

Tabela 1

TABELA DIMENZIONIRANJA NN KABLOV

	RK	Rk-RM
Splošni podatki odcepa TN sistem	TOKOKROG ST.	1
	Napetost U(V)	400
	Instal. moč P_i (kW)	10,9
	Faktor obrem. h_v	0,8
	Konična moč P_k (kW)	8,72
	cos j	0,95
	Konični tok I_k (A)	13,25
	Dimenzioniranje kablov	Tip kabla
Presek mm²		6
Tip instalacije		D
Dopustni tok I_d (A)		47
fak. polaganja fak. temperature		0,9
Zdržni tok I_z (A)		42,3
pogoj I_z > I_{kon}		DA
Zaščita pred preobremenitvenim tokom		Zaščitna naprava
	Tok zašč. nap. I_v (A)	20
	1. pogoj I_b < I_n < I_z	DA
	faktor k	1,6
	2. pogoj I_n (A) I₂ < 1,45 I_z	38,334375
	pogoj I_v < I_z	DA
Zaščita pred kratkostičnim t.	Tok I_p kratk. stika I_{lp} (A)	586,1653737
	Energija I² t (A² s)	650
	k² S²	476100
	Pogoj k² S² > I² t	DA
Kontrola padcev napetosti	Dolžina l (m)	55
	Dopustni padec u_d (%)	2
	Dejanski padec u (%)	0,89
	Pogoj u < u_d	DA
Kontrola učinkovitosti zaščite pred posrednim dotikom	r_k (W/km)	3,54
	X_k (W/km)	0,4
	r_{tm} (W)	0
	X_{tm} (W)	0
	Roz (W)	150
	Roztr (W)	1
	Tok napake I_{ks} (A)	589,19
	Čas izklopa t_{izk} (s)	5
	Tok izklopa I_a (A)	75
	Pogoj I_{ks} > I_a	DA

x