

4.4.2 ELEKTRIČNI IZRAČUNI / DIMENZIONIRANJE TOKOKROGOV

4.4.2.1 TABELA IZRAČUNOV-DIMENZIONIRANJE DOVODA / GLAVNIH RAZVODOV

TP Mežica Tennis - PSO Iglar				
številka tokokroga		250kVA		
IME TOKOKROGA		TP	MPO	ST-01
vodnik			NYJ-J(PP00)	FG70R
preseki vodnika			3x10mm ²	3x6mm ²
tip napeljave			D	D
maksimalni tok kabla	I _{max} (A)		61	48
korekcijski faktor	f		0,8	1
trajni zdržni tok kabla	I _z (A)		48,8	48
tip varovalke			NV/ODKLOPNIK	ODKLOPNIK
nazivni tok varovalke	I _n (A)		20	25
tok zan. delovanja zaščite	I ₂ (A)		32	36,25
1,45*I _z (I ₂ <I _z *1,45)	(A)		DA	DA
dolžina vodnika	l(m)		2	20
X _t	ohm			
R _t	ohm			
X _k	ohm/f			
R _k	ohm/f			
X	ohm		0,34	0,97
R ΔT (50°)	ohm		0,000	0,000
Impedanca okvarne zanke	Z(ohm)	0,220	0,560	1,870
napetost	(V)		400	400
instalirana moč	P(kW)		8500	8500
cos φ _i			0,95	0,95
faktor istočasnosti	φ _i		0,7	0,7
konična moč	P _k (kW)		5950	5950
tok tokokroga	I(A)		9,04	9,04
tok kratkega stika	I _{ks} (A)		410,71	122,99
tok kratkega stika 3f	I _{ks3f} (A)		714	214
odklopni čas 1f KS	t(s)	0,2	0,2	0,2
odklopni čas 3f KS	t(s)		0,4	0,2
padec napetosti	dU ₂ (%)		0,00	0,00
predhodni padec napetosti v procentih	dU ₁ (%)			0,00
skupni padec napetosti v procentih	dU(%)		0,00	0,00
minimalni presek kabla 1f KS	S _{min} (mm ²)		2,73	0,53
minimalni presek kabla 3f KS	S _{min} (mm ²)		6,72	0,92

PODANA IMPEDANCA S STRANI ELEKTRODISTRIBUCIJE NA PRIMOPREDAJNEM MESTU JE 0,22Ω