

## OBLICZENIA TECHNICZNE ROZDZIELNIA SZS1

Nr linii zasilającej	Wyszczególnienie skład - dokąd	Moc zainstalowana odbiorników.	Współczynnik jednoczesności			Moc obliczeniowa		Prąd obliczeniowy	Prąd bezpiecznika.	Typ i przekrój przewodu / kabla	Prąd długotrwale dopuszczalny przewodu / kabla x współczynnik 0,73	dU%
						czynna	bierna					
						P <sub>obl</sub>	Q <sub>obl</sub>					
		kW	Kj	cos fi	tg fi	kW	kVAr	I <sub>obl</sub>	I <sub>b</sub>	mm <sup>2</sup>	I <sub>z</sub>	%
	istn. RG -- SZS1	54.70	1.00	0.93	0.40	54.70	21.88					15m
	Razem	54.70	1.00	0.93	0.40	54.70	21.88	84.90	100A gG	5x (YKY 1x50mm2)	167,0x0,73	0.19
zasilanie szafy		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									160.0		176.8	
	istn. RG -- SZS2	48.70	1.00	0.93	0.40	48.70	19.48					15m
	Razem	48.70	1.00	0.93	0.40	48.70	19.48	75.58	100A gG	5x (YKY 1x50mm2)	167,0x0,73	0.17
zasilanie szafy		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									160.0		176.8	
	SZS1 -- PWZ1	8.00	1.00	0.93	0.40	8.00	3.20			w ziemi w KR50 AROT		70m
	Razem	8.00	1.00	0.93	0.40	8.00	3.20	12.42	25A gG	YKYżo 5x6mm2	39.0	1.08
pompa teren		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									40.0		56.6	
	SZS1 -- PZS1	5.50	1.00	0.93	0.40	5.50	2.20			w ziemi w KR50 AROT		30m
	Razem	5.50	1.00	0.93	0.40	5.50	2.20	8.54	25A gG	YKYżo 5x6mm2	39.0	0.32
pompa teren		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									40.0		56.6	
	SZS1 -- PN1	2.20	1.00	0.93	0.40	2.20	0.88			w ziemi w KR50 AROT		40m
	Razem	2.20	1.00	0.93	0.40	2.20	0.88	3.41	C20A	YKYżo 5x4mm2	39.0	0.25
pompa teren		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,45	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									29.0		56.6	
	SZS1 -- PC1.4	7.50	1.00	0.93	0.40	7.50	3.00			korytko, rura ochr.		30m
	Razem	7.50	1.00	0.93	0.40	7.50	3.00	11.64	25A gG	YKYżo 5x6mm2	43,0 x 0,73	0.43
pompa filtry		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									40.0		45.5	

Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-5-523:kwiecień 2001) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_7$$

$I_B$  prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

 $I_n$  prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_2$  obciążalność prądowa długotrwała przewodu lub kabla

I<sub>2</sub> prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie