

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. 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 ed. 2

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

1T1	TUMETIC 22/0.40, In = 144 A, Sr = 100 kVA	1 ks
1F4	SPF00 --	3 ks
1F4	PHNA000 25A, gG	3 ks
1L17	AYKY 4x16	270 m



1T1	<u>TUMETIC 22/0.40</u> $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ Parametry VN sítě : $S_k = 500 \text{ MVA}$, $X/R = 10$ $I_n = 144 \text{ A}$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 6.34 \text{ kA}$ $dU = 0.0 \%$
1F4	<u>PHNA000 25A qG</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 1.56 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.45 \text{ Ohm}$, $I_a = 159 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 518 \text{ mOhm}$
1L17	<u>AYKY 4x16</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 415 \text{ A}$ 270 m v zemi (D) $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 599 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ Ohm} < 1.45 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 967 \text{ mOhm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
VO	<u>Vývod</u> $P = 200 \text{ W}$ $x_B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 415 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ Ohm} < 1.45 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 967 \text{ mOhm}$) $I = 304 \text{ mA}$ $B = 1$ $i_p = 599 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ($U_n - 0.1\%$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TUMETIC 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 % uk = 4 % ip = 6.34 kA	
1F4	PHNA000qG In = 25 A I1 = 120 kA io = 1.56 kA	Připojeno pomocí SPF00
1L17	AYKY 4x16 Iz = 50 A tm = 44 °C Ik'' = 415 A dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 599 A	270 m v zemi (D)
VO	Vývod P = 200 W xB = 200 W cos fi = 0.95 Ik'' = 415 A I = 304 mA U = 400 V (Un - 0.1%) B = 1 ip = 599 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TUMETIC 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1F4	PHNA000qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $Z_s(0,4s) = 1.45 \text{ Ohm}$, $I_a = 159 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 518 \text{ mOhm}$	
1L17	AYKY 4x16 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 415 \text{ A}$ 270 m. (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 599 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ Ohm} < 1.45 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 967 \text{ mOhm}$)
VO	Vývod $P = 200 \text{ W}$ $x_B = 200 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 415 \text{ A}$ $I = 304 \text{ mA}$ $U = 400 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.1\%$) $B = 1$ $i_p = 599 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ Ohm} < 1.45 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 967 \text{ mOhm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TUMETIC 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik''= 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 % uk = 4 % ip = 6.34 kA	
1F4	PHNA000qG In = 25 A I1 = 120 kA io = 1.56 kA	Připojeno pomocí SPF00
1L17	AYKY 4x16 Iz = 50 A tm = 44 ° C Ik''= 415 A dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 599 A	270 m v zemi (D)
VO	Vývod P= 200 W xB = 200 W cos fi = 0.95 Ik''= 415 A I = 304 mA U = 400 V (Un - 0.1%) B = 1 ip = 599 A	