

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

FA1

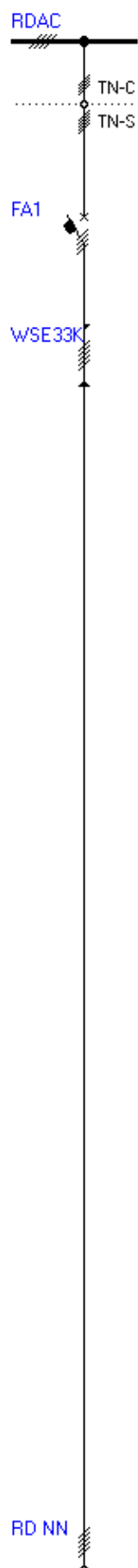
LTN-63B-4

1 ks

WSE33K

1-CYKY5x25

45 m



RDAC Sít TN
 $U_2 = 242/420 \text{ V}$
 $I_n = 70 \text{ A}$
 $dU = 0.6 \%$
 $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA1 LTN-63B
 $I_n = 63 \text{ A}$
 $I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
 $I_i = 283.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega, I_a = 317 \text{ A}, R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$
WSE33K1-CYKY5x25
 $I_z = 80 \text{ A}$
 $t_m = 80 \text{ }^\circ\text{C}$
 $dU = 0.9 \%$
 $I_{2t} < k_2 S_2$
 $I_k'' = 4.70 \text{ kA}$
 $i_p = 6.81 \text{ kA}$

45 m v trubce na stěně (B)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($141 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$)

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

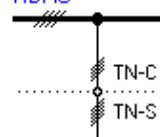



Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

RD NN Vývod
 $S = 38 \text{ kVA}, x_B = 38 \text{ lcos } \varphi_i = 0.95$
 $I = 54.8 \text{ A} \quad B = 1$
 $U = 415 \text{ V (Un + 3.6\%)}$
 $I_k'' = 4.70 \text{ kA}$
 $i_p = 6.81 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($141 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RDAC	Sít TN $I_n = 70 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA1	LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WSE33K	1-CYKY5x25 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$	45 m v trubce na stěně (B)
RD NN	Vývod $S = 38 \text{ kVA}$ $x_B = 38 \text{ kVA}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $I = 54.8 \text{ A}$ $U = 415 \text{ V}$ ($U_n + 3.6\%$) $B = 1$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RDAC	Sít TN $I_n = 70 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA1	LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$	
WSE33K	1-CYKY5x25 45 m, (B) $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($141 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$)
RD NN	Vývod $S = 38 \text{ kVA}$ $x_B = 38 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $I = 54.8 \text{ A}$ $U = 415 \text{ V}$ ($U_n + 3.6\%$) $B = 1$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$	$I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($141 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RDAC 	Sít TN	$I_n = 70 \text{ A}$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$
	$U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$		$i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA1 	<u>LTN-63B</u>	$I_n = 63 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
WSE33K 	<u>1-CYKY5x25</u>	$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $45 \text{ m v trubce na stěně (B)}$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$
RD NN 	Vývod $S = 38 \text{ kVA}$ $x_B = 38 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $I = 54.8 \text{ A}$ $U = 415 \text{ V (} U_n + 3.6\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
RDAC	Sít TN $I_n = 70 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
	TN-C TN-S	
FA1	LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
WSE33K	1-CYKY5x25 $I_z = 80 \text{ A}$	
RD NN	Vývod $S = 38 \text{ kVA}$ $x_B = 38 \text{ kVA}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.70 \text{ kA}$ $I = 54.8 \text{ A}$ $U = 415 \text{ V}$ ($U_n + 3.6\%$) $B = 1$ $i_p = 6.81 \text{ kA}$	

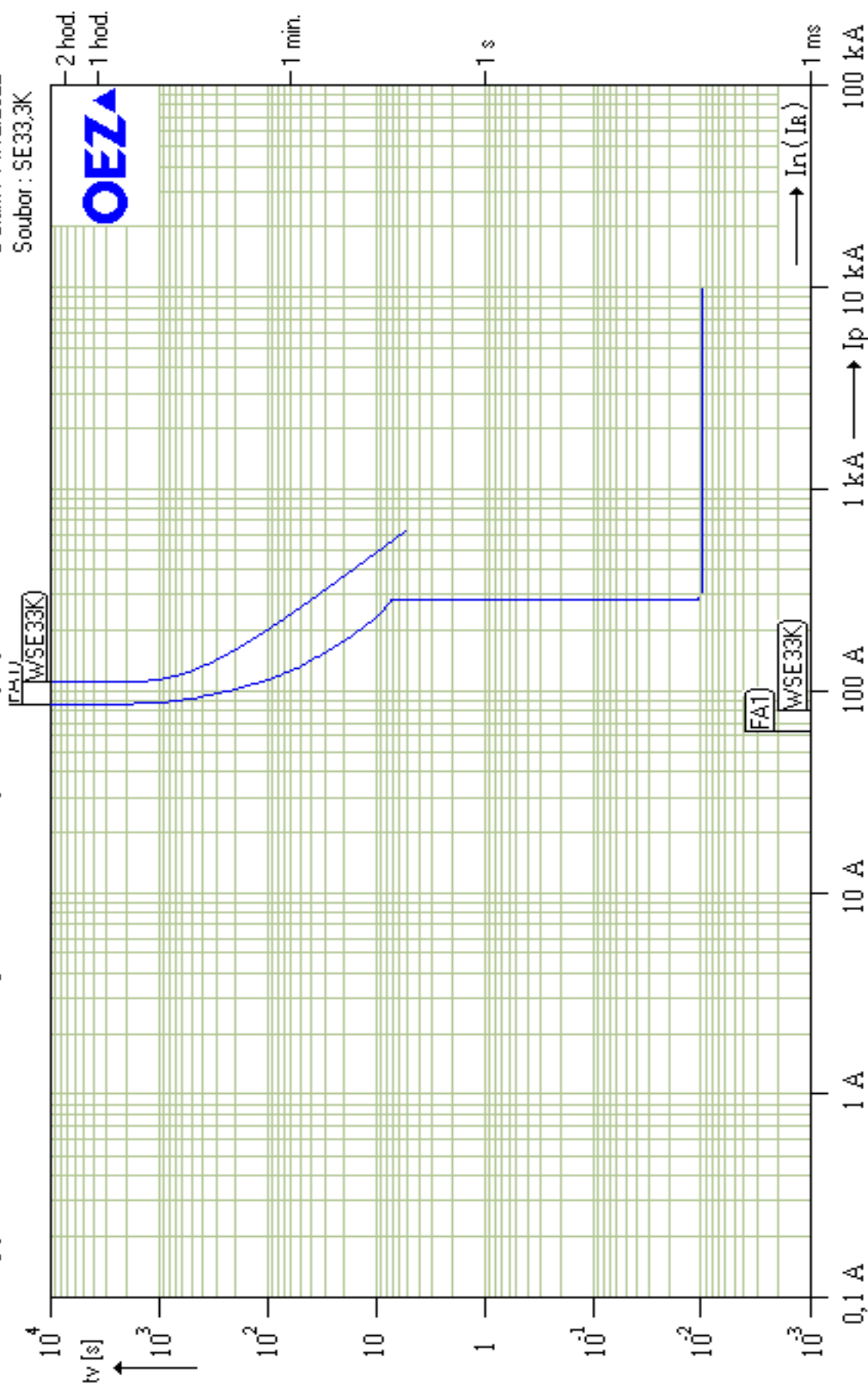
Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

RD AC

Datum : 14.12.2022

Soubor : SE33,3K



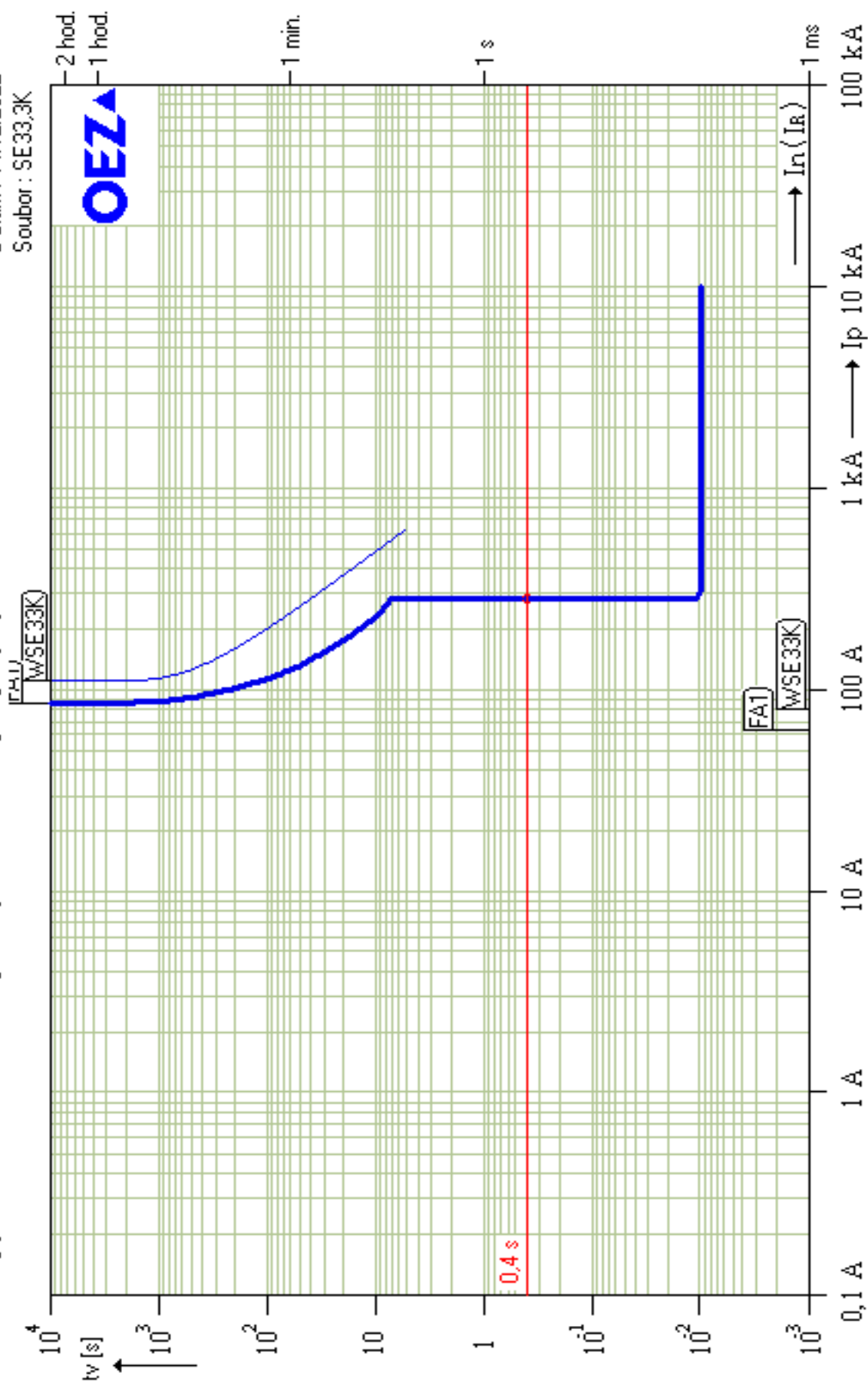
Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

RD AC

Datum : 14.12.2022

Soubor : SE33,3K



Projekt : MŠ Loosova
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

RD AC
 Datum : 14.12.2022
 Soubor : SE33,3K

