

Parametry sieci zasilającej									
U	S^{*}_{kQ}	U_{T1}	U_{T2}	S_{T1}	ΔP_{obrot}	u_M	u_{Rr}	u_M	Z_{kQ}
kV	MVA	kV	kV	kVA	kW	-	-	-	Ω
20	250	20	0.4	630	20	0.06	0.032	0.051	0.001

Objaśnienie oznaczeń:

P_i - moc zainstalowana

P_0 - moc szczytowa obliczeniowa

U - napięcie sieci

$\cos \varphi$ - współczynnik mocy

I_{ob} – prąd obliczeniowy odbiornika

I_0 - prąd znamionowy lub prąd nastawienia zabezpieczenia

k₁ - współczynnik częstości prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego t=1h (1,6-2,1 - wkładki bezpiecznikowe, 1,45 - wyłączniki nadprądowe B.C, 1,2 - wyłącznik elektroniczny)

1. przed zadziałaniem urządzenia zabezpieczającego

1 - długość linii kabla

l - długość linii ka
c - współczynnik

s - przekrój kabla

I_{dd} - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

k_u - współczynnik redukcyjny obciążalność wynikający z ułożenia kabli

I_2 - obciążalność prądowa długotrwała

 Δu_{dop} - dopuszczalny spadek napięcia

Geographical variation:

Spôsob uloženia:
 karta, ležiaci doska

Kable jednożyłowe

T - układ trójkątny, P - układ płaski żyły kabla sty

A - kable układane w ścianie

B - kable układane na ścianie

C - kable układane na ścianie

D - kable układane w ziemi

F - kable jednożyłowe układane w powietrzu

Warunki obliczeniowe dla określenia I_{ad} :

Obliczeniowa temperatura otoczenia:

- przewody w pomieszczeniach: $t_o=25$ [° C]

- kable w ziemi: $t_o=20$ [° C]

Temperatura dopuszczalna długotrwała żyły: **PVC - 70° C, XLPE - 90° C**

Rezystywność ciepła gruntu: **1 [K·m/W]**

Współczynnik obciążenia kabli w ziemi: **0,7**

Głębokość ułożenia w ziemi: **0,7m**