

S.C. ELECTROCONSTRUCTIA "ELCO" S.A.

Proiect nr. 1627/2016 faza SF: AEE sala de sport multifunctionala Sf. Gheorghe, jud. Covasna

Breviar de calcul

Curent de scurtcircuit

Functionare normala 1xLES 150mmp Al cu alim din TRAF0110/20 kV 25MVA

ST 110/20 kV Sf. Gheorghe (alimentare secundara)

Tensiunea inalta a statiei	U1	110	kV	
Tensiunea joasa a statiei	U2	20	kV	
Puterea de scurtcircuit de baza	Sb	100	MVA	
Puterea instalata in trafo din statie	Sn	25	MVA	din datele trafo
Tensiunea de scurtcircuit a trafo	usc	11	%	din datele trafo
Bobina de reactanta x%	BR	10	%	
Bobina de reactanta I KA	BR	2	KA	
Lungimea LES 185mmp MT la PTz pr	L	11,8	km	
Lungimea LES 150mmp MT la PTz pr	L	0,96	km	
Reactanta specifica a LES 185mmp	X0	0,05960	Ω /km/faza	din datele LES
Reactanta specifica a LES 150mmp	X0	0,10900	Ω /km/faza	din datele LES
Tensiunea nominala a LES	Un	20	kV	
Puterea de scurtcircuit trifazat	Sk	2200	MVA	masuratori
Tensiunea de baza la locul de scurtcircuit	Ub	20	kV	
Curentul de baza	Ib	2,89	kA	
Reactanta sistemului din amonte	Xsr	0,0455	ur	
Reactanta trafo din statie	Xtr	0,4400	ur	
Reactanta LES 185mmp	Xlr	0,1758	ur	
Reactanta LES 150mmp	Xlr	0,0262	ur	
Reactanta Bobina Reactanta	Xbr	0,1443	ur	
Reactanta la barele MT din PC pr	Xks	0,8318	ur	
Puterea de scurtcircuit trifazat pe barele de MT la PC proiectat	Sks	120,23	MVA	
Curentul de scurtcircuit trifazat pe barele de MT din statie	Iks	3,47	kA	

Întocmit

ing. clg. Kópis Zoltán