

Dobór przewodu sterowniczego do przekładnika dobieramy za pomocą wzoru:

$$P = (I^2 \cdot L) / (q_{Cu} \cdot 56) \text{ [VA]}$$

gdzie :

P – strata mocy na kablu miedzianym

I – prąd wtórny

L – długość kabla

q_{Cu} – przekrój kabla miedzianego w mm^2

Należy spełnić warunek $P_{przekładnika} \geq P_{strat}$ mocy na kablu miedzianym

Wynik obliczeń:

Przekładnia przekładnika: 50/1A

Moc przekładnika : 1 VA

Długość przewodu kablowego: 5mb

podstawienie:

$$P_{strat} = (1^2 \cdot 5) / (2.5 \cdot 56) = 0.71 \text{ [VA]}$$

$$1 > 0.71$$

warunek spełniony