

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

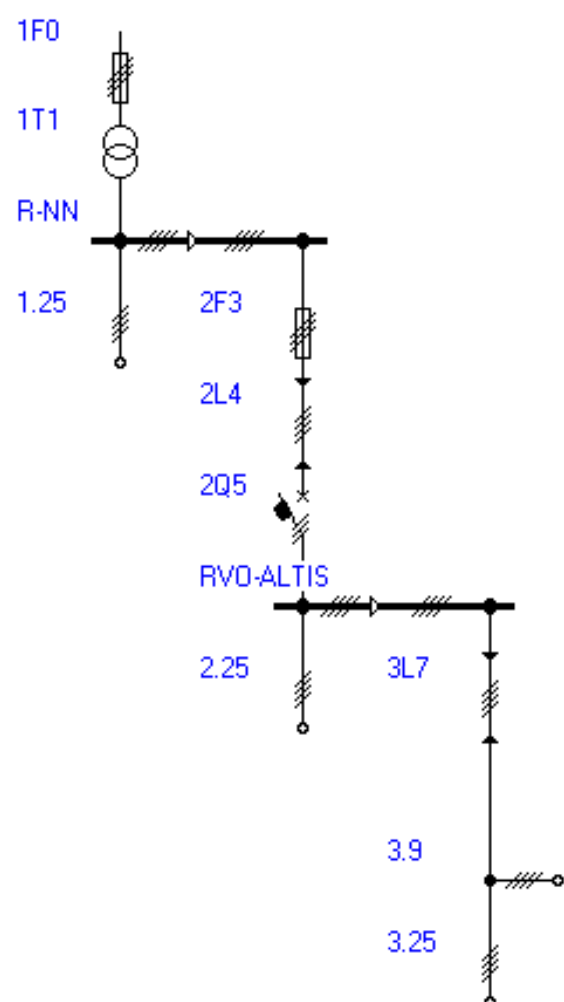
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F0	PM45 31,5A	3 ks
1T1	TE775 22/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
2F3	SPF1 SS	3 ks
2F3	PNA1 35A gG	3 ks
2L4	CYKY4x10	10 m
2Q5	LTN-25B-3	1 ks
3L7	CYKY4x16	100 m



1T1	TE775 22/0.40 U2 = 231/400 V In = 909 A dU = 0.0 %	Sr = 630 kVA uk = 6 %	Ik'' = 14.8 kA ip = 33.4 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
R-NN	Sběrnice B = 1 U = 400 V (Un - 0.0%)		Ik'' = 14.8 kA ip = 33.4 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (15.6 mOhm < 18.4 mOhm, 2/3 Zs = 12.3 mOhm)
1.25	Vývod S = 0 VA U = 400 V (Un - 0.0%)		Ik'' = 14.8 kA ip = 33.4 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (15.6 mOhm < 18.4 mOhm, 2/3 Zs = 12.3 mOhm)
2F3	PNA1 35A qG In = 35 A		Il = 120 kA io = 2.91 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0,4s) = 1.00 Ohm, Ia = 230 A, R(50V/5s) = 399 mOhm 1F0-2F3 selektivní minimálně do 21.4 kA > Ik'' = 14.8 kA 1F0-2F3 zaručena plná selektivita
2L4	CYKY4x10 Iz = 50 A dU = 0.0 %	tm = 40 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 8.55 kA) io = 2.62 kA	10 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
2Q5	LTN-25B In = 25 A		Icu = 50 kA* io = 2.62 kA	ČSN EN 60947-2, li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 2F3-2Q5 selektivní minimálně do 88 A < Ik'' = 8.55 kA
RVO-AL1	Sběrnice B = 1 U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 2.62 kA	(Ik'' = 8.55 kA, ip = 12.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (50.3 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm)
2.25	Vývod S = 0 VA U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 2.62 kA	(Ik'' = 8.55 kA, ip = 12.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (50.3 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm)
3L7	CYKY4x16 Iz = 64 A dU = 0.0 %	tm = 31 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 1.63 kA) io = 1.93 kA	100 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
3.9	Vývod P = 70 WxB=70 W cos fi = 0.95 I = 106 mA B = 1 U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 1.93 kA	(Ik'' = 1.63 kA, ip = 2.36 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (289 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm)
3.25	Vývod S = 0 VA U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 1.93 kA	(Ik'' = 1.63 kA, ip = 2.36 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (289 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm)