

TABELA NR 3

OBLICZENIOWE MIEJSCE ZWARCIA		Granica eksploatacji Słup nr 4
LOKALIZACJA ZABEZPIECZENIA		Istn. stacja transf.
CZAS WYŁĄCZENIA WG PN-IEC 60364-4-41 PARAMETRY	$t \leq$	5s
NAPIĘCIE ZASILANIA	V	230
PRĄD I TYP ZABEZPIECZEŃ		WTN-2/gG-40A
PRĄD WYŁĄCZENIA WG CHARAKTERYSTYK PRĄDOWO CZASOWYCH $I_w = I(t)$	A	4,2 · 40 A 168
ELEMENTY PĘTLI ZWARCIA		
TRANSFORMATOR		
a) NAPIĘCIE / MOC / REZYST. / REAKT. LINIA ZASILAJĄCA	kV / kVA / Ω / Ω	Tr 20 / 160 / 0,019 / 0,0409
b) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AsXSn 25 / 210 / 0,260 / 0,0189
c) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AsXSn 25 / 175 / 0,216 / 0,0158
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	1,001
IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 3-FAZOWEGO	Ω	0,500
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 1-FAZOWEGO	A	184
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 3-FAZOWEGO	A	462
WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA $U_o > (1,25 Z_s) \times I_w$	V	230 > 210,2 warunek spełniony
UWAGI	-	Warunek spełniony Zastosować urządzenia w II-klasie izolacji

Opracował:
mgr inż. Paweł Bania