

Obliczenie obciążalności długotrwałej, spadku napięcia i skuteczności zadziałania

Skąd	Dokąd	Moc obl.	Napięcie	Kabel/Przewód				Długość	Zabezp			warunek Ib≤In≤Iz	warunek Iz ≥ k2*In/1,45	Rezystancj a	Rezystancj a	Reaktancja	Reaktancja	Impedancja	Ia prąd zadział. zabezpieczenia	Ik1 prąd zwarcia	warunek Ik1>Ia	Czs wyłączenia	Δu	Uwagi
				Ib prąd obc.	Typ	Przekrój	Iz		typ	In	wsp. k2			R/km	R	X/km	X	Z					[%]	
		[kW]	[V]	[A]		[mm2]		[m]	[A]	[A]	-			Ω/km	Ω	Ω/km	Ω		[A]	[A]		[s]		
ZK															0,0396	0,08	0,0192	0,0400						
ZK	RG	16,36	400	25,4	YKY	16	56	12,0	Cs 40A	40	1,45	tak	tak	1,8939	0,0227	0,08	0,0010	0,0855	400,0	2 152	tak	< 5	0,24	

Do obliczen wykorzystano wzory :  
Ik1=0.8\*230/Z  
R=(I)/(gamma\*s)  
deltaU=(V3\*100\*P\*R)/(U^2)  
deltaU=(200\*P\*R)/(U^2)

dla 3-faz  
dla 1-faz

mgr inż. Robert Grodzki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

mgr inż. Tomasz Surowiec  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych