

Sprawdzenie ochrony przez szybkie wyłączenie

Złącze ZKP Rozdzielnia Główna RG																	
1	napięcie	250kVA 0,1kV	YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	4xH07V-K 25mm <sup>2</sup>					petla zwarcia		prąd zwarcia	prąd wyłączenia	gG125	krotność dla 5s			
	UL [V]	Rtrafo	RL1 [Ω]	RL2 [Ω]					Rpętla [Ω]	Zpętla [Ω]	Ia [A]	Iw [A]	In [A]	k			
	230	[Ω]	150	25					[Ω]	[Ω]	1036,7	456	80	5,7			
		0,0309	0,253	0,78					0,146	0,177							
		Xtrafo	XL1[Ω]	XL1[Ω]					Xpętla [Ω]	Warunek ochrony przez szybkie wyłączenie jest spełniony							
		[Ω]	150	25					[Ω]								
0,0732	0,08	0,08					0,101										
Rozdzielnia RZST - pompa PG2																	
2	napięcie	250kVA 0,1kV	YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	4xH07V-K 25mm <sup>2</sup>	5xH07V-K 25mm <sup>2</sup>	YKY 4x10mm <sup>2</sup>			petla zwarcia		prąd zwarcia	prąd wyłączenia	wyłącznik silnikowy	krotność dla 0,4s			
	UL [V]	Rtrafo	RL1 [Ω]	RL2 [Ω]	RL3 [Ω]	RL4 [Ω]			Rpętla [Ω]	Zpętla [Ω]	Ia [A]	Iw [A]	In [A]	k			
	230	[Ω]	150	25	10	50			[Ω]	[Ω]	508,6	224	16	14			
		0,0309	0,253	0,78	0,78	1,83			0,344	0,362							
		Xtrafo	XL1[Ω]	XL1[Ω]	XL1[Ω]	XL1[Ω]			Xpętla [Ω]	Warunek ochrony przez szybkie wyłączenie nie jest spełniony							
		[Ω]	150	25	10	50			[Ω]								
0,0732	0,08	0,08	0,08	0,08			0,111										
Rozdzielnia RZST - pompa płuczna																	
3	napięcie	250kVA 0,1kV	YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	4xH07V-K 25mm <sup>2</sup>	5xH07V-K 25mm <sup>2</sup>	2xOliflex Clasic 100 4x2,5mm <sup>2</sup>			petla zwarcia		prąd zwarcia	prąd wyłączenia	wyłącznik silnikowy	krotność dla 5s			
	UL [V]	Rtrafo	RL1 [Ω]	RL2 [Ω]	RL3 [Ω]	RL4 [Ω]			Rpętla [Ω]	Zpętla [Ω]	Ia [A]	Iw [A]	In [A]	k			
	230	[Ω]	150	25	10	20			[Ω]	[Ω]	562,3	168	12	14			
		0,0309	0,253	0,78	0,78	3,705			0,310	0,327							
		Xtrafo	XL1[Ω]	XL1[Ω]	XL1[Ω]	XL1[Ω]			Xpętla [Ω]	Warunek ochrony przez szybkie wyłączenie jest spełniony							
		[Ω]	150	25	10	20			[Ω]								
0,0732	0,08	0,08	0,08	0,08			0,106										
Rozdzielnia RZS-ZH pompa																	
4	napięcie	250kVA 0,1kV	YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	4xH07V-K 25mm <sup>2</sup>	5xH07V-K 25mm <sup>2</sup>	YKY 4x10mm <sup>2</sup>			petla zwarcia		prąd zwarcia	prąd wyłączenia	wyłącznik nadprądowy C10A	krotność dla 5s			
	UL [V]	Rtrafo	RL1 [Ω]	RL2 [Ω]	RL3 [Ω]	RL4 [Ω]			Rpętla [Ω]	Zpętla [Ω]	Ia [A]	Iw [A]	In [A]	k			
	230	[Ω]	150	25	10	50			[Ω]	[Ω]	508,6	100	10	10			
		0,0309	0,253	0,78	0,78	1,83			0,344	0,362							
		Xtrafo	XL1[Ω]	XL1[Ω]	XL1[Ω]	XL1[Ω]			Xpętla [Ω]	Warunek ochrony przez szybkie wyłączenie jest spełniony							
		[Ω]	150	25	10	50			[Ω]								
0,0732	0,08	0,08	0,08	0,08			0,111										