

ZWARCIE

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 100 kVA  
Napięcie górne = 21,0 kV  
Napięcie dolne = 0,4 kV  
Rt = 0,03200 Ω  
Xt = 0,06560 Ω

Stacja transf: Wola Zarczycka 5.  
Nr transf.  
Uo= 230 V

Pm= 0,64 kW  
Im= 0,994 A

(projektowane)

|                   | Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km] |                     |                          |                       |         |   |      |   |       |   | * - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  |       |   |       |   |       |   |   |   |
|-------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|---------|---|------|---|-------|---|--------------------------------------------|------|--------|--------|-----------|--------------------|-------------------------------|--|--|--|-------|---|-------|---|-------|---|---|---|
| Przekrój [mm]     | 25                                             |                     | 25                       |                       | 6       |   | 25   |   | 35    |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  | 70    |   | 1,5   |   | 2,5   |   |   |   |
| Typ               | AsXSn                                          | ▼                   | AsXSn                    | ▼                     | YKY     | ▼ | YAKY | ▼ | YAKY  | ▼ |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  | AsXSn | ▼ | YDY   | ▼ | YDY   | ▼ | 0 | ▼ |
| R [Ω]             | 1,25                                           |                     | 1,25                     |                       | 3,08    |   | 1,24 |   | 0,883 |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  | 0,446 |   | 12,1  |   | 7,41  |   |   |   |
| X [Ω]             | 0,33                                           |                     | 0,33                     |                       | 0,103   |   | 0,09 |   | 0,087 |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  | 0,3   |   | 0,111 |   | 0,111 |   |   |   |
| Punkt zwarcia     | Kolejne długości kabli lub przewodów [km]      |                     |                          |                       |         |   |      |   |       |   | Ri [Ω]                                     | X[Ω] | Zs [Ω] | Iz [A] | Ibmax [A] | krotność obliczona | Zadane parametry zabezpieczeń |  |  |  |       |   |       |   |       |   |   |   |
|                   | Typ zabezpieczenia                             | wartość zabezp. [A] | krotność zadziałania k * | czas zadziałania t[s] | UWAGI   |   |      |   |       |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  |       |   |       |   |       |   |   |   |
| szafa-GŁ          | ▼                                              | 32                  | 3,0                      | 0,4                   | spełnia |   |      |   |       |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  |       |   |       |   |       |   |   |   |
| istn. obwód       | ▼                                              | 10                  | 4,5                      | 0,4                   | spełnia |   |      |   |       |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  |       |   |       |   |       |   |   |   |
| proj. 12 (oprawa) | ▼                                              | 4                   | 4,6                      | 0,4                   | spełnia |   |      |   |       |   |                                            |      |        |        |           |                    |                               |  |  |  |       |   |       |   |       |   |   |   |

ZWARCIE