

5. Obliczenia techniczne.

5.1. Obliczenia wewnętrznej linii zasilającej.

$$P_{szcz} = 8,00 \text{ kW}$$

$$I_{szcz} = 12,30 \text{ A}$$

$$\text{przy } \cos\varphi = 0,95$$

Dobrano kabel YKY 5 x 2,5 mm² o $I_{dd} = 26 \text{ A}$ Zabezpieczenie wewnętrznej linii zasilającej S303-C16A.

Sprawdzenie wewnętrznej linii zasilającej ze względu na długotrwałą obciążalność i przeciążalność prądową - zabezpieczenia i kabel winny spełniać równocześnie dwa warunki:

$$I_B < I_n < I_{dd}$$

$$I_{dd} > k_2 \times I_n$$

$$/ 1,45$$

$$12,30 \text{ A} < 16 \text{ A} <$$

$$26 \text{ A} \quad 26 \text{ A} > 16 \text{ A}$$

Warunek obciążalności i przeciążalności spełniony.

5.2. Sprawdzenie spadku napięcia wlv.

$$AU\% = (P \times L \times 100) / (u \times s \times Un^2)$$

$$AU\% = (8000 \times 25 \times 100) / (56 \times 6 \times 4002) = 0,37 \% < AU_{do}$$

Spadek napięcia w normie.

mgr inż. elektryk Krzysztof Wojciech Larś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WUP/10148/PWOE/07