

Tabela 1

TABELA DIMENZIONIRANJA NN KABLOV

Sistem ozemljevanja TN, TT samodejni odklop napajanja s pretokovno	NAPRAVA	RG	Rtp	Rk	Rp	Rn	VG	KLIMAT	VLAZ.ZRAKA	R-AC
	Št. tokokroga	0	1	2	3	4	5	7	8	9
Sistem ozemljevanja TN, TT samodejni odklop napajanja s pretokovno	Napetost U(V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Instal. moč P _i (kW)	99	60,6	28,3	6	4	7	6	18	25
	Faktor obrem. h _v	0,525	0,65	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1
	Konična moč P _k (kW)	51,975	39,39	19,81	4,8	3,2	7	6	18	25
	cos j	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Konični tok I _b (A)	78,967843	59,8469	30,0982	7,29285	4,8619	10,6354	9,116057	27,3481706	37,9835703
	Tip kabla	NYJ-J	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70	FG70	FG70
	Presek mm ²	70	25	16	6	6	6	4	10	10
	Tip instalacije	D	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
	Dopustni tok I _d (A)	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
fak. polaganja fak. temperature	0,9 1	0,9 1	0,9 1	0,9 1	0,9 1	0,9 1	0,9 1	0,9 1	0,9 1	
Zdržni tok I _z (A)	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
pogoj I _z > I _b	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Nadtokovna zaščita	Zaščitna naprava	NV160	NV160	NV160	NV160	NV160	NV160	NV160	NV160	NV160
	Tok zašč. nap. I _n (A)	80	63	35	25	25	25	16	35	40
	1. pogoj I _b < I _n < I _z	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	faktor k	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	2. pogoj I _n (A) I _z < 1,45 I _z	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
	pog. I _n < 1,45 I _z /k	123,15938	72,5906	55,4625	29,3625	29,3625	29,3625	22,8375	40,78125	40,78125
Zaščita pred kratkostrojnimi t.	Energija I ² t (A ² s)	19200	870	870	3300	9600	1500	9600	1500	1500
	k ² S ²	64802500	8265625	3385600	476100	476100	476100	211600	1322500	1322500
	Pogoj k ² S ² > I ² t	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Kontrola padcev napetosti	Dolžina l (m)	45	5	70	55	50	45	35	35	45
	Dopustni padec u _d (%)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Dejanski padec u (%)	0,3729074	0,08792	0,96729	0,49107	0,29762	0,58594	0,585938	0,703125	1,25558036
	Pogoj u < u _d	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Kontrola učinkovitosti zaščite ob okvari	r _k (W/km)	0,313	0,858	1,329	3,54	3,54	3,54	5,31	2,13	2,13
	X _k (W/km)	0,077	0,086	0,089	0	0	0	0	0,094	0,094
	r _{tm} ali R _A (W)	0,026	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	X _{tm} (W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Okvarni tok I _{ks} (A)	2868,0445	334,021	265,547	215,074	222,437	230,322	218,6935	277,401996	263,841411
	Čas izklopa t _{izk} (S)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Tok izklopa I _a (A)	240	55	55	90	175	100	175	100	100
	Pogoj I _{ks} > I _a	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

A.52-17
a.52-14