

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

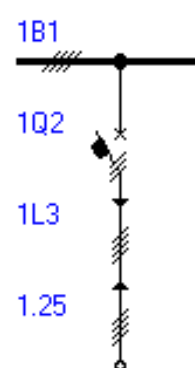
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1Q2	LTN-25B-3	1 ks
1L3	CYKY4x10	40 m



<u>1B1</u>	<u>Sít TN</u> U2 = 242/420 V In = 1000 A dU = 0.0 %	Ik''= 10.0 kA ip = 16.9 kA	
<u>1Q2</u>	<u>LTN-25B</u> In = 25 A	Icn = 10 kA ip = 16.9 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm
<u>1L3</u>	<u>CYKY4x10</u> Iz = 38.4 A dU = 0.0 %	tm = 58 ° C I2t < k2S2	Ik''= 2.67 kA ip = 3.85 kA 40 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (224 mOhm < 1.86 Ohm) k = 0.640
<u>1.25</u>	<u>Vývod</u> S = 0 VA U = 420 V (Un + 5.0%)	Ik''= 2.67 kA ip = 3.85 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (224 mOhm < 1.86 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 1000 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
1Q2	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
1L3	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 38.4 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $40 \text{ m ve vzduchu (E)}$ $i_p = 3.85 \text{ kA}$	
1.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 420 \text{ V (} U_n + 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $i_p = 3.85 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 1000 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$	
1Q2	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ Ohm}$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$	
1L3	<u>CYKY4x10</u> 40 m, (E) $I_z = 38.4 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $I_p = 3.85 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($224 \text{ mOhm} < 1.86 \text{ Ohm}$)
1.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 420 \text{ V}$ ($U_n + 5.0\%$)	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $I_p = 3.85 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($224 \text{ mOhm} < 1.86 \text{ Ohm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 1000 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
1Q2	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
1L3	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 38.4 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $40 \text{ m ve vzduchu (E)}$ $i_p = 3.85 \text{ kA}$	
1.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 420 \text{ V (} U_n + 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $i_p = 3.85 \text{ kA}$	

