

	konduktancja [m/(Ω·mm²)]	przekrój L s [mm²]	rezystancja jedn r' [Ω/m]	reaktancja jedn. x' [Ω/m]	długość l [m]	rezystancja R [Ω]	reaktancja X [Ω]	napięcie Un [V]	moc obciąż P [W]	cos φ	tg φ	Δ u 1% 1f	Δ u 3% 3f		
	R ₀ [Ω]	X ₀ [Ω]	Z ₀ [Ω]												
SIEĆ/SYSTEM	0,00013	0,00128713	0,0012936												
	R _T [Ω]	X _T [Ω]													
Transformator: 160kVA	0,01619	0,0468955													
Węzeł - szafka nr 349															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,0001263	0,000008	120	0,01515	0,00096	400	0	0,93	0,40	0,00	0,00		
												SUMA	0,00		
PRĄD ZWARIOWY - ZASILANIE															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,000008	120	0,01515	0,00096	400						Ik3 [kA]	3,957
						0,01515	0,00096								
						Σ R	Σ X								
					Zk3 [Ω]	0,05836									
Węzeł - szafka nr 349 - TO															
Spadek napięcia - linia I															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,000008	120	0,01515	0,00096	400	0	0,93	0,40	0,00	0,00		
- szafka nr 349 - TO	33	35	0,00087	0,00008	100	0,08658	0,008	400	8 200	0,93	0,40	2,78	0,46		
												SUMA	0,46		
Prąd zwarciaowy trójfazowy															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,000008	120	0,01515	0,00096	400	przekrój PE [mm²]					Ik3 [kA]	1,761
						0,08658	0,008	400	35						
						0,10173	0,00896								
					Zk3 [Ω]	0,13116				k	Ib [A]	Ia [A]	Ocena		
					Zk1 [Ω]	0,27663				Iktmin [A]	790	4,8	40	192	Pozytywna
Węzeł - szafka nr 349 - TO - TOP2															
Spadek napięcia - linia I															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,000008	120	0,01515	0,00096	400	0	0,93	0,40	0,00	0,00		
- szafka nr 349 - TO	33	35	0,00087	0,00008	100	0,08658	0,008	400	8 200	0,93	0,40	2,78	0,46		
- TO - TOP2	57	4	0,00439	0,00008	180	0,78947	0,0144	400	200	0,93	0,40	0,60	0,10		
												SUMA	1,06		
Prąd zwarciaowy trójfazowy															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,00008	120	0,01515	0,0096	400	przekrój PE [mm²]					Ik3 [kA]	0,253
						0,08658	0,008	400	4,00000						
						0,78947	0,0144	400							
					Zk3 [Ω]	0,91106				k	Ib [A]	Ia [A]	Ocena		
					Zk1 [Ω]	3,06060				Iktmin [A]	71	3,9	16	62,4	Pozytywna
Węzeł - szafka nr 349 - TO - TOP2 - OBWÓD NR 6															
Spadek napięcia - linia I															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,000008	120	0,01515	0,00096	400	0	0,93	0,40	0,00	0,00		
- szafka nr 349 - TO	33	35	0,00087	0,00008	100	0,08658	0,008	400	8 200	0,93	0,40	2,75	0,42		
- TO - TOP2	57	4	0,00439	0,00008	180	0,78947	0,0144	400	200	0,93	0,40	0,59	0,09		
- TOP2 - OBWÓD NR 6	57	2,5	0,00702	0,00008	127	0,89123	0,01016	400	30	0,93	0,40	0,10	0,02		
												SUMA	0,62		
Prąd zwarciaowy trójfazowy															
Węzeł - szafka nr 349	33	240	0,00013	0,00008	120	0,01515	0,0096	400	przekrój PE [mm²]					Ik3 [kA]	0,128
						0,08658	0,008	400	35						
						0,78947	0,0144	400	4						
					Zk3 [Ω]	1,80102				k	Ib [A]	Ia [A]	Ocena		
					Zk1 [Ω]	4,43873				Iktmin [A]	49	10	2	20	Pozytywna