

## LISTA KABLOWA

Lp.	Numer obwodu	Obciążnik						Linia kablowa						Aparat zabezpieczający						ΔU		Warunek ΔU <sub>0</sub> < ΔU <sub>dop</sub>	Warunek I <sub>0</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>1</sub>	Warunek I <sub>2</sub> ≤ 1,45 I <sub>n</sub> I <sub>2</sub> = k <sub>2</sub> I <sub>n</sub>	Warunek skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
		P <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	P <sub>0</sub>	U	cosφ	I <sub>n</sub>	Typ	l	g	s	I <sub>se</sub>	Sposób ułożenia	k <sub>ec</sub>	I <sub>2</sub>	Typ	I <sub>n</sub>	k <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	ΔU <sub>0</sub>	ΔU <sub>dop</sub>				
		[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[-]	[m]	[m/gmm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[A]	[-]	[-]	[A]	[-]	[A]	[A]	[A]	[%]	[%]				
ZASILANIE GŁÓWNE																									
1	RGPV - RnN	397,44	1,00	397,44	400	0,98	587	3x4x YAKXS 1x240 + PE	5	33	720	759	D2	0,95	721	gG	630	1,6	1008	0,05	1	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
2	RPV-B - RGPV	82,80	1,00	82,80	400	0,98	123	4x YAKXS 1x240 + PE	110	33	240	253	D1	0,80	202	gG	160	1,6	256	0,77	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
3	RPV-C - RGPV	314,64	1,00	314,64	400	0,98	464	4x4x YAKXS 1x240 + PE	220	33	960	1012	D1	0,80	810	gG	630	1,6	1008	1,42	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
4	FPV-B1 - RPV-B	40,00	1,00	40,00	400	0,98	59	YKY 5x35	110	56	95	110	D2	0,95	105	gG	63	1,6	101	2,17	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
5	FPV-C1 - RPV-C	100,00	1,00	100,00	400	0,98	148	YKY 5x55	110	56	95	193	D2	0,95	183	gG	160	1,6	256	2,71	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY

## OZNACZENIA

$P_i$  – moc zainstalowana

$k_j$  – współczynnik jednoczesności mocy zainstalowane

$P_0$  – moc szczytowa obliczeniowa;

U – napięcie sieci

$\cos(\varphi)$  – współczynnik mocy

$I_0$  – prąd obliczeniowy odbiornik

$l$  – długość linii kablowe

 $\gamma$  - konduktywność

$I_n$  – prąd znamionowy obliczeniowy odbiornik

s – przekrój żyty

$I_{ad}$  – obciążalność prądowa długotrwała wg PN HD 60364-5-52:2011

Obliczeniowa temperatura otoczenia

- w powietrzu:  $t_0=30$  [°C]

- w ziemi:  $t_0=20$  [°C]

Temperatura dopuszczalna długotrwale żyty

- Izolacja PVC = 70 [°C]

- Izolacja XI PF = 90 [°C]

Rezystancja cieplna gruntu: 1.5 [Km/W]

Głębokość ułożenia kabli w ziemi: 0,8 [m]

k. – współczynnik poprawkowy/zmniejszający, zgodnie z PN HD 60364-5-52:2011 tablice B.52.17- B.52.21

$I$  – obciążalność prądowa długotrwała z uwzględnieniem współczynników

I – prąd znamionowy aparatu zabezpieczającego

$k_2$  – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego  $t=1$

$I_3$  – prąd zadziałania aparatu zabezpieczającego