

Tablica nr 2.1 Obliczenia skuteczności Samoczynnego Wyłączenia Zasilania (SWZ)

Miejsce zwarcia	Koniec obwodu E-1TO2-302					Miejsce zwarcia	Koniec obwodu E-1TO2R-601					Miejsce zwarcia	Tablica TS37				
Zabezpieczenie	Tablica E-1TO2 wyl. instalacyjny					Zabezpieczenie	Tablica E-1TO2R wyl. instalacyjny					Zabezpieczenie	Rozdzielnica gł. RG wyl. kompaktowy				
Napięcie	230 V					Napięcie	230 V					Napięcie	230 V				
Czas wyłączenia	t= 0,4 s					Czas wyłączenia	t= 0,4 s					Czas wyłączenia	t= 5 s				
Prąd zadziałania	Ia= 16 A * 5,0 = 80 A					Prąd zadziałania	Ia= 16 A * 10,0 = 160 A					Prąd zadziałania	Ia= 60 A * 6,0 = 360 A				
<div><div>R, mΩ</div><div>X, mΩ</div></div> <div>System00</div> <div>Transformator314,9</div> <div>630kVA, 6/0.4kV</div>						<div><div>R, mΩ</div><div>X, mΩ</div></div> <div>System00</div> <div>Transformator314,9</div> <div>630kVA, 6/0.4kV</div>						<div><div>R, mΩ</div><div>X, mΩ</div></div> <div>System00</div> <div>Transformator314,9</div> <div>630kVA, 6/0.4kV</div>					
Materiał l, m S,mm2						Materiał l, m S,mm2						Materiał l, m S,mm2					
Linia 1	cu	12	480	0,5	0,4	Linia 1	cu	12	480	0,5	0,4	Linia 1	cu	12	480	0,5	0,4
Linia 2	cu	100	720	2,6	8,0	Linia 2	cu	100	720	2,6	8,0	Linia 2	cu	100	720	2,6	8,0
Linia 3	cu	75	16	86,8	6,0	Linia 3	cu	75	10	138,9	6,0	Linia 3	cu	75	16	86,8	6,0
Linia 4	cu	25	2,5	185,2	2,0	Linia 4	cu	50	2,5	370,4	4,0	Linia 4				0,0	0,0
Linia 5				0,0	0,0	Linia 5				0,0	0,0	Linia 5				0,0	0,0
Impedancja pętli zwarcia Zk, mΩ						Impedancja pętli zwarcia Zk, mΩ						Impedancja pętli zwarcia Zk, mΩ					
3-fazowego: 279,8						3-fazowego: 516						3-fazowego: 97					
1-fazowego: 555						1-fazowego: 1029						1-fazowego: 188					
Ik, A						Ik, kA						Ik, kA					
Prąd zwarcia 3f: 0,83						Prąd zwarcia 3f: 0,45						Prąd zwarcia 3f: 2,37					
Prąd zwarcia 1f: 0,41						Prąd zwarcia 1f: 0,22						Prąd zwarcia 1f: 1,22					
Warunek SWZ: Uo>(1.25*Zk)*Ia 230 > 56						Warunek SWZ: Uo>(1.25*Zk)*Ia 230 > 206						Warunek SWZ: Uo>(1.25*Zk)*Ia 230 > 85					
Warunek SWZ spełniony						Warunek SWZ spełniony						Warunek SWZ spełniony					