

TABELA NR 2

| OBLICZENIOWE MIEJSCE ZWARCIA | | Granica eksploatacji Słup Id=508361 | Granica eksploatacji Słup nr G | Granica eksploatacji Słup nr G | Granica eksploatacji Słup nr G |
|---|---|--|--|--|--|
| LOKALIZACJA ZABEZPIECZENIA | | Istn. stacja transf. | Istn. stacja transf. | Istn. stacja transf. | Istn. stacja transf. |
| CZAS WYŁĄCZENIA WG PN-IEC 60364-4-41 PARAMETRY | $t \leq$ | 5s | 5s | 5s | 5s |
| NAPIĘCIE ZASILANIA | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| PRĄD I TYP ZABEZPIECZEŃ | | WTN-000/gG-25A | WTN-000/gG-25A | WTN-000/gG-40A | WTN-000/gG-63A |
| PRĄD WYŁĄCZENIA WG CHARAKTERYSTYK PRĄDOWO CZASOWYCH $I_w = f(I/t)$ | A | 3,0 · 25 A 75 | 3 · 25 A 75 | 3,4 · 40 A 136 | 3,6 · 63 A 226,8 |
| ELEMENTY PĘTLI ZWARCIA | | | | | |
| TRANSFORMATOR | | | | | |
| a) NAPIĘCIE / MOC / REZYST. / REAKT. LINIA ZASILAJĄCA | kV / kVA / Ω / Ω | Tr 20 / 160 / 0,019 / 0,0409 | Tr 20 / 160 / 0,019 / 0,0409 | Tr 20 / 160 / 0,019 / 0,0409 | Tr 20 / 160 / 0,019 / 0,0409 |
| b) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT. | mm ² / m / Ω / Ω | AL 35 / 195 / 0,172 / 0,0170 | AL 35 / 195 / 0,172 / 0,0170 | AL. 35 / 190 / 0,168 / 0,0165 | Al.. 35 / 190 / 0,168 / 0,0165 |
| c) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT. | mm ² / m / Ω / Ω | | AL 25 / 367 / 0,454 / 0,0330 | AL. 25 / 367 / 0,454 / 0,0330 | Al.. 25 / 367 / 0,454 / 0,0330 |
| d) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT. | mm ² / m / Ω / Ω | | | | |
| e) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT. | mm ² / m / Ω / Ω | | | | |
| f) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT. | mm ² / m / Ω / Ω | | | | |
| g) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT. | mm ² / m / Ω / Ω | | | | |
| IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 1-FAZOWEGO | Ω | 0,399 | 1,302 | 1,293 | 1,293 |
| IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 3-FAZOWEGO | Ω | 0,200 | 0,651 | 0,647 | 0,647 |
| OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 1-FAZOWEGO | A | 461 | 141 | 142 | 142 |
| OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 3-FAZOWEGO | A | 1157 | 355 | 357 | 357 |
| WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA $U_o > (1,25 Z_s) \times I_w$ | V | 230 > 37,4 warunek spełniony | 230 > 122,1 warunek spełniony | 230 > 219,8 warunek spełniony | 230 > 366,6 warunek niespełniony |
| UWAGI | - | Warunek spełniony Zastosować urządzenia w II-klasie izolacji | Warunek spełniony Zastosować urządzenia w II-klasie izolacji | Warunek spełniony Zastosować urządzenia w II-klasie izolacji | Warunek niespełniony |

Opracował:
inż. Bartłomiej Kozaczka