

Síť 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

FA2

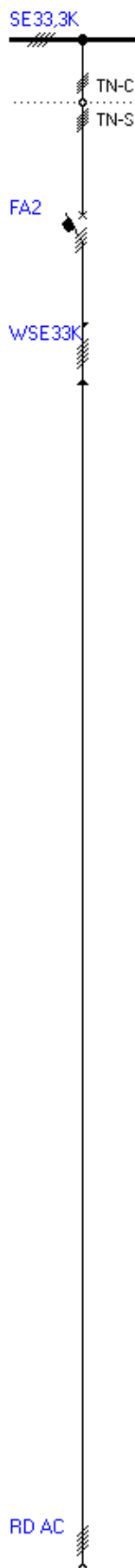
LTN-50B-4

1 ks

WSE33K

CYKY 5x16

5 m



SE33,3KSít TN
 $U_2 = 242/420 \text{ V}$
 $I_n = 50 \text{ A}$
 $dU = 0.5 \%$
 $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA2 LTN-50B
 $I_n = 50 \text{ A}$
 $I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
 $I_i = 225 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 926 \text{ m}\Omega$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$
WSE33KCYKY 5x16
 $I_z = 62 \text{ A}$
 $t_m = 82 \text{ }^\circ\text{C}$
 $dU = 0.1 \%$
 $I_{2t} < k_2 S_2$
 $I_k'' = 8.66 \text{ kA}$
 $i_p = 13.5 \text{ kA}$

5 m v trubce na stěně (B)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($83.1 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega$)

Teplota okolí [st. C] : 30

Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále

Počet seskupených obvodů : 1

Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

RD AC Vývod
 $S = 33 \text{ kVA}$ $x_B = 33$ $\cos \phi_i = 0.95$
 $I = 48.1 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 417 \text{ V}$ ($U_n + 4.4\%$)

 $I_k'' = 8.66 \text{ kA}$
 $i_p = 13.5 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($83.1 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
SE33,3K	Sít TN $I_n = 50 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.5 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA2	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WSE33K	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 8.66 \text{ kA}$ $5 \text{ m v trubce na stěně (B)}$ $i_p = 13.5 \text{ kA}$	
RD AC	Vývod $S = 33 \text{ kVA}$ $x_B = 33 \text{ kVA}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 8.66 \text{ kA}$ $I = 48.1 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ($U_n + 4.4\%$) $B = 1$ $i_p = 13.5 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
SE33,3K	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.5 %	In = 50 A	Ik''= 10.0 kA		
	TN-C TN-S				
FA2	LTN-50B Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm	In = 50 A	Icn = 10 kA	Ii = 225 A	
WSE33K	CYKY 5x16 5 m, (B)	Iz = 62 A dU = 0.1 %	tm = 82 ° C I²t < k²S²	Ik''= 8.66 kA ip = 13.5 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (83.1 mOhm < 926 mOhm, 2/3 Zs = 617 mOhm)
RD AC	Vývod	S = 33 kVA xB = 33 kVA I = 48.1 A U = 417 V (Un + 4.4%) B = 1	cos fi = 0.95 Ik''= 8.66 kA ip = 13.5 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (83.1 mOhm < 926 mOhm, 2/3 Zs = 617 mOhm)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
SE33,3K	Sít TN $I_n = 50 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.5 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA2	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WSE33K	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 8.66 \text{ kA}$ $i_p = 13.5 \text{ kA}$	5 m v trubce na stěně (B)
RD AC	Vývod $S = 33 \text{ kVA}$ $x_B = 33 \text{ kVA}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 8.66 \text{ kA}$ $I = 48.1 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ($U_n + 4.4\%$) $B = 1$ $i_p = 13.5 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
SE33,3K	Sít TN $I_n = 50 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.5 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA2	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WSE33K	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$		
RD AC	Vývod $S = 33 \text{ kVA}$ $x_B = 33 \text{ kVA}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 8.66 \text{ kA}$ $I = 48.1 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ($U_n + 4.4\%$) $B = 1$ $i_p = 13.5 \text{ kA}$		

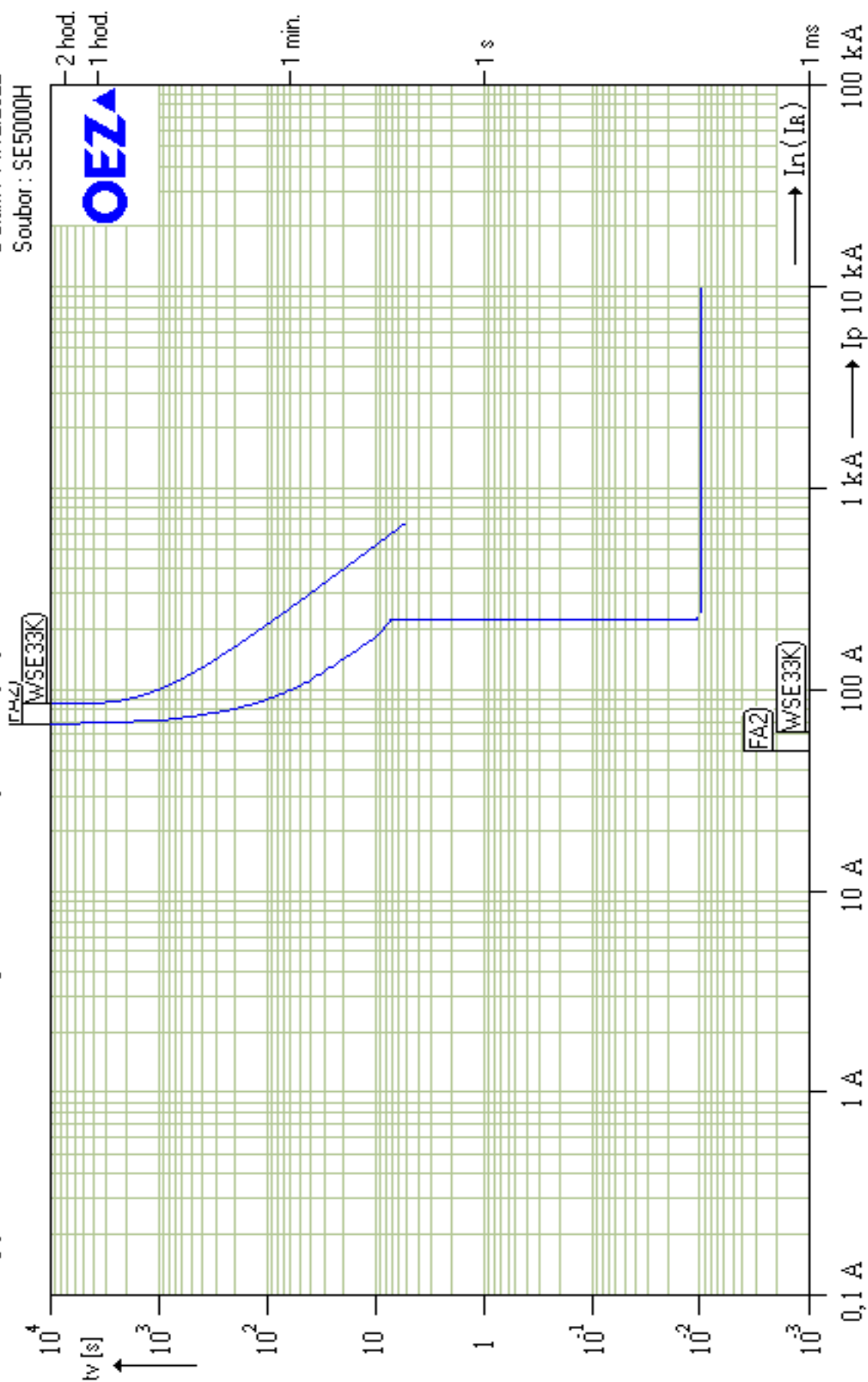
Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

SE33,3K

Datum : 14.12.2022

Soubor : SE5000H



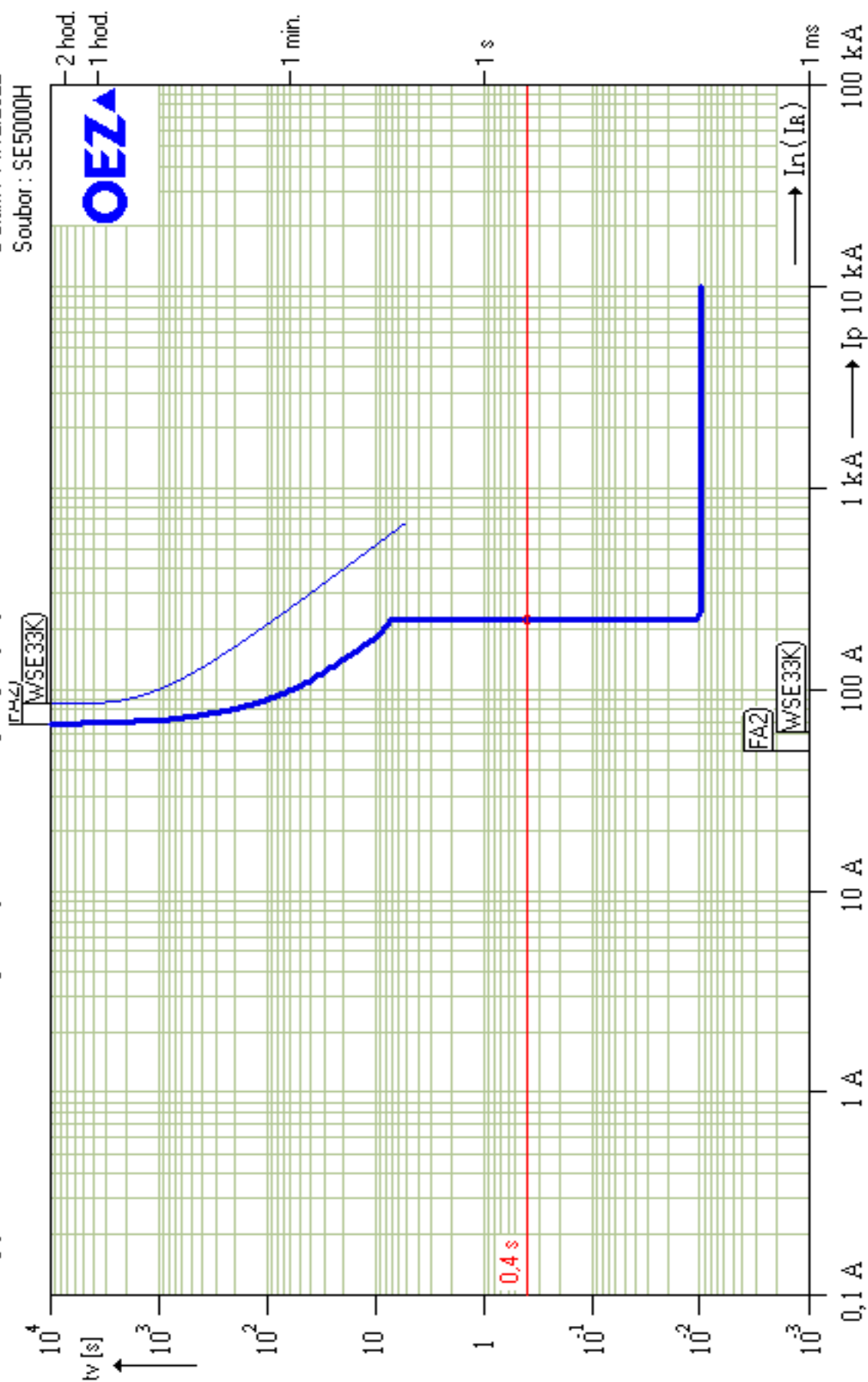
Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

SE33,3K

Datum : 14.12.2022

Soubor : SE5000H



Projekt : MŠ Loosova
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

SE33,3K
 Datum : 14.12.2022
 Soubor : SE5000H

