

TABELA NR 2

OBLICZENIOWE MIEJSCE ZWARCIA		Granica eksploatacji Szafa oświetlenia ulicznego SOU (wp WP)	Granica eksploatacji Szafa oświetlenia ulicznego SOU (wp WP)	Granica eksploatacji Słup nr 1/10	Granica eksploatacji Słup nr 2/9
LOKALIZACJA ZABEZPIECZENIA		Istn. stacja transf.	Istn. stacja transf.	Istn. SOU	Istn. SOU
CZAS WYŁĄCZENIA WG PN-IEC 60364-4-41 PARAMETRY	$t \leq$	5s	5s	5s	5s
NAPIĘCIE ZASILANIA	V	400/230	400/230	230	230
PRĄD I TYP ZABEZPIECZEŃ		WTN-1/gG-63A	WTN-1/gG-80A	WTN-000/gG-25A	WTN-000/gG-25A
PRĄD WYŁĄCZENIA WG CHARAKTERYSTYK PRĄDOWO CZASOWYCH $I_w = f(I/t)$	A	3,6 · 63 A 226,8	5,3 · 80 A 424	3,9 · 25 A 97,5	3,9 · 25 A 97,5
ELEMENTY PĘTLI ZWARCIA					
TRANSFORMATOR					
a) NAPIĘCIE / MOC / REZYST. / REAKT. LINIA ZASILAJĄCA	kV / kVA / Ω / Ω	Tr 20 / 250 / 0,011 / 0,0268	Tr 20 / 250 / 0,011 / 0,0268	Tr 20 / 250 / 0,011 / 0,0268	Tr 20 / 250 / 0,011 / 0,0268
b) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AL 95 / 110 / 0,036 / 0,0091	AL 95 / 110 / 0,036 / 0,0091	AL 95 / 110 / 0,036 / 0,0091	AL 95 / 110 / 0,036 / 0,0091
c) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AL 70 / 675 / 0,298 / 0,0561	AL 70 / 675 / 0,298 / 0,0561	AL 70 / 675 / 0,298 / 0,0561	AL 70 / 675 / 0,298 / 0,0561
d) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω			AL 25 / 360 / 0,445 / 0,0324	AL 35 / 112 / 0,099 / 0,0097
e) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω				AL 25 / 231 / 0,286 / 0,0208
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	0,713	0,713	1,598	1,478
IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 3-FAZOWEGO	Ω	0,356	0,356	0,799	0,739
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 1-FAZOWEGO	A	258	258	115	125
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 3-FAZOWEGO	A	648	648	289	313
WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA $U_o > (1,25 Z_s) \times I_w$	V	230 > 202,0 warunek spełniony	230 > 377,7 warunek niespełniony	230 > 194,7 warunek spełniony	230 > 180,1 warunek spełniony
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 spełniony Zastosować urządzenia w II-klasie izolacji

Opracował:
inż. Bartłomiej Kozaczka