

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

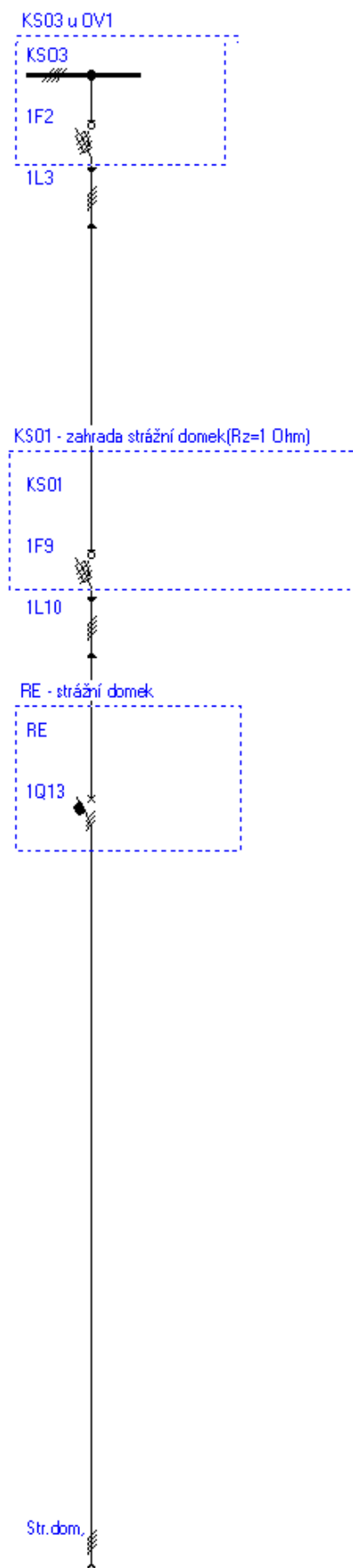
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F2	* 3NP1113...	1 ks
1F2	PHNA000 63A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 3x240+120	770 m
1F9	* 3NP1113...	1 ks
1F9	PHNA000 50A gG	3 ks
1L10	CYKY4x10	40 m
1Q13	LTN-32B-3	1 ks

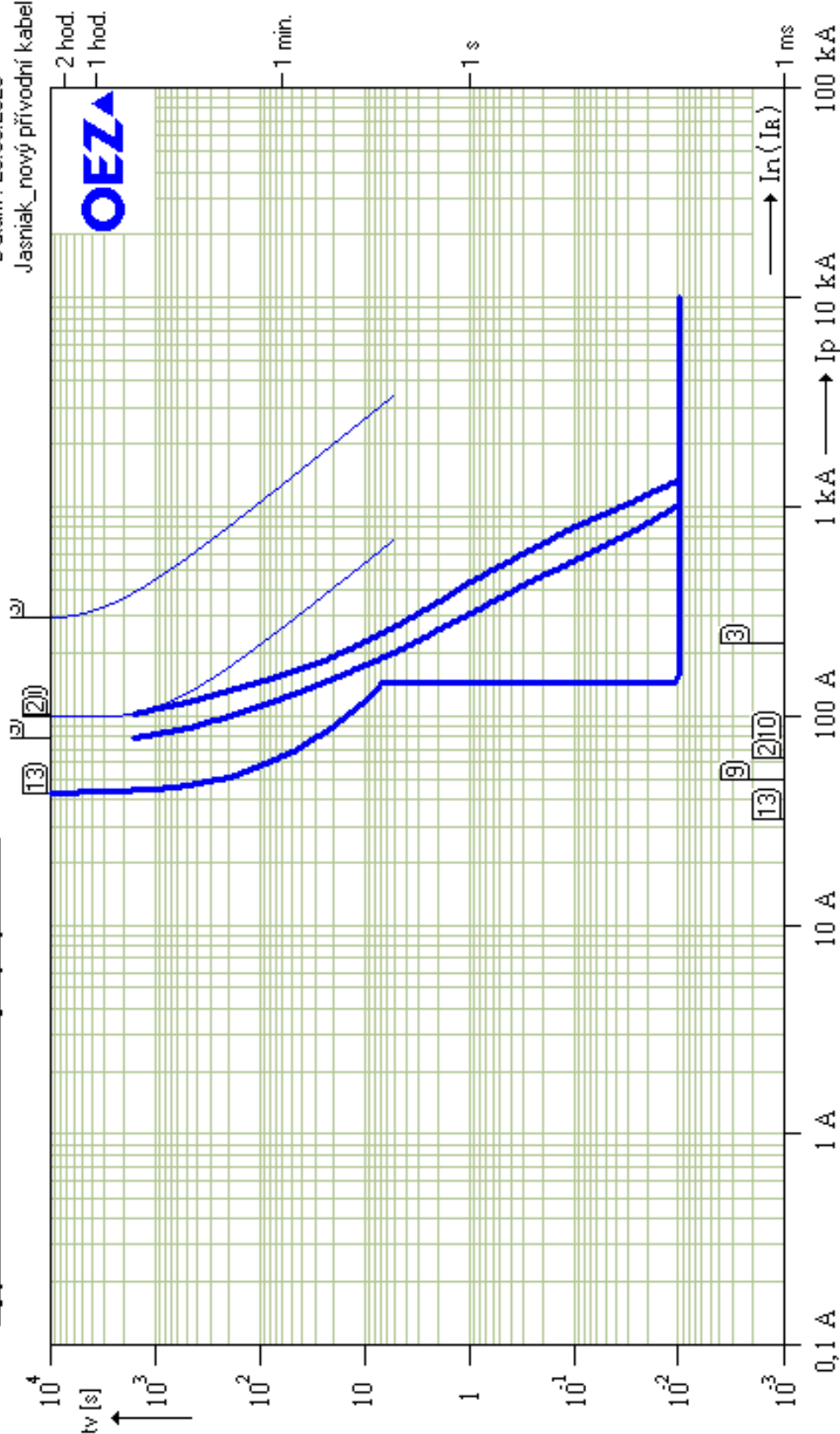


KS03	Sít TN U2 = 227/393 V In = 100 A dU = 1.0 %	Ik'' = 3.21 kA ip = 4.71 kA	
1F2	PHNA000 63A qG In = 63 A	Icc = 80 kA io = 3.74 kA	Připojeno pomocí 3NP111 Zs(5s) = 773 mOhm, Ia = 299 A, R(50V/5s) = 167 mOhm
1L3	1-AYKY 3x240+120 Iz = 222 A tm = 21 ° C dU = 1.6 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.21 kA ip = 1.76 kA	770 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (594 mOhm < 773 mOhm, 2/3 Zs = 515 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
KS01	I = 32.0/32.0/32.0 A U = 221/383 V (UnIk'' = 1.21 kA	ip = 1.76 kA	
1F9	PHNA000 50A qG In = 50 A	Icc = 80 kA ip = 1.76 kA	Připojeno pomocí 3NP111 Zs(5s) = 1.05 Ohm, Ia = 220 A, R(50V/5s) = 227 mOhm 1F2-1F9 selektivní minimálně do 1.1 kA < Ik'' = 1.21 kA
1L10	CYKY4x10 Iz = 75 A tm = 33 ° C dU = 1.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 889 A ip = 1.28 kA	40 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (752 mOhm < 1.05 Ohm, 2/3 Zs = 698 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
RE	I = 32.0/32.0/32.0 A U = 219/379 V (UnIk'' = 889 A	ip = 1.28 kA	
1Q13	LTN-32B In = 32 A	Icc = 50 kA ip = 1.28 kA	Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm 1F9-1Q13 selektivita ověřena do 1.7 kA > Ik'' = 889 A Selektivita jistění zde není požadována
Str.dom, Vývod	I = 32 A x8 = 32 A cos fi = 0.95 I = 32.0 A B = 1 U = 379 V (Un - 5.3%)	Ik'' = 889 A ip = 1.28 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (751 mOhm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
KS03	Sít TN In = 100 A Ik'' = 3.21 kA U2 = 227/393 V dU = 1.0 %	
1F2	PHNA000gG In = 63 A Icc = 80 kA Zs(5s) = 773 mOhm, Ia = 299 A, R(50V/5s) = 167 mOhm	Připojeno pomocí 3NP111
1L3	1-AYKY 3x240+120 Iz = 222 A tm = 21 ° C Ik'' = 1.21 kA 770 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip = 1.76 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (594 mOhm < 773 mOhm, 2/3 Zs = 515 mOhm)
KS01	I = 32.0/32.0/32.0 A Ik'' = 1.21 kA U = 221/383 V (Un - 4.4%) ip = 1.76 kA	
1F9	PHNA000gG In = 50 A Icc = 80 kA Zs(5s) = 1.05 Ohm, Ia = 220 A, R(50V/5s) = 227 mOhm	Připojeno pomocí 3NP111
1L10	CYKY4x10 Iz = 75 A tm = 33 ° C Ik'' = 889 A 40 m, (D) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.28 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (752 mOhm < 1.05 Ohm, 2/3 Zs = 698 mOhm)
RE	I = 32.0/32.0/32.0 A Ik'' = 889 A U = 219/379 V (Un - 5.3%) ip = 1.28 kA	
1Q13	LTN-32B In = 32 A Icc = 50 kA li = 144 A Zs(0.4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm	
Str.dom.	Vývod I = 32 A x B = 32 A cos fi = 0.95 Ik'' = 889 A I = 32.0 A U = 379 V (Un - 5.3%) B = 1 ip = 1.28 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (751 mOhm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm)

Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 28.06.2023
 Jasniak_nový přívodní kabel



OEZ