

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 24	
LOKALIZACJA ZABEZPIECZENIA		Istn. stacja transf.	Istn. stacja transf.	Proj. SOU	
CZAS WYŁĄCZENIA WG PN-IEC 60364-4-41 PARAMETRY	$t \leq$	5s	5s	5s	
NAPIĘCIE ZASILANIA	V	230	230	230	
PRĄD I TYP ZABEZPIECZEŃ		WTN-1/gG-63A	WTN-1/gG-125A	WTN-000/gG-25A	
PRĄD WYŁĄCZENIA WG CHARAKTERYSTYK PRĄDOWO CZASOWYCH $I_w = f(I/t)$	A	3,6 · 63 A 226,8	4,5 · 125 A 562,5	3,9 · 25 A 97,5	
ELEMENTY PĘTLI ZWARCIA					
TRANSFORMATOR					
a) NAPIĘCIE / MOC / REZYST. / REAKT. LINIA ZASILAJĄCA	kV / kVA / $\Omega$ / $\Omega$	Tr 20 / 100 / 0,032 / 0,0656	Tr 20 / 100 / 0,032 / 0,0656	Tr 20 / 100 / 0,032 / 0,0656	
b) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm <sup>2</sup> / m / $\Omega$ / $\Omega$	AL 70 / 145 / 0,064 / 0,0120	AL 70 / 145 / 0,064 / 0,0120	AL 70 / 145 / 0,064 / 0,0120	
c) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm <sup>2</sup> / m / $\Omega$ / $\Omega$			AL 35 / 795 / 0,702 / 0,0692	
d) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm <sup>2</sup> / m / $\Omega$ / $\Omega$				
e) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm <sup>2</sup> / m / $\Omega$ / $\Omega$				
f) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm <sup>2</sup> / m / $\Omega$ / $\Omega$				
g) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm <sup>2</sup> / m / $\Omega$ / $\Omega$				
IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 1-FAZOWEGO	$\Omega$	0,247	0,247	1,623	
IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 3-FAZOWEGO	$\Omega$	0,123	0,123	0,811	
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 1-FAZOWEGO	A	745	745	113	
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 3-FAZOWEGO	A	1870	1870	285	
WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA $U_o > (1,25 Z_s) \times I_w$	V	230 > 70,0 warunek spełniony	230 > 173,6 warunek spełniony	230 > 197,7 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	

Opracował:  
inż. Bartłomiej Kozaczka