

H05Z-K, H07Z-K

Bezhalogeni finožični vodič, poboljšanih svojstava za slučaj požara

norme: HRN HD 22.9
DIN VDE 0282 dio 9

H - harmonizirani kabel (usklađenim europskim normama)
05 - $U_0/U = 300/500$ V
07 - $U_0/U = 450/750$ V
Z - umrežena poliolefinna smjesa bez halogena
K - finožični vodič za fiksno polaganje



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -20 °C do +90 °C
- maksimalna radna temperatura: 90 °C
- kod kratkog spoja maksimalno 5 s: do 250 °C

Nazivni napon:

- H05Z-K $U_0/U = 300/500$ V
- H07Z-K $U_0/U = 450/750$ V

Ispitni napon: 2500 V

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 6D (D = vanjski promjer kabela)

Svojstva vodiča u požaru:

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

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%



Konstrukcija

1. **Vodič:** goli ili pokositreni bakreni vodič, finožični použeni, klase 5 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
 - kod nekih proizvođača: između vodiča i izolacije stavlja se separator
2. **Izolacija:** umreženi (unakrsno povezani) termoplastični poliolefinski spoj bez halogena koji usporava gorenje

Identifikacija vodiča bojom:

- prema IEC 60446 tj. EN 60446 (odgovara DIN VDE 0293)
- moguće boje izolacije:

	crna (crn)
	plava (pl)
	smeđa (sm)
	žuto-zelena (ž/z)
	crvena (crv)
	bijela (bij)
	tirkizna (tir)
	siva (siv)
	ljubičasta (ljub)
	žuta (žut)



Primjena

Bezhalogeni vodiči upotrebljavaju se za instalacije u suhom okolišu za ožičenje rasvjetnih tijela, alata i ostalih uređaja u objektima u kojima se ljudski životi ili vrijedna imovina moraju zaštititi od štete prouzročene požarom. Mogu se postaviti iznad ili ispod žbuke, kao i u zatvorene instalacijske kanale.

Za unutarnje ožičenje rasklopnih i upravljačkih ploča upotrebljavaju se do nazivnog napona 750/1000 V.

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana pojava dima u slučaju požara

Dimenzije - presjek vodiča	Boje izolacije	Konstrukcija pojednog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer		Promjer vodiča	Debljina izolacije	Otpor vodiča pri 20 °C (čisti bakar)	Specifična el. otpornost izolacije kod 70 °C	Težina Cu	Težina vodiča	Pakovanje*
			min. mm	maks. mm							
nazivno mm ²		n x mm			nazivno mm	maks. mm	maks. Ω/km	nazivno MΩkm	kg/km	približno kg/km	
H05Z-K											
0,5	ž/z, crn, bij,	16 x 0,2	2,1	2,6	0,6	1,1	39	0,013	4,8	9	R100
0,75	pl, siv, sm, crv, tirk, ljub, žut	24 x 0,2	2,2	2,8	0,6	1,3	26	0,011	7,2	13	R100
1		32 x 0,2	2,4	2,9	0,6	1,5	19,5	0,01	9,6	15	R100
H07Z-K											
1,5	ž/z, crn, bij,	30 x 0,25	2,8	3,5	0,7	1,8	13,3	0,01	14,4	24	R100
2,5	pl, siv, sm, crv, tirk, ljub, žut	50 x 0,25	3,4	4,3	0,8	2,6	7,98	0,009	24	35	R100
4		56 x 0,3	3,9	4,9	0,8	3,2	4,95	0,007	38,4	51	R100
6		84 x 0,3	4,4	5,5	0,8	3,9	3,30	0,006	57,6	72	R100
10	ž/z, crn, pl, crv	80 x 0,4	5,7	7,1	1	5,1	1,91	0,0056	96	120	R100
16		128 x 0,4	6,7	8,4	1	6,3	1,21	0,0046	153,6	180	REZ
25		200 x 0,4	8,4	10,6	1,2	7,8	0,78	0,0044	240	278	REZ
35	ž/z, crn	280 x 0,4	9,7	12,1	1,2	9,2	0,554	0,0038	336	375	REZ
50		400 x 0,4	11,5	14,4	1,4	11	0,386	0,0037	480	560	REZ
70		356 x 0,5	13,2	16,6	1,4	13,1	0,272	0,0032	672	780	REZ
95		485 x 0,5	15,2	18,8	1,6	15	0,206	0,0032	912	952	REZ
120		614 x 0,5	16,7	20,9	1,6	17	0,161	0,0029	1152	1200	REZ
150		765 x 0,5	18,6	23,3	1,8	19	0,129	0,0029	1440	1600	REZ
185		944 x 0,5	20,6	25,8	2,0	21	0,106	0,0029	1776	2100	REZ
240		1225 x 0,5	23,5	29,4	2,2	24	0,0801	0,0028	2304	3015	REZ

*) Pakovanje:

R100 = ring 100 m

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