

Síť 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. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, 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

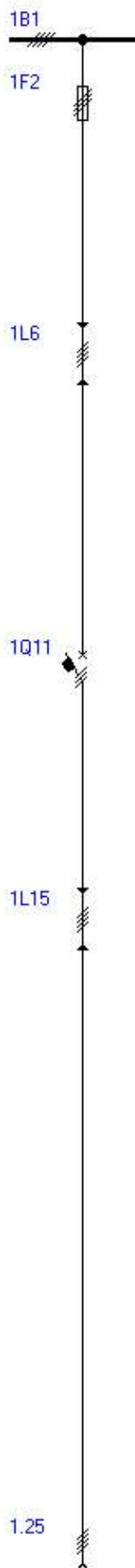
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F2	SPF1 SS	3 ks
1F2	PNA1 40A gG	3 ks
1L6	CYKY4x25	5 m
1Q11	LTE-25B-3	1 ks
1L15	CYKY4x16	600 m



<u>1B1</u>	<u>Sít TN</u> U ₂ = 242/420 V I _n = 400 A dU = 0.1 %	I _{k''} = 5.99 kA i _p = 9.09 kA	
<u>1F2</u>	<u>PNA1 40A qG</u> I _n = 40 A	I _l = 120 kA i _o = 2.78 kA	Připojeno pomocí SPF1 Z _s (0,4s) = 825 mΩ, I _a = 280 A, R(50V/5s) = 321 mΩ
<u>1L6</u>	<u>CYKY4x25</u> I _z = 93 A dU = 0.0 %	t _m = 24 °C I _{2t} < k _{2S2}	(I _{k''} = 5.58 kA) i _o = 2.74 kA 5 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (147 mΩ < 825 mΩ, 2/3 Z _s = 550 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<u>1Q11</u>	<u>LTE-25B</u> I _n = 25 A	I _{cc} = 50 kA i _o = 2.74 kA	I _l = 112.50 A Z _s (0,4s) = 1.86 Ω, I _a = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 1F2-1Q11 selektivní minimálně do 581 A < I _{k''} = 5.58 kA
<u>1L15</u>	<u>CYKY4x16</u> I _z = 67 A dU = 2.3 %	t _m = 30 °C I _{2t} < k _{2S2}	I _{k''} = 327 A i _p = 472 A 600 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.58 Ω < 1.86 Ω, 2/3 Z _s = 1.24 Ω) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>1.25</u>	<u>Vývod</u> P = 5.0 kW xB = 5.0 cos φ = 0.95 I = 7.60 A B = 1 U = 410 V (Un + 2.5%)	I _{k''} = 327 A i _p = 472 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.58 Ω < 1.86 Ω, 2/3 Z _s = 1.24 Ω)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 400 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 5.99 \text{ kA}$ $i_p = 9.09 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 2.78 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
1L6	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 93 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 24^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$ $(I_k'' = 5.58 \text{ kA})$ $i_o = 2.74 \text{ kA}$	5 m v zemi (D)
1Q11	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$	1F2-1Q11 selektivní minimálně do 581 A < $I_k'' = 5.58 \text{ kA}$
1L15	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 67 \text{ A}$ $dU = 2.3 \%$	$t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$ $I_k'' = 327 \text{ A}$ $i_p = 472 \text{ A}$	600 m v zemi (D)
1.25	<u>Vývod</u> $P = 5.0 \text{ kW}$ $x_B = 5.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 7.60 \text{ A}$ $U = 410 \text{ V}$ ($U_n + 2.5\%$) $B = 1$	$I_k'' = 327 \text{ A}$ $i_p = 472 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Sít TN $I_n = 400 \text{ A}$ $I_k'' = 5.99 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF1 $Z_s(0,4s) = 825 \text{ m}\Omega$, $I_a = 280 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 321 \text{ m}\Omega$	
1L6	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 93 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 5.58 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($147 \text{ m}\Omega < 825 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 550 \text{ m}\Omega$) 5 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.74 \text{ kA}$	
1Q11	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L15	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 67 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 327 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.58 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 600 m, (D) $dU = 2.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 472 \text{ A}$	
1.25	<u>Vývod</u> $P = 5.0 \text{ kW}$ $x_B = 5.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 327 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.58 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $I = 7.60 \text{ A}$ $U = 410 \text{ V}$ ($U_n + 2.5\%$) $B = 1$ $i_p = 472 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka		
1B1	Sít TN $I_n = 400 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 5.99 \text{ kA}$ $i_p = 9.09 \text{ kA}$		
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 2.78 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1	
1L6	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 93 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 24^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 5.58 \text{ kA})$ 5 m v zemi (D) $i_o = 2.74 \text{ kA}$	
1Q11	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $i_o = 2.74 \text{ kA}$	$I_i = 112.50 \text{ A}$	
1L15	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 67 \text{ A}$ $dU = 2.3 \%$	$t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 327 \text{ A}$ $i_p = 472 \text{ A}$	600 m v zemi (D)
1.25	<u>Vývod</u> $P = 5.0 \text{ kW}$ $x_B = 5.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 7.60 \text{ A}$ $U = 410 \text{ V}$ ($U_n + 2.5\%$) $B = 1$	$I_k'' = 327 \text{ A}$ $i_p = 472 \text{ A}$		