

Prehľad parametrov a výpočtov (TN, Un = 230/400 V)

Dátum : 04.08.2021
Súbor : RIS95

Projekt : SO 4.2.1 Preložka NN

Označenie	Parametre	Výpočty	Selektivita
1T1	1T1 aTSE772 22/0.42 Sr = 630 kVA U2 = 242/420 V uk = 6 % In = 866 A Parametre VN siete : Sk = 500 MVA; X/R = 10	Ik* = 14.1 kA ip = 32.1 kA dU = 0.4 %	
1F3	1F3 PHNA2 250A gG In = 250 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	io = 19.0 kA Zs(5s) = 142 mOhm, Ia = 1.63 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm	
1L4	1L4 1-AYKY 3x240+120 200 m v zemi (D) Teplota okolia [st. C] : 10 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká pôda Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi	Iz = 395 A tm = 62 ° C Ik* = 5.53 kA dU = 1.3 % I2t < k2S2 ip = 8.55 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (97.8 mOhm < 142 mOhm)	
1F5	1F5 PHNA2 250A gG In = 250 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	ip = 8.55 kA Zs(5s) = 142 mOhm, Ia = 1.63 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm	Selektivita istenia tu nie je požadovaná
r...93	r...93 Zbernica B = 1 RIS pred vchodom ZŠ za č.d.133 R-93	Ik* = 5.53 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (97.8 mOhm < 142 mOhm) U = 414 V (Un + 3.4%) ip = 8.55 kA	
1F7	1F7 PHNA2 250A gG In = 250 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	ip = 8.55 kA Zs(5s) = 142 mOhm, Ia = 1.63 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm	Selektivita istenia tu nie je požadovaná
1L8	1L8 1-AYKY 3x240+120 81 m v zemi (D) Teplota okolia [st. C] : 10 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká pôda Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi	Iz = 395 A tm = 19 ° C Ik* = 4.35 kA dU = 0.5 % I2t < k2S2 ip = 6.59 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 142 mOhm)	
1F9	1F9 PHNA2 125A gG In = 125 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	io = 6.46 kA Zs(5s) = 369 mOhm, Ia = 625 A, R(50V/5s) = 80 mOhm	1F7-1F9 selektívne minimálne do 4.9 kA > Ik* = 4.35 kA 1F7-1F9 zarúčená plná selektivita
R...94	R...94 Zbernica B = 1 RIS pred MŠ Mierova	io = 6.46 kA (Ik* = 4.35 kA, ip = 6.59 kA) U = 412 V (Un + 2.9%) O.K. Zsv < Zs(5s) (132 mOhm < 369 mOhm)	
1F11	1F11 PHNA2 125A gG In = 125 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	io = 6.46 kA Zs(5s) = 369 mOhm, Ia = 625 A, R(50V/5s) = 80 mOhm	Selektivita istenia tu nie je požadovaná
1L12	1L12 1-AYKY 3x240+120 53 m v zemi (D) Teplota okolia [st. C] : 10 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká pôda Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi	Iz = 395 A tm = 19 ° C Ik* = 3.81 kA dU = 0.3 % I2t < k2S2 ip = 5.73 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (153 mOhm < 369 mOhm)	
1F13	1F13 PHNA2 125A gG In = 125 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	ip = 5.73 kA Zs(5s) = 369 mOhm, Ia = 625 A, R(50V/5s) = 80 mOhm	Selektivita istenia tu nie je požadovaná
R...95	R...95 Zbernica B = 1 vedľa Pizzerie LaStella R-95	Ik* = 3.81 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (153 mOhm < 369 mOhm) U = 410 V (Un + 2.5%) ip = 5.73 kA	
1F15	1F15 PHNA2 100A gG In = 100 A I1 = 120 kA Pripojené pomocou SPF2	io = 5.16 kA Zs(5s) = 479 mOhm, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mOhm	1F13-1F15 selektívne minimálne do 958 A