

OBLICZENIA

Dobór kabla zasilającego do złącza Z-PPOŻ		
Moc zapotrzebowania	$P_z =$	30,0 kW
	$I_b =$	46,6 A
Dobrano kabel YAKXS 4x16mm ² o $I_{dd} = 92A$		
Sposób ułożenia kabla - w ziemi		

Dobór zabezpieczenia i sprawdzenie dobranego kabla zasilającego

Sprawdzenie przekroju kabla zasilającego, na maksymalny podór mocy zainstalowanej				30,0 kW
Dobry kabel YAKXS 4x16mm ²				
Prąd obciążenia	$I_b =$	46,62	A	
Wyliczona wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n \text{ teoretyczne} =$	46,62		
Wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n =$	50,00	A	
Prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia	$I_z =$	72,50	A	
Wymagana min. długotrwała obciążalność prądowa kabla	$I_z \geq I_z / 1,45$			
	$I_z \geq$	50,00	A	
Warunek nr 1				
	I_b	$\leq$	I_n	$\leq$
	46,62	$\leq$	50	$\leq$
Warunek nr 1 spełniony				
Długotrwała dopuszczalna obciążalność kabla odczytana z katalogu producenta	$I'_z =$	92,00	A	
Współczynnik poprawkowy uwzględniający ułożenie kabla	$k_p =$	0,94		
Długotrwała obciążalność kabla	$I_{dd} = k_p \cdot I'_z$	86,48	A	
Warunek nr 2				
	I_{dd}	$>$	I_z	
	86,48	$>$	50,00	
Warunek nr 2 spełniony				
Dobry kabel YAKXS 4x16mm ² spełnia wszystkie warunki doboru				

Spadek napięcia od złącza kablowego ZKP do złącza Z-PPOŻ			
	$\Delta U\% =$	0,25%	$\leq$
			3,00%
Warunek spełniony			