



Zapojenie	Prístroj			Poznámka
1B1	Sieť TN	$I_n = 60 \text{ A}$	$I_k'' = 2.75 \text{ kA}$	
	$U_2 = 242/420 \text{ V}$	$dU = 0.1 \%$	$i_p = 3.97 \text{ kA}$	Existujúci vzdušný rozvod
1L2	<u>AYKY 4x16</u>	$I_z = 61 \text{ A}$	$I_k'' = 2.41 \text{ kA}$	Vedenie nie je istené
		$dU = 0.0 \%$	$i_p = 3.47 \text{ kA}$	Zvod do SPP2
			$I_{k1}'' = 2.34 \text{ kA}$	
			$i_{p1} = 3.38 \text{ kA}$	
1F4	<u>PHNA000gG</u>	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_1 = 120 \text{ kA}$	Pripojené pomocou SPB00
			$i_{o1} = 2.31 \text{ kA}$	Istenie v SPP2
1L5	<u>CYKY 2x16</u>	$I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$	$(I_{k1}'' = 1.82 \text{ kA})$	21 m v zemi (D)
		$dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$i_{o1} = 2.20 \text{ kA}$	Prívod do RVO
1Q6	<u>LTN-25B</u>	$I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$	$I_i = 112.50 \text{ A}$
			$I_k'' = 1.82 \text{ kA}$	Istič pred elektromerom
		1F4-1Q6 selektívne minimálne do $620 \text{ A} < I_k'' = 1.82 \text{ kA}$		
				TN-C
				TN-S
1Q8	<u>LTN-20B</u>	$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$	$I_i = 90 \text{ A}$
			$I_k'' = 1.82 \text{ kA}$	Istenie vývodu VO
		1Q6-1Q8 selektívne minimálne do $52 \text{ A} < I_k'' = 1.82 \text{ kA}$		
1L9	<u>CYKY3x16</u>	$I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$	$(I_{k1}'' = 182 \text{ A})$	850 m v zemi (D)
		$dU = 1.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$i_{o1} = 183 \text{ A}$	Vývod VO
1.25	<u>Vývod</u>	$I = 2.0 \text{ A} \times B = 2.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$	$(I_{k1}'' = 182 \text{ A}, i_{p1} = 263 \text{ A})$	
		$I = 2.00 \text{ A}$ $U = 238 \text{ V} (U_n + 3.1\%)$ $B = 1$ $i_{o1} = 183 \text{ A}$		Výpočtový prúd

Pre uzemnenie v mieste posledného stožiaru VO platí:

O.K. - $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.47 \text{ Ohm} < 2.31 \text{ Ohm}$)

Zapojenie	Prístroj	Poznámka
1B1	Sieť TN $I_n = 60 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 2.75 \text{ kA}$ Existujúci vzdušný rozvod
1L2	<u>AYKY 4x16</u> 7 m, (E) $I_z = 61 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 2.41 \text{ kA}$ $i_p = 3.47 \text{ kA}$ Vedenie nie je istené Zvod do SPP2
1F4	<u>PHNA000gG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.36 \text{ Ohm}$, $I_a = 170 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 294 \text{ mOhm}$	$I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_{p1} = 3.38 \text{ kA}$ Pripojené pomocou SPB00 Isténie v SPP2
1L5	<u>CYKY 2x16</u> 21 m, (D) $I_z = 71 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k1'') = 1.82 \text{ kA}$ $i_{o1} = 2.20 \text{ kA}$ 21 m v zemi (D) Prívod do RVO
1Q6	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.86 \text{ Ohm}$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ Istič pred elektromerom
	TN-C TN-S	
1Q8	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ Ohm}$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ mOhm}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ Isténie vývodu VO
1L9	<u>CYKY3x16</u> 850 m, (D) $I_z = 71 \text{ A}$ $dU = 1.7 \%$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k1'') = 182 \text{ A}$ $i_{o1} = 183 \text{ A}$ 850 m v zemi (D) Vývod VO
1.25	<u>Vývod</u> $I = 2.0 \text{ A}$ x $B = 2.0 \text{ A}$ $I = 2.00 \text{ A}$ $U = 238 \text{ V}$ ($U_n + 3.1\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 183 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$	Ochrana samočinným odpojením napájania tu nie je požadovaná Výpočtový prúd

Pre uzemnenie v mieste posledného stožiaru VO platí:

O.K. - $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.47 Ohm < 2.31 Ohm)

Zapojenie	Prístroj		Poznámka
1B1	Sieť TN	$I_n = 60 \text{ A}$	$I_k'' = 2.75 \text{ kA}$
	$U_2 = 242/420 \text{ V}$	$dU = 0.1 \%$	$i_p = 3.97 \text{ kA}$ Existujúci vzdušný rozvod
1L2	<u>AYKY 4x16</u>	$I_z = 61 \text{ A}$	$I_k'' = 2.41 \text{ kA}$ Vedenie nie je istené
		$dU = 0.0 \%$	$i_p = 3.47 \text{ kA}$ Zvod do SPP2
			$I_{k1}'' = 2.34 \text{ kA}$
			$i_{p1} = 3.38 \text{ kA}$
1F4	<u>PHNA000gG</u>	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Pripojené pomocou SPB00
			$i_{o1} = 2.31 \text{ kA}$ Istenie v SPP2
1L5	<u>CYKY 2x16</u>	$I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$	$(I_{k1}'' = 1.82 \text{ kA})$ 21 m v zemi (D)
		$dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$i_{o1} = 2.20 \text{ kA}$ Prívod do RVO
1Q6	<u>LTN-25B</u>	$I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
			$i_{o1} = 1.28 \text{ kA}$ Istič pred elektromerom
			TN-C
			TN-S
1Q8	<u>LTN-20B</u>	$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$
			$i_{o1} = 1.19 \text{ kA}$ Istenie vývodu VO
1L9	<u>CYKY3x16</u>	$I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$	$(I_{k1}'' = 182 \text{ A})$ 850 m v zemi (D)
		$dU = 1.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$i_{o1} = 183 \text{ A}$ Vývod VO
1.25	<u>Vývod</u> $I = 2.0 \text{ A}$ $x_B = 2.0 \text{ A}$	$\cos \phi_i = 0.95$	$(I_{k1}'' = 182 \text{ A}, i_{p1} = 263 \text{ A})$
	$I = 2.00 \text{ A}$ $U = 238 \text{ V}$ ($U_n + 3.1\%$) $B = 1$		$i_{o1} = 183 \text{ A}$ Výpočtový prúd

Pre uzemnenie v mieste posledného stožiaru VO platí:

O.K. - $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.47 \text{ Ohm} < 2.31 \text{ Ohm}$)