

TABELA NR 2

Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

LOKALIZACJA ZABEZPIECZENIA		Skrzynka pomiarowa SP260	Szafa rozdzielcza pompowni SR		
OBLICZENIOWE MIEJSCE ZWARCIA		Szafa rozdzielcza pompowni SR pompowni PS	Szafa automatyki SA		
CZAS WYŁĄCZENIA WG PN-HD 60364-4-41	$t \leq$	0,2s	0,2s		
PARAMETRY					
NAPIĘCIE ZASILANIA	V	230/400V	230/400V		
PRĄD I TYP ZABEZPIECZEŃ		C40A	BiWts 40		
PRĄD WYŁĄCZENIA WG CHARAKTERYSTYK PRĄDOWO CZASOWYCH $I_w = f(I/t)$	A	10 . 40 A 400	5 . 40 A 200		
ELEMENTY PĘTLI ZWARCIA					
TRANSFORMATOR					
a) NAPIĘCIE / MOC / REZYST. / REAKT. LINIA ZASILAJĄCA	kV / kVA / Ω / Ω	Tr 15 / 160 / 0,019 / 0,0407	Tr 15 / 160 / 0,019 / 0,0407		
b) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AL 70 / 200 / 0,088 / 0,0166	AL 70 / 200 / 0,088 / 0,0166		
c) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AL 120 / 55 / 0,014 / 0,0045	AL 120 / 55 / 0,014 / 0,0045		
d) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω	AL 35 / 3 / 0,003 / 0,0003	AL 35 / 3 / 0,003 / 0,0003		
e) TYP / DŁUG. / REZYST. / REAKT.	mm ² / m / Ω / Ω		Cu 16 / 5 / 0,006 / 0,0005		
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	0,278	0,289		
IMPEDANCJA PĘTLI ZWARCIA 3-FAZOWEGO	Ω	0,139	0,144		
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 1-FAZOWEGO	A	663	638		
OBLICZENIOWY PRĄD ZWARCIA 3-FAZOWEGO	A	1663	1601		
WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA $U_o > (1,25 Z_s) \times I_w$	V	230 > 138,9 warunek spełniony	230 > 72,1 warunek spełniony		
UWAGI	-				