

## DOBÓR LINII ZASILAJĄCYCH

Przewody dobieramy zgodnie ze wzorem

$$I_b < I_N < I_Z$$

### I. Tablice elektryczne - ogólne

#### 1. w/z - od TG do T1/1 ÷ T1/2

$$P_o = 6,42 + 4,6 = 11,02 \text{ KW}$$

$$I_o = 16,7 \text{ A}$$

Jako w/z dobrano YKY 5x16, wytrzymałe on zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-523.2001, tablica 52-C3-A2 obciążalność długotrwałą prądem 52A.

Zabezpieczenie w/z dobrano wyłącznik nadmiarowo – prądowy S303C32

$$\text{Spr. } I_N = 1,2 \times I_o = 1,2 \times 16,7 \text{ A} = 20,04$$

$$I_b < I_N < I_Z \rightarrow 16,7 \leq 32 \leq 52$$

$$I_Z \geq \frac{kz \cdot I_N}{1,45} \rightarrow 52 \geq \frac{1,45 \cdot 32}{1,45} \rightarrow 52 \geq 32$$

Warunek na długotrwałą obciążalność został spełniony.

#### 2. w/z - od TG do T1/0 ÷ T2/2

$$P_o = 7,76 + 4,6 + 3,02 = 15,38 \text{ KW}$$

$$I_o = 22,2 \text{ A}$$

Jako w/z ułożyć YKY 5x16, zabezpieczenie w/z-tu wyłącznik S303C32.

Warunek na długotrwałą obciążalność spełniony.

Spadek napięcia  $\Delta U \sim 0,55 \%$

#### 3. w/z - od TG do T2/0 - T3/2

$$P_o = 5,51 + 5,51 + 5,51 = 16,53 \text{ KW}$$

$$I_o = 23,9 \text{ A}$$

Jako w/z ułożyć YKY 5x16, zabezpieczenie w/z-tu wyłącznik S303 C32A

Warunek na długotrwałą obciążalność spełniony.

$$I_N = 1,2 \times I_o = 1,2 \times 23,9 = 28,68$$

Spadek napięcia  $\Delta U \sim 0,61\%$

#### 4. w/z - od TG do TG1 + T0 + T1 + T2

$$P_o = 15,1 + 6,43 + 6,02 + 6,02 = 33,57 \text{ KW}$$

$$I_o = 48,51 \text{ A}$$

W TG zabezpieczyć - 63A, jako w/z ułożyć kabel YKY 5x50 – wytrzymałe obciążalność 99A, warunek będzie spełniony.

Spadek napięcia  $\Delta U \sim 0,55 \%$

#### 5. w/z - od TG do „Rp”

$$P_o = 9,65 \text{ KW}$$

$$I_o = 13,95 \text{ A}$$

Jako w/z ułożyć YKY 5x16, wytrzymałe on obciążalność prądową wg normy j.w. sposób wyk. B - 52A. Zabezpieczenie w/z - S303 C32A

Spadek napięcia  $\Delta U = 0,29 \%$

tech.  Boruszewska  
ul. ... Nr 107/92  
... w spec instal.-inz.:  
sieci i instalacji elektrycznych