

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

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	aTSE692 6/0.40, In = 144 A, Sr = 100 kVA	1 ks
1F3	* FH000-3...	1 ks
1F3	PHNA000 50A, gG	3 ks
1L4	1-CHKE-R 5x16	35 m
1S5	MSD-63-3	1 ks
1F6	SPF00 --	3 ks
1F6	PHNA000 40A, gG	3 ks

1T1	aTSE692 6/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 100 kVA Ik''= 2.40 kA Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10.01 In = 144 A uk = 6 % ip = 4.68 kA dU = 0.9 %	
1F3	PHNA000 50A qG In = 50 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH000 io = 2.79 kA Zs(0,4s) = 534 mOhm, Ia = 432 A, R(50V/5s) = 227 mOhm	
1L4	1-CHKE-R 5x16 Iz = 68 A tm = 90 ° C (Ik''= 1.95 kA) 35 m v izolační stěně (A) dU = 0.8 % I2t < k2S2 io = 2.65 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (160 mOhm < 534 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	
1S5	MS0-63 In = 63 A	
1F6	PHNA000 40A qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 2.23 kA Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mOhm 1F3-1F6 selektivní minimálně do 841 A	
1.7	Vývod P = 26 kWxB=26 kVcos fi = 0.95 io = 2.23 kA (Ik''= 1.95 kA, ip = 3.10 kA) I = 40.0 A B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (159 mOhm < 693 mOhm) U = 394 V (Un - 1.4%)	
1.25	Vývod S = 0 VA io = 2.23 kA (Ik''= 1.95 kA, ip = 3.10 kA) U = 394 V (Un - 1.4%) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (159 mOhm < 693 mOhm)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE692 6/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 2.40 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.9 \%$	
	TN-C TN-S	
1F3	PHNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH000 $Z_s(0,4s) = 534 \text{ m}\Omega$, $I_a = 432 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$	
1L4	1-CHKE-R 5x16 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 90^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 1.95 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($160 \text{ m}\Omega < 534 \text{ m}\Omega$) 35 m, (A) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.65 \text{ kA}$	
1S5	MSO-63 $I_n = 63 \text{ A}$	
1F6	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $Z_s(0,4s) = 693 \text{ m}\Omega$, $I_a = 333 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 294 \text{ m}\Omega$	
1.7	Vývod $P = 26 \text{ kW}$ $B = 26 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($159 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$) $I = 40.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.4\%$) $B = 1$ $i_o = 2.23 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.4\%$) $i_o = 2.23 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($159 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)