

TABELA NR 2 – SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO ODŁĄCZENIA ZASILANIA

NAZWA – NR OBWODU	U_o	t	Z_s	I_n	k	$I_a = k \cdot I_n$	$I_a \cdot Z_s$	WNIOSEK warunek spełniony” tak lub nie
-	kV	sek.	Ω	A	-	A	V	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zasilanie P6.1	0,23	0,4	0,8	20	7	140	112	tak

OZNACZENIA:

t – czas trwania zwarcia

Z_s – impedancja pętli zwarcia ($Z_s = 1,25 \cdot Z$)

I_a – wartość prądu zapewniająca samoczynne zadziałanie urządzenia odłączającego zasilanie w czasie t

U_o – napięcie pomiędzy przewodem skrajnym a ziemią

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

WARUNEK:

Samoczynne odłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC-60364-4-41 uważa się za spełnione, gdy:

$$I_a \cdot Z_s \leq U_o$$

Uwaga!

Po ukończeniu prac wykonać pomiary kontrolne w obowiązującym zakresie (w szczególności skuteczności ochrony przeciwporażeniowej) i udokumentować je protokołami.