

**Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:**

| Zabezpieczenie 1 | Opis zabezpieczenia | Zabezpieczenie 2 | Opis zabezpieczenia | Spodziewany I _{zw} [A] | Selektywność |
|------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.1:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 980,4 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.2:1_1 | gG 100 A; 0,2 s (LEGRAND) | 1 752,2 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.3:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 624,0 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.4:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 527,1 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.5:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 372,2 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.6:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 458,9 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.7:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 290,3 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.8:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 2 103,4 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.9:1_1 | gG 32 A; 0,2 s (LEGRAND) | 645,1 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.10:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 763,5 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.11:1_1 | gG 32 A; 0,2 s (LEGRAND) | 393,0 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.12:1_1 | gG 32 A; 0,2 s (LEGRAND) | 328,5 | TAK |
| B1:1_1 | WTNH 3 gG 400 A; 5 s (APATOR) | B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | 2 924,4 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | 2 753,4 | TAK |
| B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | B1.13.1.1:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 625,2 | TAK |
| B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | B1.13.1.2:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 477,1 | TAK |
| B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | B1.13.1.3:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 385,4 | TAK |
| B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | B1.13.1.4:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 323,2 | TAK |
| B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | B1.13.1.5:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 225,8 | TAK |

**Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu (cd.):**

| Zabezpieczenie 1 | Opis zabezpieczenia | Zabezpieczenie 2 | Opis zabezpieczenia | Spodziewany I _{zw} [A] | Selektywność |
|------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|
| B1.13.1:1_1 | WTNH 00 gG 80 A; 0,2 s (APATOR) | B1.13.1.6:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 366,6 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.2:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 2 360,9 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.3:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 638,7 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.4:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 754,6 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.5:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 390,5 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.6:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 326,8 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.7:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 227,5 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.8:1_1 | gG 25 A; 0,2 s (LEGRAND) | 527,4 | TAK |
| B1.13:1_1 | WTN 00 gG 160 A; 0,2 s (APENA) | B1.13.9:1_1 | gG 50 A; 0,2 s (LEGRAND) | 589,4 | TAK |

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika