

LISTA KABLOWA
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG

Ip	Nazwa rozdzielnicy/odbiornika energii elektrycznej	Numer obwodu	Moc zainstalowana	Współczynnik zapotrzebowania	Moc zapotrzebowana (szczytowa)	Współczynnik mocy	Napięcie znamionowe obwodu	Prąd obliczeniowy szczytowy	Długość obwodu	Przewód lub kabel elektroenergetyczny					Spadek napięcia wywołany prądem obliczeniowym (uproszczona zależność)	Spadek napięcia wywołany prądem obliczeniowym	Rodzaj urządzenia zabezpieczającego	Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego lub prąd nastawczy	Sprawdzenie spełnienia pierwszego warunku doboru przekroju przewodu lub kabla ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym $I_n \leq I_n \leq I_z'$	Współczynnik krotkości $k = I_z/I_n$	Sprawdzenie spełnienia drugiego warunku doboru przekroju przewodu lub kabla ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym $I_z \leq 1,45I_z'$ $I_z' \geq I_z/1,45$	Największa dopuszczalna jednosekundowa gęstość prądu	Całka Joule'a wyłączania urządzenia zabezpieczającego	Minimalny przekrój przewodu lub kabla ze względu na obciążalność zwarciową cieplną			
										Typ i przekrój	Obciążalność długotrwała	Współczynnik poprawkowy ze względu na sposób wykonania instalacji	Współczynnik poprawkowy dla temperatury otaczającego powietrza/ziemi	Skorygowana obciążalność długotrwała													
			P _i [kW]	k _z [-]	P _z [kW]	cosφ [-]	U [V]	I _B [A]	l [m]	Ilość żył/fazę	Układ sieci	I _z [A]	k _g	k _t	I _z ' [A]	ΔU _%	ΔU _%		I _n [A]			k [A/mm ²]	(I ² t) _w [A ² s]	s _{min} [mm ²]			
1.	RGnn - ZK80(1)		80,00	1,00	80,00	0,93	400 / 230	124,16	90		YAKXS 5 x 120	280	0,90	1,00	252,0	1,136	1,279	F 250 A gG	160	124,2 ≤ 160 ≤ 252,0	spełniony	1,6	252,0 ≥ 176,6	spełniony	115	21200	1,3
2.	RGnn - ZK80(2)		80,00	1,00	80,00	0,93	400 / 230	124,16	85		YAKXS 5 x 120	280	0,90	1,00	252,0	1,073	1,208	F 250 A gG	160	124,2 ≤ 160 ≤ 252,0	spełniony	1,6	252,0 ≥ 176,6	spełniony	115	21200	1,3
3.	RGnn - ZK80(3)		80,00	1,00	80,00	0,93	400 / 230	124,16	80		YAKXS 5 x 120	280	0,90	1,00	252,0	1,010	1,137	F 250 A gG	160	124,2 ≤ 160 ≤ 252,0	spełniony	1,6	252,0 ≥ 176,6	spełniony	115	21200	1,3
4.	RGnn - ZK80(4)		80,00	1,00	80,00	0,93	400 / 230	124,16	145		YAKXS 5 x 185	371	0,90	1,00	333,9	1,188	1,417	F 250 A gG	160	124,2 ≤ 160 ≤ 333,9	spełniony	1,6	333,9 ≥ 176,6	spełniony	115	21200	1,3

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