

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

1Q3

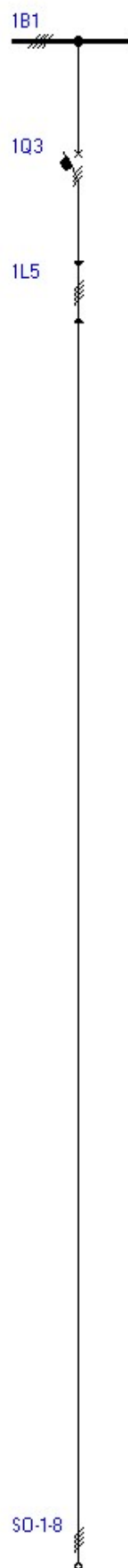
LTE-32B-3

1 ks

1L5

1-AYKY 4x25

450 m



**1B1**

**Sít TN**

U2 = 242/420 V

In = 100 A

dU = 0.5 %

Ik''= 4.00 kA

ip = 5.87 kA

**1Q3**

**LTE-32B**

In = 32 A

Icn = 6 kA

ip = 5.87 kA

Ii = 144 A

Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm

**1L5**

**1-AYKY 4x25**

Iz = 77 A

dU = 4.4 %

tm = 32 ° C

I2t < k2S2

Ik''= 397 A

ip = 573 A

450 m v zemi (D)

O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.37 Ohm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm )

Teplota okolí [st. C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 0.7 = vlhká půda

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

**SO-1-8 Vývod**

P= 12 kW xB = 12 kcos fi = 0.95

I = 18.2 A B = 1

U = 401 V (Un + 0.1%)

Ik''= 397 A

ip = 573 A

O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.37 Ohm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka			
1B1	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.5 %	In = 100 A	Ik'' = 4.00 kA ip = 5.87 kA		
1Q3	<u>LTE-32B</u>	In = 32 A	Icn = 6 kA ip = 5.87 kA	Ii = 144 A	
1L5	<u>1-AYKY 4x25</u>	Iz = 77 A dU = 4.4 %	tm = 32 ° C $I^2t < k^2S^2$	Ik'' = 397 A ip = 573 A	450 m v zemi (D)
SD-1-8	<u>Vývod</u>	P = 12 kW xB = 12 kW I = 18.2 A	cos fi = 0.95 Ik'' = 397 A U = 401 V (Un + 0.1%) B = 1 ip = 573 A		

Zapojení	Přístroj	Poznámka		
1B1	Sít TN $I_n = 100 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.5 \%$	$I_k'' = 4.00 \text{ kA}$		
1Q3	LTE-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.43 \text{ Ohm}$ , $I_a = 161 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 310 \text{ mOhm}$	$I_{cn} = 6 \text{ kA}$	$I_i = 144 \text{ A}$	
1L5	1-AYKY 4x25 450 m, (D) $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $dU = 4.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 397 \text{ A}$ $i_p = 573 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $1.37 \text{ Ohm} < 1.43 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ mOhm}$ )	
SD-1-8	Vývod $P = 12 \text{ kW}$ $x_B = 12 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.2 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$	$I_k'' = 397 \text{ A}$ $i_p = 573 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $1.37 \text{ Ohm} < 1.43 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ mOhm}$ )	

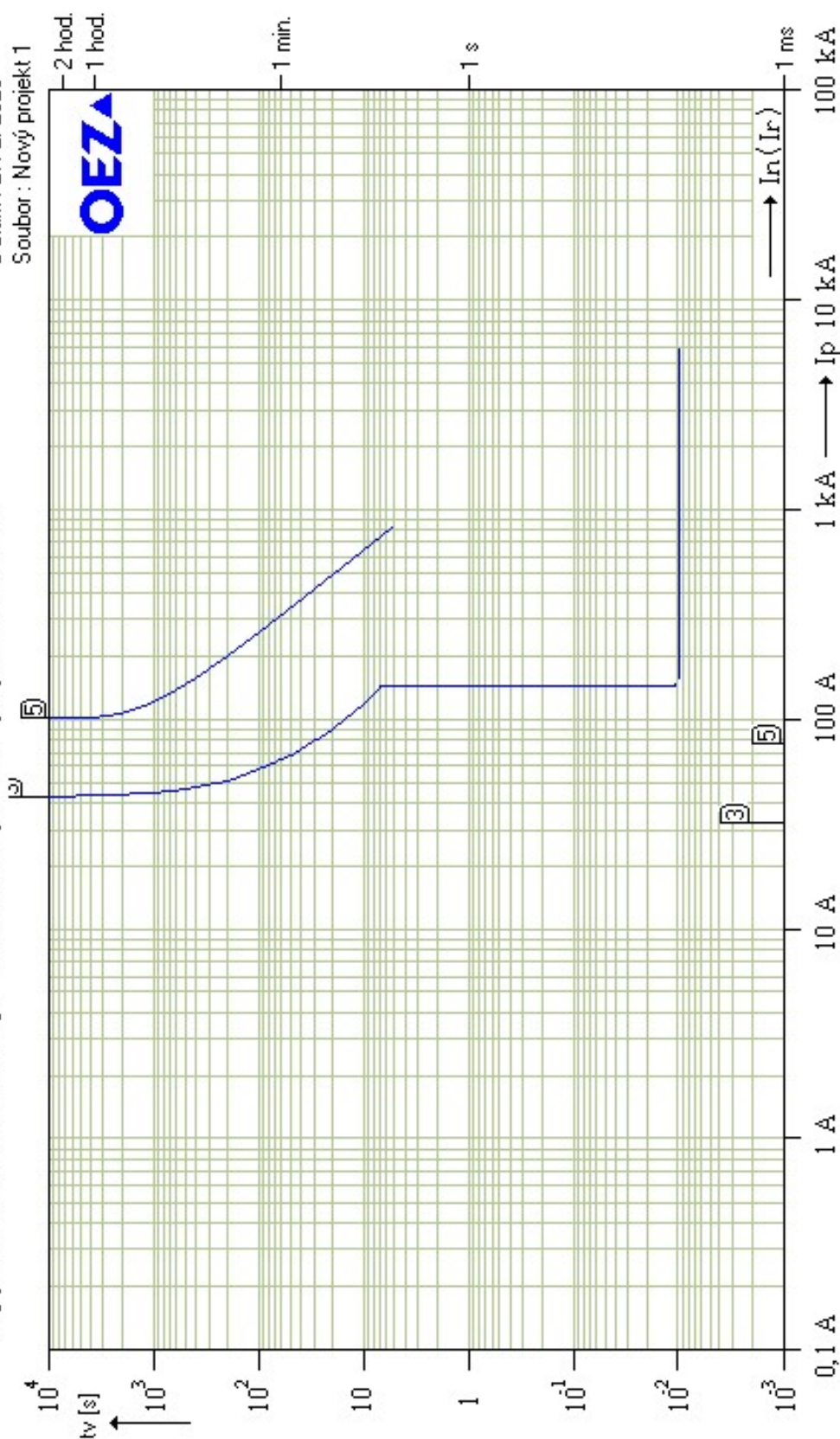
Zapojení	Přístroj	Poznámka			
1B1	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.5 %	In = 100 A	Ik'' = 4.00 kA ip = 5.87 kA		
1Q3	<u>LTE-32B</u>	In = 32 A	Icn = 6 kA ip = 5.87 kA	Ii = 144 A	
1L5	<u>1-AYKY 4x25</u>	Iz = 77 A dU = 4.4 %	tm = 32 °C $I^2t < k^2S^2$	Ik'' = 397 A ip = 573 A	450 m v zemi (D)
SD-1-8	<p>Vývod P= 12 kW xB = 12 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 397 A I = 18.2 A U = 401 V (Un + 0.1%) B = 1 ip = 573 A</p>				

**Futbalová akadémia 1.FC Tatran Prešov-osvetlenie ihriska**  
**Vypínací charakteristiky - selektivita ištění - paprsek SO-1-8**

Ing.R.Papcun

Datum : 27. 2. 2025

Soubor : Nový projekt 1

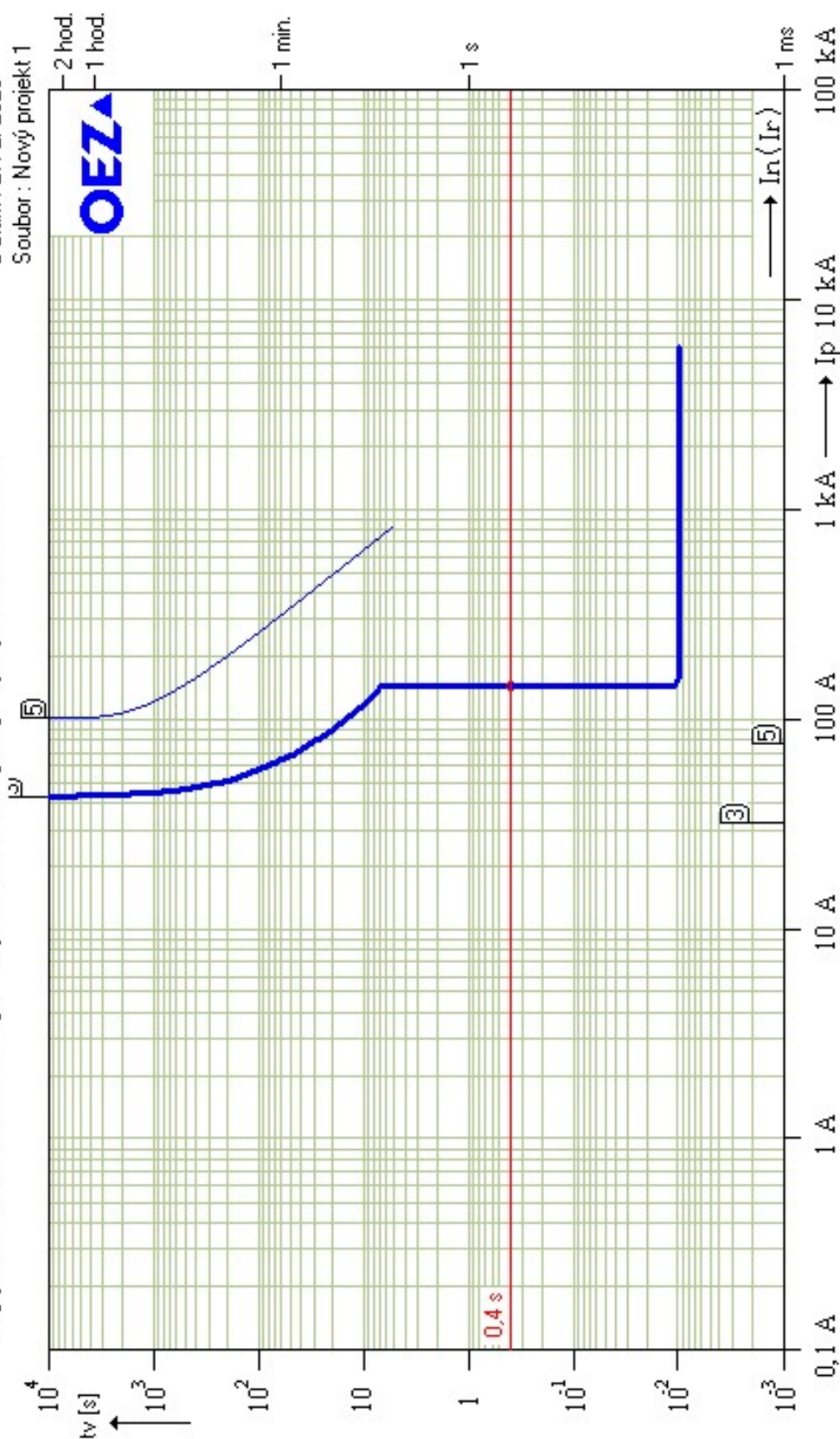


**Futbalová akadémia 1.FC Tatran Prešov-osvetlenie ihriska**  
**Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek SO-1-8**

Ing.R.Papcun

Datum : 27. 2. 2025

Soubor : Nový projekt 1





**Futbalová akadémia 1.FC Tatran Prešov-osvetlenie ihriska**  
**Vypínací charakteristiky - paprsek SO-1-8**

Ing.R.Papcun

Datum : 27. 2. 2025

Soubor : Nový projekt 1

