

Zapojení	Přístroj			Poznámka
1B1	Sieť TN U2 - 242/420 V dU - 0.1 %	In = 50 A	Ik'' = 5.99 kA ip = 9.09 kA	R = 28.3 mΩhm, X = 28.9 mΩhm prívod do rozvádzača RO
1Q3	LSN 25C TN-C TN-S	In = 25 A	Icn = 10 kA ip = 9.09 kA	I _{rm} = 206.25 A predpokladané predistenie
				prívodné vedenie - rieši investor
1S7	AGN 32	In = 32 A		hlavný vypínač RO
1.9	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 I = 3.65 A U = 419 V (Un + 4.9%) B = 1		Ik'' = 5.99 kA ip = 9.09 kA	napojenie 1. vetvy
1Q11	LSN 16C 1Q3-1Q11 selektivní minimálně do 130 A	In = 16 A	Icn = 10 kA	I _{rm} = 132 A istenie jednej vetvy osvetlenia
1L13	CYKY 5x2,5 Iz = 34.2 A tm = 40 ° C dU = 0.4 % I ² t < k ² S ²		Ik'' = 1.15 kA ip = 1.66 kA	24 m v zemi (D), R20 = 180 mΩhm, X = 2.66 mΩhm 1. úsek napojenia dlhšej vetvy
1.14	Vývod P = 800 W xB = 800 W cos fi = 0.95 I = 1.22 A U = 418 V (Un + 4.5%) B = 1		Ik'' = 1.15 kA ip = 1.66 kA	napojenie svietidiel EL 4.1 a EL 4.2
1L16	CYKY 5x2,5 Iz = 34.2 A tm = 40 ° C dU = 0.3 % I ² t < k ² S ²		Ik'' = 622 A ip = 897 A	24 m v zemi (D), R20 = 180 mΩhm, X = 2.66 mΩhm 2. úsek napojenia dlhšej vetvy
1.15	Vývod P = 800 W xD = 800 W cos fi = 0.95 I = 1.22 A U = 417 V (Un + 4.2%) B = 1		Ik'' = 622 A ip = 897 A	napojenie svietidiel EL 5.1 a EL 5.2
1L19	CYKY 5x2,5 Iz = 34.2 A tm = 40 ° C dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²		Ik'' = 426 A ip = 614 A	24 m v zemi (D), R20 = 180 mΩhm, X = 2.66 mΩhm 3. úsek napojenia dlhšej vetvy
1.20	Vývod P = 400 W xB = 400 W cos fi = 0.95 I = 1.82 A U = 240 V (Un + 4.0%) B = 1		Ik'' = 367 A ip1 = 529 A	napojenie svietidla EL 6.2
				stožiarová svorkovnica
1F22	PV10qG 1Q11-1F22 selektivní minimálně do 99 A	In = 10 A	Icc = 110 kA	Připojeno pomocí OPV10; Cd/Pb free istenie EL 6.1 v stožiarovej svorkovnici
1L23	CYKY 3x1,5 Iz = 22 A tm = 56 ° C dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²		io1 = 347 A	10 m ve vzduchu (E,F), R20 = 125 mΩhm, X = 1.05 mΩhm prívod dielkou stožiaru k EL 6.1
1.25	Vývod P = 400 W xB = 400 W cos fi = 0.95 I = 1.82 A U = 240 V (Un + 3.8%) B = 1		io1 = 347 A	odber svietidla EL 6.2

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Sieť TN $I_n = 50\text{ A}$ $U_2 = 242/420\text{ V}$	$I_k'' = 5.99\text{ kA}$ $i_p = 9.09\text{ kA}$ $R = 28.3\text{ m}\Omega, X = 28.9\text{ m}\Omega$ prívod do rozvádzača RO
1Q3	<u>LSN 25C</u> $I_n = 25\text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.03\text{ }\Omega$ ($I_a = 223\text{ A}$)	$I_{cn} = 10\text{ kA}$ $i_p = 9.09\text{ kA}$ $I_{rm} = 206.25\text{ A}$ predpokladané predistenie
	TN-C TN-S	prívodné vedenie - rieši investor
1S7	<u>AGN 32</u> $I_n = 32\text{ A}$	hlavný vypínač RO
1.9	Vývod $P = 2.4\text{ kW} \times B = 2.4\text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 3.65\text{ A}$ $U = 419\text{ V}$ ($U_n + 4.9\%$) $B = 1$	$I_k'' = 5.99\text{ kA}$ $i_p = 9.09\text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($140\text{ m}\Omega < 1.03\text{ }\Omega$) napojenie 1. vetvy
1Q11	<u>LSN 16C</u> $I_n = 16\text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.60\text{ }\Omega$ ($I_a = 145\text{ A}$)	$I_{cn} = 10\text{ kA}$ $i_p = 9.09\text{ kA}$ $I_{rm} = 132\text{ A}$ istenie jednej vetvy osvetlenia
1L13	<u>CYKY 5x2,5</u> $I_z = 34.2\text{ A}$ $t_m = 40^\circ\text{ C}$ $dU = 0.4\%$ $I^2t < k^2S^2$	$I_k'' = 1.15\text{ kA}$ $i_p = 1.66\text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($505\text{ m}\Omega < 1.60\text{ }\Omega$) 1. úsek napojenia dlhšej vetvy
1.14	Vývod $P = 800\text{ W} \times B = 800\text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.22\text{ A}$ $U = 418\text{ V}$ ($U_n + 4.5\%$) $B = 1$	$I_k'' = 1.15\text{ kA}$ $i_p = 1.66\text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($505\text{ m}\Omega < 1.60\text{ }\Omega$) napojenie svietidiel EL 4.1 a EL 4.2
1L16	<u>CYKY 5x2,5</u> $I_z = 34.2\text{ A}$ $t_m = 40^\circ\text{ C}$ $dU = 0.3\%$ $I^2t < k^2S^2$	$I_k'' = 622\text{ A}$ $i_p = 897\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($878\text{ m}\Omega < 1.60\text{ }\Omega$) 2. úsek napojenia dlhšej vetvy
1.15	Vývod $P = 000\text{ W} \times B = 000\text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.22\text{ A}$ $U = 417\text{ V}$ ($U_n + 4.2\%$) $B = 1$	$I_k'' = 622\text{ A}$ $i_p = 897\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($070\text{ m}\Omega < 1.60\text{ }\Omega$) napojenie svietidiel EL 5.1 a EL 5.2
1L19	<u>CYKY 5x2,5</u> $I_z = 34.2\text{ A}$ $t_m = 40^\circ\text{ C}$ $dU = 0.2\%$ $I^2t < k^2S^2$	$I_k'' = 426\text{ A}$ $i_p = 614\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.25\text{ }\Omega < 1.60\text{ }\Omega$) 3. úsek napojenia dlhšej vetvy
1.20	Vývod $P = 400\text{ W} \times B = 400\text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.82\text{ A}$ $U = 240\text{ V}$ ($U_n + 4.0\%$) $B = 1$	$I_k'' = 367\text{ A}$ $i_p = 529\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.25\text{ }\Omega < 1.60\text{ }\Omega$) napojenie svietidla EL 6.2
	L2 3f -1	stožiarová svorkovnica
1F22	<u>PV10aG</u> $I_n = 10\text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 3.94\text{ }\Omega$ ($I_a = 59\text{ A}$)	$I_{cc} = 110\text{ kA}$ $i_{u1} = 371\text{ A}$ Připojeno pomocí OPV10; Cd/Pb free istenie EL 6.1 v stožiarovej svorkovnici
1L23	<u>CYKY 3x1,5</u> $I_z = 22\text{ A}$ $t_m = 56^\circ\text{ C}$ $dU = 0.2\%$ $I^2t < k^2S^2$	$i_{o1} = 347\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.51\text{ }\Omega < 3.94\text{ }\Omega$) prívod dieckom stožiaru k EL 6.1
1.25	Vývod $P = 400\text{ W} \times B = 400\text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.82\text{ A}$ $U = 240\text{ V}$ ($U_n + 3.8\%$) $B = 1$	$i_{o1} = 347\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.51\text{ }\Omega < 3.94\text{ }\Omega$) odber svietidla EL 6.2