

		Moc		Kabel/Przewód					Zabezp			warunek	warunek	Rezystancja	Rezystancja	Reaktancja	Reaktancja	Impedancja	Ia prąd zadział.	Ik1 prąd	warunek	Czs	Δu	Uwagi
Skąd	Dokąd	obl.	Napięcie	Ib prąd obc.	Typ	Przekrój	Iz	Długość	typ	In	wsp. k2	IbsInsIz	Iz ≥ k2*IIn/1,45	R/km	R	X/km	X	Z	zabezpieczenia	zwarcia	Ik1>Ia	wyłączenia	obwodu	
		[kW]	[V]	[A]		[mm²]		[m]	[A]	[A]	-			Ω/km	Ω	Ω/km	Ω		[A]	[A]		[s]	[%]	
	sieć														0,3600		0,0800	0,4000				< 5		
słup	ZK+TL	19,28	400	29,96	YKY	25	128	45,0	-	-	-	-	-	0,7270	0,0327	0,08	0,0036	0,8030	-	-	-	< 5	0,68	ΔU%<1%
ZK+TL	ZK-PWP	19,28	400	29,96	YKY	16	98	4,0	gG 40A	40	1,6	tak	tak	1,1500	0,0046	0,08	0,0003	0,8122	195,0	227	tak	< 5	0,10	
ZK-PWP	RG	19,28	400	29,96	YKY	16	98	18,0	gG 40A	40	1,6	tak	tak	1,1500	0,0207	0,08	0,0014	0,8533	195,0	216	tak	< 5	0,43	

Do obliczen wykorzystano wzory : $I_{k1}=0.8 \cdot 230/Z$
 $R=(l)/(\gamma \cdot s)$
 $\Delta U=(\sqrt{3} \cdot 100 \cdot P \cdot R)/(U^2)$ dla 3-faz
 $\Delta U=(200 \cdot P \cdot R)/(U^2)$ 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 – PDL/IE/0287/04