

Tabela dimenzioniranja NN vodnikov in kablov

	Naprava	Dovod R2-M	Dovod R2-A	Razsvetljava garaža	Vtičniško gnezdo VT1	Vtičniško gnezdo VT2	Vtičniško gnezdo VT3	Vtičniško gnezdo VT4	Dvižna vrata 1	Dvižna vrata 2
	Razdelilec	RG-M	RG-A	R2-M	R2-M	R2-M	R2-M	R2-M	R2-A	R2-A
Splošni podatki odcepa	Št.tokokroga	5	13	1	2	3	4	5	1	2
	Napetost $U$ (V)	400	400	230	400	400	400	400	400	400
	Inštalirana moč $P_{INS}$ (W)									
		16600	2000	600	4000	4000	4000	4000	1000	1000
	cos	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	fak.obr.inst.	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimenzioniranje kablov	Konična moč $P_{KON}$ (kW)	9960	2000	600	4000	4000	4000	4000	1000	1000
	Konični tok $I_{KON}$ (A)	15,1	3,0	2,7	6,1	6,1	6,1	6,1	1,5	1,519343
	Tip kabla	NYJ-J	NYJ-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J
	Vodnik	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	Presek ( $mm^2$ )	10	10	1,5	4	4	4	4	2,5	2,5
	Tip inštalacije	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
	Dopustni tok $I_d$ (A)	46	46	16,5	27	27	27	27	20	20
	faktor polaganja $f_1$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	faktor obremenitve $f_2$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	$f_3$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	$f_4$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Zdržni tok $I_z$ (A)	46,00	46,00	16,50	27,00	27,00	27,00	27,00	20,00	20
Zaščita pred preobremenitvijo	$I_z > I_d$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Zaščitna naprava	gLgG	C	C	B	B	B	B	B	B
	Tok.zašč.naprav $I_N$ (A)	35	35	10	25	25	25	25	16	16
	1.pogoj $I_B < I_N < I_z$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	faktor $k$	1,6	1,6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
	2.pogoj $I_2 < 1,45 \cdot I_z$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Zaščita pred KS	$I_N < I_z$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Energija $I^2 \cdot t$ ( $A^2 \cdot s$ )	610	610	2600	2600	2600	2600	2600	3000	3000
	faktor $k$	115	115	115	115	115	115	115	115	115
	$k^2 \cdot S^2$	1322500	1322500	29756	211600	211600	211600	211600	82656	82656,25
Kontrola padcev napetosti	3.pogoj $k^2 \cdot S^2 > I^2 \cdot t$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Dolžina $l$ (m)	60	60	80	25	30	45	60	20	30
	Dopustni padec $u_d$ (%)	5	5	3	3	3	3	3	5	5
	Dejanski padec $u$ (%)	1,11	0,13	1,08	0,28	0,33	0,50	0,67	0,09	0,13
Kontrola učinkovitosti pred posrednim dotikom	4.pogoj $u < u_d$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	$r_k$ ( $\Omega/km$ )	0,11	0,11	0,95	0,11	0,13	0,20	0,27	0,14	0,21
	$x_k$ ( $\Omega/km$ )	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	$R_M$ ( $\Omega$ )	0,23	0,23	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	$X_M$ ( $\Omega$ )	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	$Z_{SK}$ ( $\Omega$ )	0,35	0,35	1,31	0,47	0,49	0,56	0,63	0,50	0,57
	$I_{K3p}$ (A)	725	725	195	540	516	455	406	507	444
	$I_{K1p}$ (A)	657	657	176	489	467	412	368	459	402
	Čas izklopa $t_{IZK}$ (s)	5	5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Tok izklopa $I_a$ (A)	175	175	50	125	125	125	125	80	80
	5.pogoj $I_{KS} > I_a$	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	6.pogoj $Z_S \times I_a > U_L$ (25V)	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA