

Všeobecné informace a soupiska materiálu

Soubor :

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

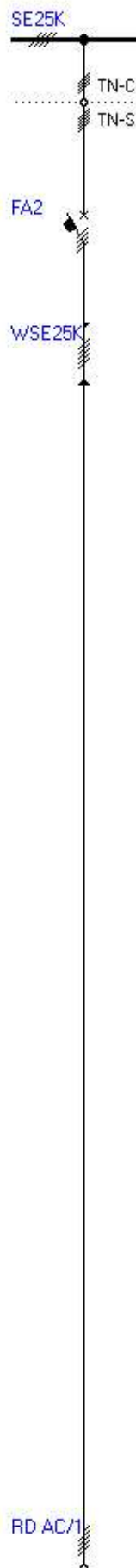
LTN-40B-4

1 ks

WSE25K

CYKY 5x10

5 m



SE25K Sít TN
 $U_2 = 242/420 \text{ V}$
 $I_n = 40 \text{ A}$
 $dU = 0.4 \%$
 $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA2 LTN-40B
 $I_n = 40 \text{ A}$
 $I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
 $I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ Ohm}$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ mOhm}$
WSE25KCYKY 5x10
 $I_z = 46 \text{ A}$
 $t_m = 91 \text{ °C}$
 $dU = 0.2 \%$
 $I_{2t} < k_2 S_2$
 $I_k'' = 7.98 \text{ kA}$
 $i_p = 12.1 \text{ kA}$

5 m v trubce na stěně (B)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($91.3 \text{ mOhm} < 1.15 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 767 \text{ mOhm}$)

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

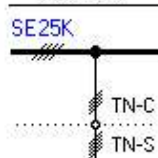
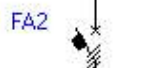

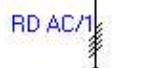
RD AC/Třívod
 $S = 25 \text{ kVA}$ $x_B = 25$ $I \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 36.1 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 418 \text{ V}$ ($U_n + 4.5\%$)



 $I_k'' = 7.98 \text{ kA}$
 $i_p = 12.1 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($91.3 \text{ mOhm} < 1.15 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 767 \text{ mOhm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
SE25K	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.4 %	In = 40 A	Ik''= 10.0 kA ip = 16.9 kA		
	TN-C TN-S				
FA2	LTN-40B	In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 16.9 kA	Ii = 180 A	
WSE25K	CYKY 5x10	Iz = 46 A dU = 0.2 %	tm = 91 ° C I²t < k²S²	Ik''= 7.98 kA ip = 12.1 kA	5 m v trubce na stěně (B)
RD AC/1	Vývod S= 25 kVA xB = 25 kVA I = 36.1 A U = 418 V (Un + 4.5%) B = 1	cos fi = 0.95	Ik''= 7.98 kA ip = 12.1 kA		

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
SE25K	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.4 %	In = 40 A	Ik''= 10.0 kA		
	TN-C TN-S				
FA2	LTN-40B Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm	In = 40 A	Icn = 10 kA	Ii = 180 A	
WSE25K	CYKY 5x10 5 m, (B)	Iz = 46 A dU = 0.2 %	tm = 91 ° C I²t < k²S²	Ik''= 7.98 kA ip = 12.1 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (91.3 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
RD AC/1	Vývod I = 36.1 A U = 418 V (Un + 4.5%) B = 1	S = 25 kVA xB = 25 kVA cos fi = 0.95	Ik''= 7.98 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (91.3 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
			ip = 12.1 kA		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
SE25K 	Síť TN $I_n = 40 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.4 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
FA2 	LTN-40B $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WSE25K 	CYKY 5x10 $I_z = 46 \text{ A}$ $t_m = 91^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 7.98 \text{ kA}$ $i_p = 12.1 \text{ kA}$	5 m v trubce na stěně (B)
RD AC/1 	Vývod $S = 25 \text{ kVA}$ $x_B = 25 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 7.98 \text{ kA}$ $I = 36.1 \text{ A}$ $U = 418 \text{ V}$ ($U_n + 4.5\%$) $B = 1$ $i_p = 12.1 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
SE25K 	Sít TN $I_n = 40 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.4 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA2 	LTN-40B $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
WSE25K 	CYKY 5x10 $I_z = 46 \text{ A}$	
RD AC/1 	Vývod $S = 25 \text{ kVA}$ $x B = 25 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 7.98 \text{ kA}$ $I = 36.1 \text{ A}$ $U = 418 \text{ V}$ ($U_n + 4.5\%$) $B = 1$ $i_p = 12.1 \text{ kA}$	

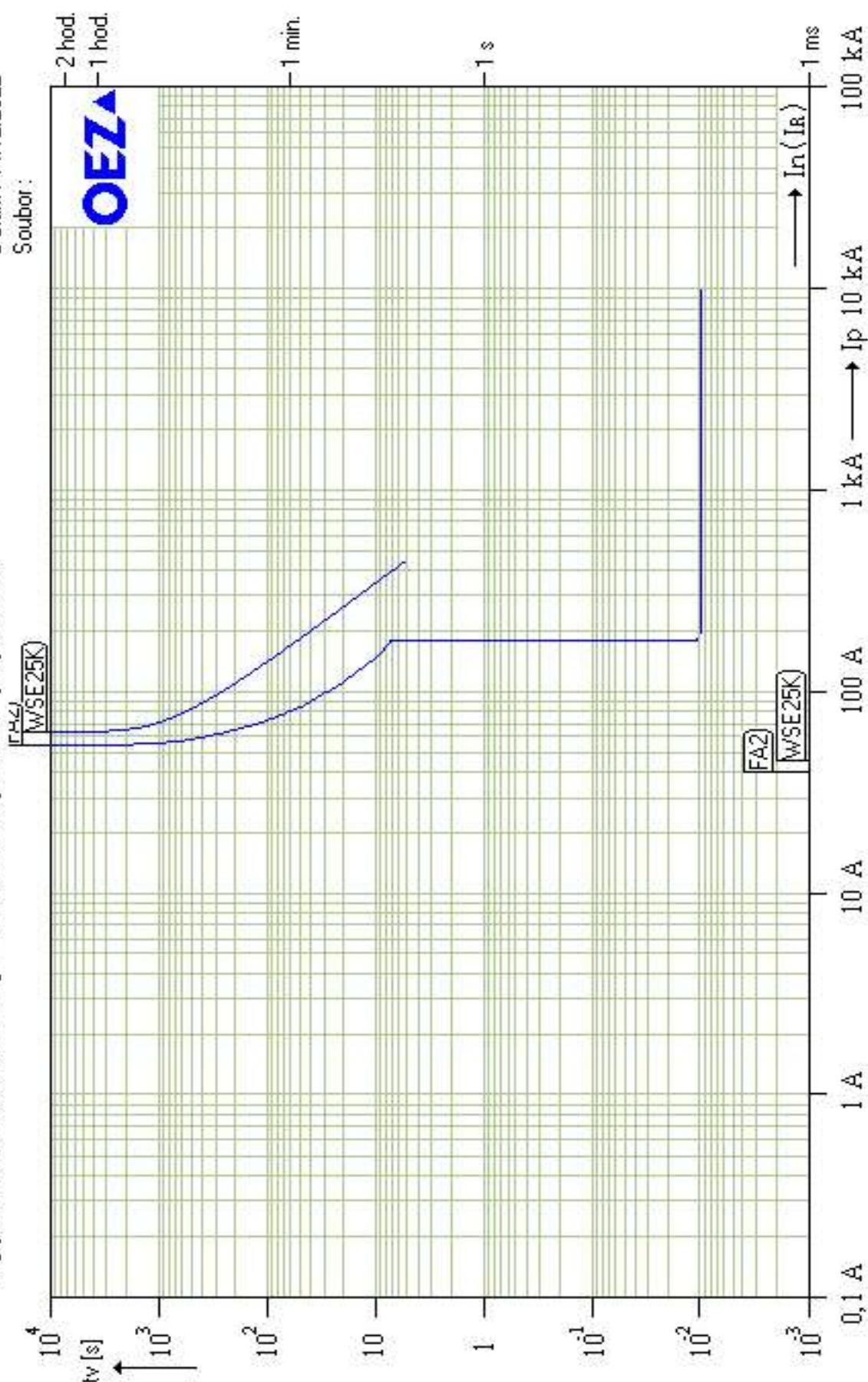
Projekt : MŠ Kohoutova

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

SE25K

Datum : 14.12.2022

Soubor :



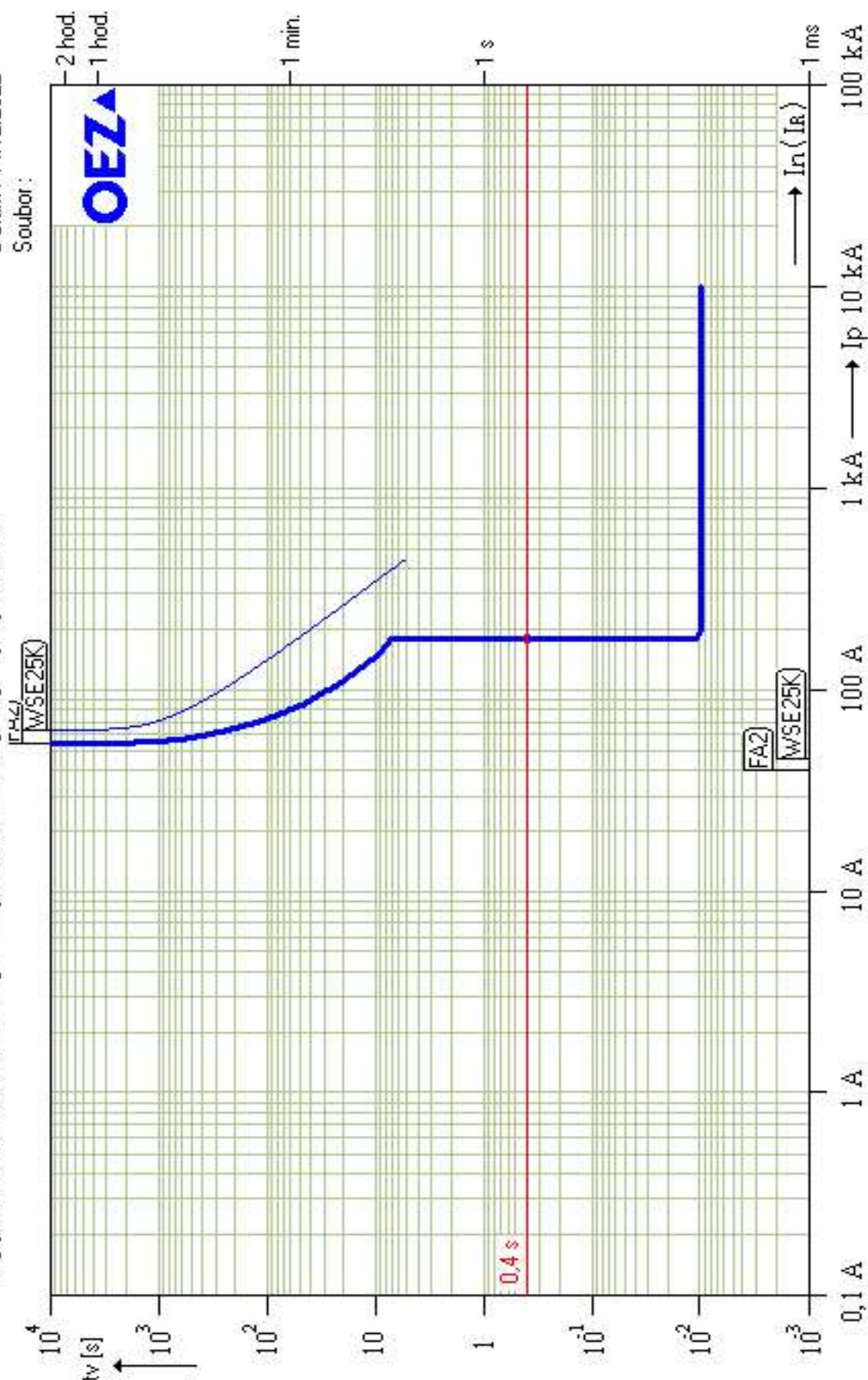
Projekt : MŠ Kohoutova

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

SE25K

Datum : 14.12.2022

Soubor :



Projekt : MŠ Kohoutova
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

SE25K
 Datum : 14.12.2022
 Soubor :

