

LISTA KABLOWA

Lp.	Nazwa rozdzielnic/odbiornika energii elektrycznej <i>Switchboard name/electric energy receiver name</i>	Numer obwodu <i>Circuit number</i>	Moc zainstalowana <i>Installed power</i>	Współczynnik zapotrzebowania <i>Demand factor</i>	Moc zapotrzebowana <i>Demand required active power</i>	Współczynnik mocy <i>Power factor</i>	Prąd obliczeniowy <i>Design current</i>	Długość obwodu <i>Circuit length</i>	Linia kablowa/ <i>Cable line</i>					Spadek napięcia (uproszczona zależność) <i>Voltage drop (simplified dependency)</i>	Spadek napięcia <i>Voltage drop</i>	Rodzaj urządzenia zabezpieczającego <i>Type of protection device</i>	Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego lub wybrany prąd nastawczy <i>Rated current of the protective device or setting selected current</i>	Sprawdzenie spełnienia pierwszego warunku: <i>Checking the fulfillment of the first condition:</i> $I_n \leq I_z \leq I_z'$	Współczynnik krotności <i>Multiplicity factor</i> $k = I_n/I_z$	Sprawdzenie spełnienia drugiego warunku: <i>Checking the fulfillment of the second condition:</i> $I_z \leq 1,45 I_n$ $I_z' \geq I_n \cdot 1,45$	Współczynnik uwzględniający rezystywność, współczynnik temperatury i pojemność cieplną materiału przewodu <i>Factor taking account of the resistivity, temperature coefficient and heat capacity of the conductor material</i>	Wartość energii dopuszczalnej podana przez wytwórcę urządzenia zabezpieczającego <i>Value of the let-through quoted by the manufacturer of the protective device</i>	Minimalny przekrój przewodu ze względu na obciążalność cieplną <i>Minimum section of conductor because of thermal short-circuit capability</i>	Sprawdzenie spełnienia warunku: <i>Checking the fulfillment of the condition:</i> $s \geq s_{min}$	
									Typ i przekrój <i>Type and section</i>	Obciążalność długotrwała <i>Current-carrying capacity</i>	Współczynnik redukcji ze względu na sposób wykonania instalacji <i>Reduction factor because of the method of installation</i>	Współczynnik korekcyjny dla temperatury otaczającego powietrza/ziemi <i>Correction factor for ambient air/ground temperature</i>	Skorygowana obciążalność długotrwała <i>Adjusted current-carrying capacity</i>												Układ sieci
1.	Rozdzielnica obiektowa	RBW/BW1	0,25	1,00	0,25	0,93	1,2	4	Układ sieci	YKY2o 3 x 2,5	34	0,87	1,00	29,6	0,027	0,023	MCB 10	10	$1,2 \leq 10 \leq 29,6$ spełniony	1,45	$29,6 \geq 10,0$ spełniony	115	900	0,26	$2,5 \geq 0,3$ spełniony

gdzie:  
 MCB... - wyłącznik instalacyjny  
 MCCB... - wyłącznik kompaktowy mocy  
 ACB... - wyłącznik mocy  
 F...gG - rozłącznik bezpiecznikowy  
 $I_z$  - najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego (główny prąd probieczny)  
 wartość  $I_z$  w stosunku do prądu znamionowego  $I_n$  prądu nastawczego  $I_n$  urządzenia zabezpieczającego wynosi:  
 1,9 - dla wkładek topikowych o prądzie znamionowym  $6 \leq I_n \leq 13$  A;  
 1,6 - dla wkładek topikowych o prądzie znamionowym  $I_n > 13$  A;  
 1,45 - dla wyłączników nadprądowych