

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
FA	* S3PB1...	1 ks
FA	PNA1 25A gG	3 ks
WL	CYKY4x10	180 m

<b><u>IT1</u></b>	<b><u>TE755 22/0.40</u></b> U2 = 231/400 V In = 577 A dU = 0.1 %	Sr = 400 kVA uk = 6 %	Ik''= 9.49 kA ip = 20.9 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
<b><u>FA</u></b>	<b><u>PNA1 25A qG</u></b> In = 25 A		I1 = 120 kA io = 2.04 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 1.48 Ohm, Ia = 156 A, R(50V/5s) = 590 mOhm jištění v rozvaděči RVO 012
<b><u>WL</u></b>	<b><u>CYKY4x10</u></b> Iz = 50 A dU = 3.8 %	tm = 44 ° C I2t < k2S2	Ik''= 668 A ip = 964 A	180 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 709 mOhm < 1.48 Ohm, 2/3 Zs = 989 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 zemní kabelové vedení v chrániče
<b><u>VO</u></b>	<b><u>Vývod</u></b> P= 16 kW xB = 16 kcos fi = 0.95 I = 25.0 A U = 385 V (Un - 3.8%)	B = 1	Ik''= 668 A ip = 964 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 709 mOhm < 1.48 Ohm, 2/3 Zs = 989 mOhm ) koncový bod VO

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE755 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik''= 9.49 kA U2 = 231/400 V dU = 0.1 % uk = 6 % ip = 20.9 kA	
FA	PNA1qG In = 25 A I1 = 120 kA io = 2.04 kA	Připojeno pomocí SPB1 jištění v rozvaděči RVO 012
WL	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 44 ° C Ik''= 668 A dU = 3.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 964 A	180 m v zemi (D) zemní kabelové vedení v chráničce
VO	Vývod P= 16 kW xB = 16 kW cos fi = 0.95Ik''= 668 A I = 25.0 A U = 385 V (Un · 3.8%) B = 1 ip = 964 A	koncový bod VO

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE755 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik''= 9.49 kA U2 = 231/400 V dU = 0.1 %	
FA	PNA1qG In = 25 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 1.48 Ohm, Ia = 156 A, R(50V/5s) = 590 mOhm	Připojeno pomocí SPB1 jištění v rozvaděči RVO 012
WL	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 44 ° C Ik''= 668 A 180 m, (D) dU = 3.8 % I²t < k²S² ip = 964 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 709 mOhm < 1.48 Ohm, 2/3 Zs = 989 mOhm ) zemní kabelové vedení v chráničce
VO	Vývod P= 16 kW xB = 16 kW cos fi = 0.95Ik''= 668 A I = 25.0 A U = 385 V (Un · 3.8%) B = 1 ip = 964 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 709 mOhm < 1.48 Ohm, 2/3 Zs = 989 mOhm ) koncový bod VO