

(N)YM(St)

PVC-om izoliran i oplašten instalacijski kabel, sa zaslonom

norme:

DIN VDE 0250 dio 204/209

(N) – prema DIN VDE standardu
Y – PVC izolacija
M – oplašten kabel
(St) – statički ekran



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: +5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 150 °C
- okolna temperatura pri skladištenju: do 40 °C (kod izravnog sunca površina vodiča do 60 °C)

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

Ispitni napon: 2000 V

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 4D (D = vanjski promjer kabela)

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)



Konstrukcija

1. **Vodič** – goli bakreni vodič klase 1 (puni) prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija vodiča** - PVC smjesa T11 prema DIN VDE 0281 1. dio
 - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / DIN VDE 0293-308
 - sa žuto-zelenom zaštitnom žilom
3. **Ispuna** - žile obuhvaćene plastičnom smjesom
4. **Zaslon, električna zaštita**
 - Alu-folija
 - kontaktni vodič od pokositrenog bakra (1,5 mm²)
5. **Plašt** - PVC smjesa TM1 prema DIN VDE 0281 1. dio
 - boja plašta: siva (RAL 7001)

Označavanje bojom žila u kabelima: prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem
3	ž-z ●, pl ●, sm ●
4	ž-z ●, sm ●, crn ●, siv ●
5	ž-z ●, pl ●, sm ●, crn ●, siv ●
> 5	ž-z ●, crna s bijelim brojkama ⑦



Primjena

Instalacijski kabel za djelotvornu zaštitu od utjecaja elektromagnetskih izmjeničnih polja pomoću statičkog oklopa. Ovakva zaštita oklopom se posebno upotrebljava u kompjuterskom sektoru, bolnicama ili mjernim mjestima u industriji s mjernim instrumentima osjetljivima na elektromagnetska polja. Ovi kabeli također su idealni za postavljanje u dnevnim sobama kod ljudi koji su preosjetljivi na zračenje.

Moguće je postavljanje iznad ili ispod žbuke u suhim ili vlažnim prostorima, kao i u beton i zidove. Vanjsko postavljanje moguće je samo ako kabel nije izložen izravnom sunčevom svjetlu ili ako je položen u kabelske kanale. Nije dopuštena uporaba u opasnom okolišu.

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojed. vodiča (br. žiica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina unutarnjeg omotača	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C	Specifična el. otpornost izolacije pri 70 °C	Dopuštena sila napr. ezanja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje *
mm ²	n x mm	mm	mm	mm	mm	maks. Ω/km	min. MΩkm	maks. N	kg/km	približno kg/km	
3 x 1,5/1,5	1 x 1,38	10,5	0,6	0,4	1,4	12,1	0,0100	225	51	153,7	R100, B500
3 x 2,5/1,5	1 x 1,78	12,0	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	375	80	202,8	R100, B500
3 x 4/1,5	1 x 2,26	13,1	0,8	0,4	1,4	4,61	0,0087	600	123	290,0	REZ
3 x 6/1,5	1 x 2,70	14,0	0,8	0,4	1,6	3,08	0,0074	900	180	379	REZ
4 x 1,5/1,5	1 x 1,38	11,5	0,6	0,4	1,4	12,1	0,0100	300	65	184,0	R100
4 x 2,5/1,5	1 x 1,78	13,0	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	500	104	256,0	R100
5 x 1,5/1,5	1 x 1,38	12,0	0,6	0,4	1,4	12,1	0,0100	375	80	207,6	R100
5 x 2,5/1,5	1 x 1,78	13,5	0,7	0,4	1,4	7,41	0,0094	625	128	284,5	R100
5 x 4 /1,5	1 x 2,26	16,4	0,8	0,4	1,4	4,61	0,0087	1000	200	444,0	REZ
5 x 6 /1,5	1 x 2,70	17,1	0,8	0,4	1,6	3,08	0,0074	1500	296	567	REZ
5 x 10 /1,5	1 x 3,5	18,2	1,0	0,6	1,6	1,83	0,0072	2500	488	863	REZ
7 x 1,5/1,5	1 x 1,38	13,0	0,6	0,4	1,4	12,1	0,0100	525	106	263,0	REZ

*) Pakovanje: R100 = ring 100 m, B500 = bubanj 500 m REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

