

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	TE755 22/0.40, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
1F2	SPF1 SS	3 ks
1F2	PNA1 125A gG	3 ks
1Q3	LVN-80B-3	1 ks
1L4	CYKY4x25	40 m

<b>1T1</b>	<b><u>TE755 22/0.40</u></b> U <sub>2</sub> = 231/400 V I <sub>n</sub> = 577 A dU = 0.5 %	S <sub>r</sub> = 400 kVA u <sub>k</sub> = 6 %	I <sub>k''</sub> = 9.49 kA i <sub>p</sub> = 20.9 kA	Parametry VN sítě : S <sub>k</sub> = 500 MVA, X/R = 10
<b>1F2</b>	<b><u>PNA1 125A qG</u></b> I <sub>n</sub> = 125 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 7.58 kA	Připojeno pomocí SPF1 Z <sub>s</sub> (0,4s) = 201 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.15 kA, R(50V/5s) = 80 mΩ jištění v HDS
<b>1Q3</b>	<b><u>LVN-80B</u></b> I <sub>n</sub> = 80 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 7.58 kA	I <sub>i</sub> = 360 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 574 mΩ, I <sub>a</sub> = 402 A, R(50V/5s) = 124 mΩ 1F2-1Q3 selektivita ověřena do 3.8 kA < I <sub>k''</sub> = 9.49 kA jistí před elektroměrem
<b>1L4</b>	<b><u>CYKY4x25</u></b> I <sub>z</sub> = 96 A dU = 1.2 %	t <sub>m</sub> = 85 °C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k''</sub> ) = 5.21 kA i <sub>o</sub> = 6.54 kA	40 m na stěně (C) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 80.8 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 383 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě napájecí přívod rozvaděčů
<b>R1 + R2</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 53 kW / xB = 53 kcos φ = 0.95 I = 80.0 A U = 394 V (Un - 1.4%)		i <sub>o</sub> = 6.54 kA	(I <sub>k''</sub> ) = 5.21 kA, i <sub>p</sub> = 7.67 kA O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 80.8 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 383 mΩ ) Rozvaděče provozovny

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE 755 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik'' = 9.49 kA U2 = 231/400 V dU = 0.5 % uk = 6 % ip = 20.9 kA	
1F2	<u>PNA1qG</u> In = 125 A I1 = 120 kA io = 7.58 kA	Připojeno pomocí SPF1 <b>jištění v HDS</b>
1Q3	<u>LVN-80B</u> In = 80 A Icc = 50 kA li = 360 A	<b>jištění před elektroměrem</b>
1L4	1F2-1Q3 selektivita ověřena do 3.8 kA < Ik'' = 9.49 kA <u>CYKY4x25</u> Iz = 96 A tm = 85 ° C (Ik'' = 5.21 kA) 40 m na stěně (C) dU = 1.2 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> io = 6.54 kA	<b>napájecí přívod rozvaděčů</b>
R1 + R2	Vývod P = 53 kW xB = 53 kW cos fi = 0.95 I = 80.0 A U = 394 V (Un · 1.4%) B = 1 io = 6.54 kA	(Ik'' = 5.21 kA, ip = 7.67 kA) <b>Rozvaděče provozovny</b>

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE 755 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik'' = 9.49 kA U2 = 231/400 V dU = 0.5 %	
1F2	<u>PNA1qG</u> In = 125 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 201 mΩ, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 80 mΩ	Připojeno pomocí SPF1 <b>jištění v HDS</b>
1Q3	<u>LVN-80B</u> In = 80 A Icc = 50 kA li = 360 A Zs(0,4s) = 574 mΩ, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mΩ	<b>jištění před elektroměrem</b>
1L4	<u>CYKY4x25</u> Iz = 96 A tm = 85 °C (Ik'' = 5.21 kA) 40 m, (C) dU = 1.2 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> io = 6.54 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 80.8 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Zs = 383 mΩ ) <b>napájecí přívod rozvaděčů</b>
R1 + R2	Vývod P = 53 kW xB = 53 kW cos fi = 0.95 I = 80.0 A U = 394 V (Un · 1.4%) B = 1 io = 6.54 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 80.8 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Zs = 383 mΩ ) <b>Rozvaděče provozovny</b>