

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. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, 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

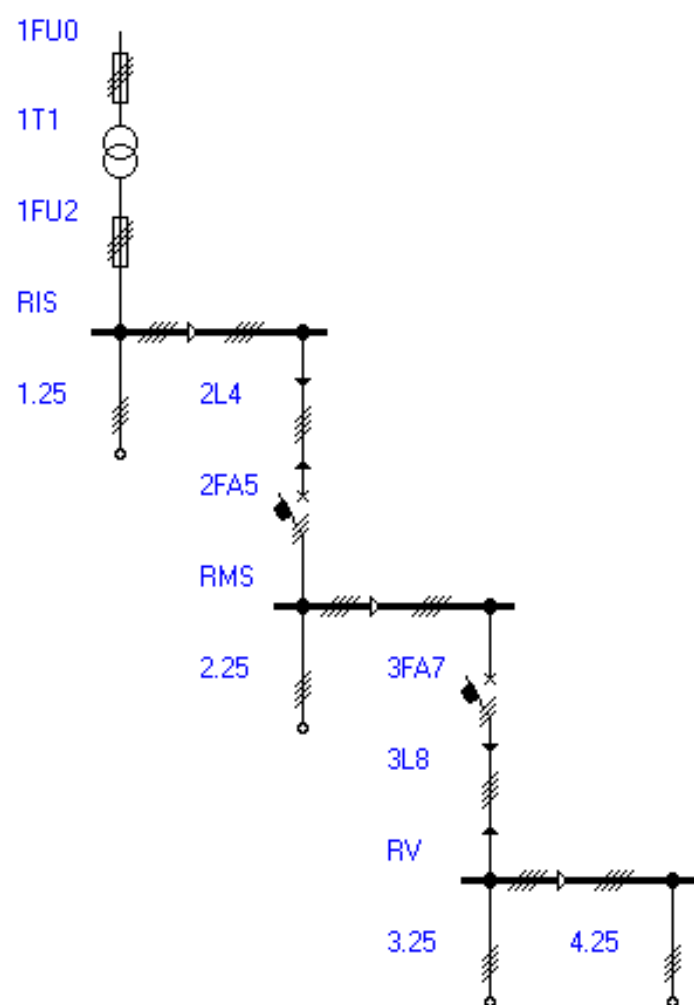
**Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

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

1FU0	PM45 31,5A	3 ks
1T1	aTE774 22/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1FU2	SPF1 SS	3 ks
1FU2	PNA1 50A gG	3 ks
2L4	CYKY4x25	30 m
2FA5	BA51-33	1 ks
3FA7	LTN-25C-3	1 ks
3L8	CYKY4x10	50 m



<b>1T1</b>	<b>aTE774 22/0.40</b> U2 = 231/400 V In = 909 A dU = 0.0 %	Sr = 630 kVA uk = 6 %	Ik'' = 14.8 kA ip = 34.0 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A Zs(0,4s) = 18 mOhm, Ia = 12.53 kA, R(50V/5s) = 5 mOhm
<b>1FU2</b>	<b>PNA1 50A qG</b> In = 50 A		I1 = 120 kA io = 4.05 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 247 mOhm 1FU0-1FU2 zaručena plná selektivita
<b>RIS</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 4.05 kA	(Ik'' = 14.8 kA, ip = 34.0 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 15.6 mOhm < 693 mOhm )
<b>1.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 4.05 kA	(Ik'' = 14.8 kA, ip = 34.0 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 15.6 mOhm < 693 mOhm )
<b>2L4</b>	<b>CYKY4x25</b> Iz = 68 A dU = 0.1 %	tm = 63 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 7.48 kA) io = 3.47 kA	30 m v izolační stěně (A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 56.8 mOhm < 693 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<b>2FA5</b>	<b>BA51-33</b> In = 50 A	Ir = 50 A	Icu = 15 kA io = 3.47 kA Icm = 30 kA	Ir = 50 A ( 1.00x50 A ), Irm = 250 A Zs(0,4s) = 843 mOhm, Ia = 274 A, R(50V/5s) = 183 mOhm 1FU2-2FA5 selektivní minimálně do 71 A
<b>RMS</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (Un - 0.1%)		io = 3.47 kA	(Ik'' = 7.48 kA, ip = 11.0 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 56.8 mOhm < 843 mOhm )
<b>2.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 400 V (Un - 0.1%)		io = 3.47 kA	(Ik'' = 7.48 kA, ip = 11.0 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 56.8 mOhm < 843 mOhm )
<b>3FA7</b>	<b>LTN-25C</b> In = 25 A		Icu = 50 kA* io = 3.47 kA	ČSN EN 60947-2, li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm 2FA5-3FA7 selektivní minimálně do 186 A
<b>3L8</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 39 A dU = 0.4 %	tm = 59 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 1.90 kA) io = 1.41 kA	50 m v izolační stěně (A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 265 mOhm < 926 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<b>RV</b>	<b>Sběrnice</b> P = 6 kW, cos fi = 0.95 U = 398 V (Un - 0.5%)		io = 1.41 kA	(Ik'' = 1.90 kA, ip = 2.75 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 265 mOhm < 926 mOhm )
<b>3.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 398 V (Un - 0.5%)		io = 1.41 kA	(Ik'' = 1.90 kA, ip = 2.75 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 265 mOhm < 926 mOhm )

**4.25****Vývod**

$$S = 0 \text{ VA}$$

$$U = 398 \text{ V (} U_n - 0.5\% \text{)}$$

$$i_o = 1.41 \text{ kA}$$

$$(I_k'' = 1.90 \text{ kA, } i_p = 2.75 \text{ kA)}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ ( } 265 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega \text{ )}$$