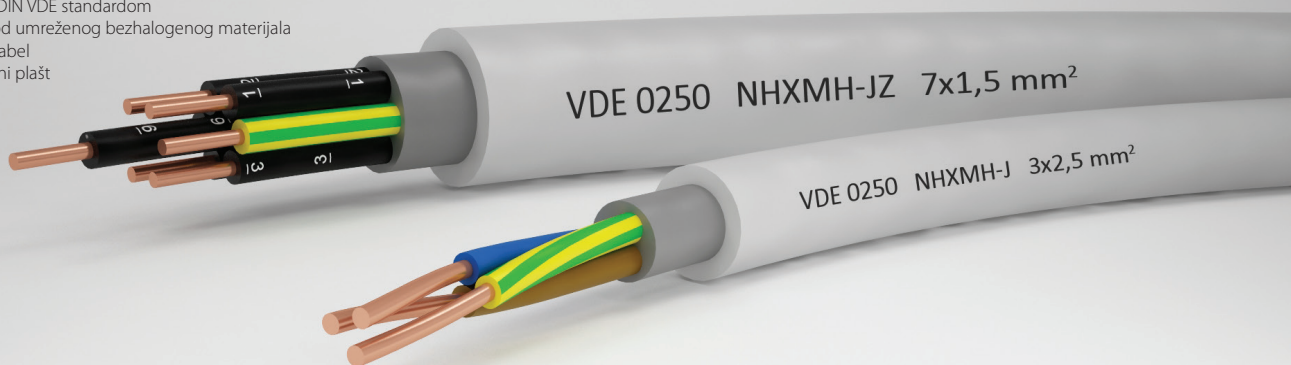


N - u skladu s DIN VDE standardom
HX - izolacija od umreženog bezhalogenog materijala
M - oplasćen kabel
H - bezhalogeni plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -20 °C do +70 °C
- maksimalna radna temperatura: 70 °C
- kod kratkog spoja maksimalno 5 s: do 250 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 300/500$ V

Ispitni napon: 2000 V

Otpornost na ozon: prema VDE 0472 dio 805

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 10D (D = vanjski promjer kabela)

Svojstva kabela u požaru:

Samogasivost (flame retardant): prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1

Bez širenja plamena u okomitom snopu kabela (no flame propagation): prema IEC 60332-3 / EN 50266-1,-2 / DIN VDE 0482-266-2-4 (isto kao DIN VDE 0472 dio 804 test metoda C)

Bezhalogenost: prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

Nekorozivni plinovi izgaranja: prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

Niska gustoća dima: prema IEC 61034-2 / EN 61034-2 (prije EN 50268) / DIN VDE 0482-1034-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 816) - vidljivost > 70%



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: Dca-s1b, d1, a1

Otpuštanje opasnih tvari: N.P.D.



Konstrukcija

- Vodič:** Cu, klase 1 (puni) ili 2 (višežični použeni, za presjeke od 16 mm² i više) prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
- Izolacija:** umreženi (unakrsno povezani) polimer bez halogena, 2X11 prema HD 604 S1 / DIN VDE 0276-604
 - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
 - sa zaštitnim žuto-zelenim vodičem ili bez njega
- Ispuna:** ekstrudirani bezhalogeni polimer
- Plašt:** umreženi (unakrsno povezani) termoplastični poliolefinska smjesa bez halogena koji usporava gorenje, HM2 prema DIN VDE 0250-214
 - boja plašta: svjetlosiva (RAL 7001)

Označavanje bojom žila u kablama:

- prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	NHXMH-J	NHXMH-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
	NHXMH-JZ	NHXMH-OZ
> 5	ž-z , crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama



Primjena

Instalacijski bezhalogeni kabel pogodan za upotrebu u kućanstvu i industriji, u objektima u kojima se ljudski životi ili vrijedna imovina moraju zaštititi od štete prouzročene požarom. Koristi se kao bezhalogena alternativa NYM kabelu. Preporučljivi su za javne objekte u kojima se okuplja puno ljudi i za objekte visoke materijalne vrijednosti, za industrijske komplekse, elektrane, trafo-stanice, komunalne objekte, hotele, trgovačke centre, bolnice, škole, aerodrome, podzemne željeznice i slično.

Polaže se u, na ili ispod žbuke, u zidove ili u beton, direktno ili u kabelske kanale, bez naročite mehaničke zaštite, ali ne u suhi ili prenapregnuti beton. Pogodan za suhu, vlažnu i mokru okolinu; za unutarnju ili vanjsku upotrebu (samo ako je kabel zaštićen od direktnog sunčevog svjetla).

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana gustoća dima u slučaju požara
- ne širi plamen u okomitom snopu kabela

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Debljina izolacije	Debljina ispune	Debljina plašta	Vanjski promjer		Otpor vodiča pri 20 °C	Požarno opterećenje	Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila na- prezanja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
				min. mm	maks. mm							
nazivno N x mm ²	nazivno mm	nazivno mm	nazivno mm	min. mm	maks. mm	maks. Ω/km	kWh/m	nazivno kA	maks. N	kg/km	približno kg/km	
1 x 1,5	0,5	1,4	1,4	5	8,8	12,1	0,33	0,173	75	14,4	49	100
1 x 2,5	0,5	1,4	1,4	5,4	9,4	7,41	0,36	0,288	125	24	60	100
1 x 4	0,6	1,4	1,4	6	10	4,61	0,42	0,46	200	38,4	80	100
1 x 6	0,6	1,4	1,4	6,4	10,5	3,08	0,44	0,69	300	57,6	111	100
1 x 10	0,7	1,4	1,4	7,4	12	1,83	0,53	1,15	500	96	160	100
1 x 16	0,7	1,4	1,4	8,6	13,5	1,15	0,64	1,84	800	153,6	232	100
2 x 1,5	0,5	0,4	1,4	8	9,4	12,1	0,36	0,173	150	28,8	120	100
2 x 2,5	0,5	0,4	1,4	8,8	10,5	7,41	0,42	0,288	250	48	150	100
2 x 4	0,6	0,4	1,4	10	12	4,61	0,56	0,46	400	76,8	202	100
3 x 1,5	0,5	0,4	1,4	8,4	9,8	12,1	0,42	0,173	225	43,2	133	100
3 x 2,5	0,5	0,4	1,4	9,3	11	7,41	0,47	0,288	375	72	176	100
3 x 4	0,6	0,4	1,4	10,5	12,5	4,61	0,61	0,46	600	115,2	247	100
3 x 6	0,6	0,4	1,6	12	14	3,08	0,78	0,69	900	172,8	335	100
3 x 10	0,7	0,6	1,6	14,5	16,5	1,83	1,10	1,15	1500	288	496	100
4 x 1,5	0,5	0,4	1,4	9	10,5	12,1	0,47	0,173	300	57,6	157	100
4 x 2,5	0,5	0,4	1,4	10	11,5	7,41	0,56	0,288	500	96	210	100
4 x 4	0,6	0,4	1,6	12	14	4,61	0,78	0,46	800	153,6	310	100
4 x 6	0,6	0,6	1,6	13	15,5	3,08	0,94	0,69	1200	230,4	408	100
4 x 10	0,7	0,6	1,6	15,5	18	1,83	1,30	1,15	2000	384	615	REZ
4 x 16	0,7	0,8	1,6	19	22,5	1,15	1,80	1,84	3200	614,4	940	REZ
4 x 25	0,9	1	1,8	23,5	28	0,727	2,60	2,87	5000	960	1432	REZ
4 x 35	0,9	1	1,8	26,5	31	0,524	3,10	4,02	7000	1344	1930	REZ
5 x 1,5	0,5	0,4	1,4	9,6	11,5	12,1	0,56	0,173	375	72	183	REZ
5 x 2,5	0,5	0,4	1,4	10,5	12,5	7,41	0,64	0,288	625	120	249	REZ
5 x 4	0,6	0,6	1,6	13	15,5	4,61	0,98	0,46	1000	192	370	REZ
5 x 6	0,6	0,6	1,6	14,5	16,5	3,08	1,10	0,69	1500	288	488	REZ
5 x 10	0,7	0,6	1,6	17	19,5	1,83	1,50	1,15	2500	480	739	REZ
5 x 16	0,7	0,8	1,8	21	25	1,15	2,20	1,84	4000	768	1142	REZ
5 x 25	0,9	1	1,8	25,5	30,5	0,727	3,10	2,87	6250	1200	1800	REZ
7 x 1,5	0,5	0,4	1,4	10	12	12,1	0,64	0,173	525	100,8	250	REZ
10 x 1,5	0,5	0,4	1,6			12,1	0,99	0,173	750	144	397	REZ
12 x 1,5	0,5	0,4	1,6			12,1	1,11	0,173	900	172,8	429	REZ
7 x 2,5	0,5	0,4	1,6	12	14	7,41	0,81	0,288	875	168	350	REZ

*) Pakovanje:

R100 = ring 100 m

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