

**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

FA3

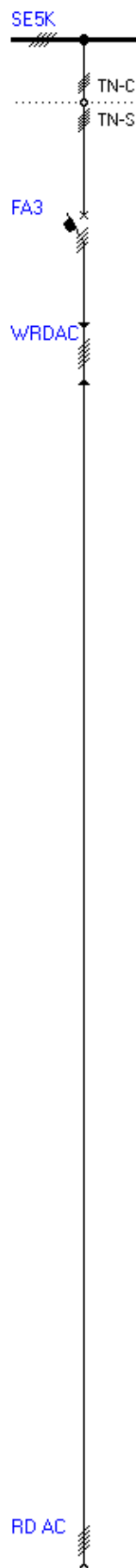
LTN-8B-4

1 ks

WRDAC

CYKY 5x4

45 m



**SE5K**
**Sít TN**
 $U_2 = 242/420 \text{ V}$ 
 $I_n = 10 \text{ A}$ 
 $dU = 0.1 \%$ 
 $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ 
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$ 
**FA3**
**LTN-8B**
 $I_n = 8 \text{ A}$ 
 $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ 
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$ 
 $I_i = 36 \text{ A}$ 
 $Z_s(0,4s) = 5.74 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 40 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.24 \text{ Ohm}$ 
**WRDAC CYKY 5x4**
 $I_z = 27 \text{ A}$ 
 $t_m = 34 \text{ °C}$ 
 $dU = 0.6 \%$ 
 $I_{2t} < k_2 S_2$ 
 $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ 
 $i_p = 1.55 \text{ kA}$ 

45 m v trubce na stěně (B)

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $528 \text{ mOhm} < 5.74 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 3.83 \text{ Ohm}$  )

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**
 $S = 4.6 \text{ kVA}$   $\cos \phi = 0.95$ 
 $I = 6.64 \text{ A}$   $B = 1$ 
 $U = 417 \text{ V}$  ( $U_n + 4.2\%$ )

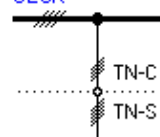


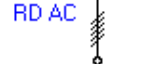
 $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ 
 $i_p = 1.55 \text{ kA}$ 

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $528 \text{ mOhm} < 5.74 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 3.83 \text{ Ohm}$  )

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
SE5K	Sít TN $I_n = 10 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA3	LTN-8B $I_n = 8 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 36 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WRDAC	CYKY 5x4 $I_z = 27 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ $i_p = 1.55 \text{ kA}$	45 m v trubce na stěně (B)
RD AC	Vývod $S = 4.6 \text{ kVA}$ $x_B = 4.6 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ $I = 6.64 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ( $U_n + 4.2\%$ ) $B = 1$	$i_p = 1.55 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
SE5K	Sít TN $I_n = 10 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$
	TN-C TN-S	
FA3	LTN-8B $I_n = 8 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 5.74 \text{ Ohm}$ , $I_a = 40 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.24 \text{ Ohm}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 36 \text{ A}$
WRDAC	CYKY 5x4 45 m, (B) $I_z = 27 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $528 \text{ mOhm} < 5.74 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 3.83 \text{ Ohm}$ ) $i_p = 1.55 \text{ kA}$
RD AC	Vývod $S = 4.6 \text{ kVA}$ $x_B = 4.6 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ $I = 6.64 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ( $U_n + 4.2\%$ ) $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $528 \text{ mOhm} < 5.74 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 3.83 \text{ Ohm}$ ) $i_p = 1.55 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
SE5K	Síť TN $I_n = 10 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S		
FA3	LTN-8B $I_n = 8 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 36 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WRDAC	CYKY 5x4 $I_z = 27 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ $i_p = 1.55 \text{ kA}$	45 m v trubce na stěně (B)
RD AC	Vývod $S = 4.6 \text{ kVA}$ $x_B = 4.6 \text{ kVA} \cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ $I = 6.64 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ( $U_n + 4.2\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.55 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
SE5K 	Sít TN $I_n = 10 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA3 	LTN-8B $I_n = 8 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 36 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$
WRDAC 	CYKY 5x4 $I_z = 27 \text{ A}$	
RD AC 	Vývod $S = 4.6 \text{ kVA}$ $x_B = 4.6 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ $I = 6.64 \text{ A}$ $U = 417 \text{ V}$ ( $U_n + 4.2\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.55 \text{ kA}$	

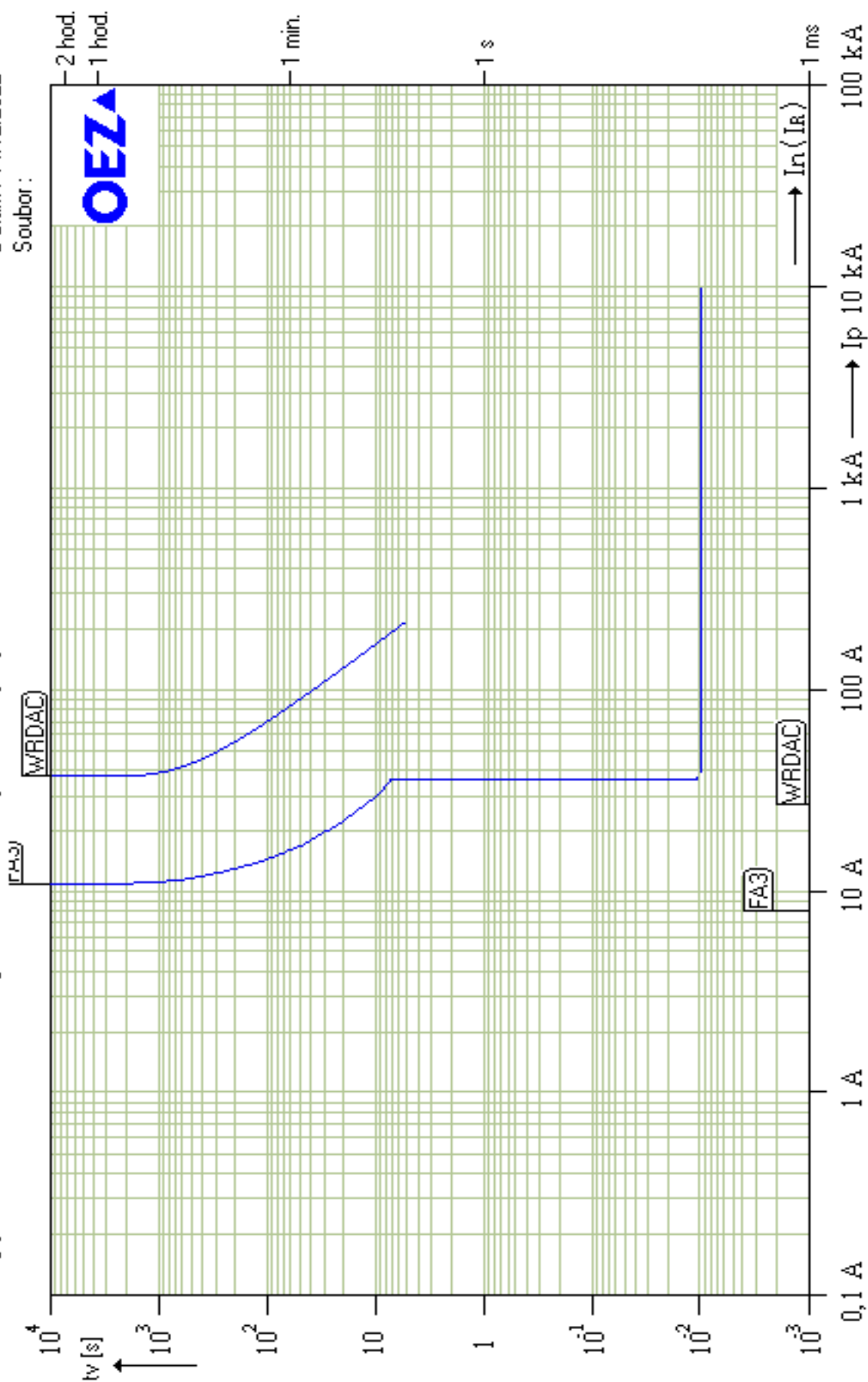
Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

SE5K

Datum : 14.12.2022

Soubor :



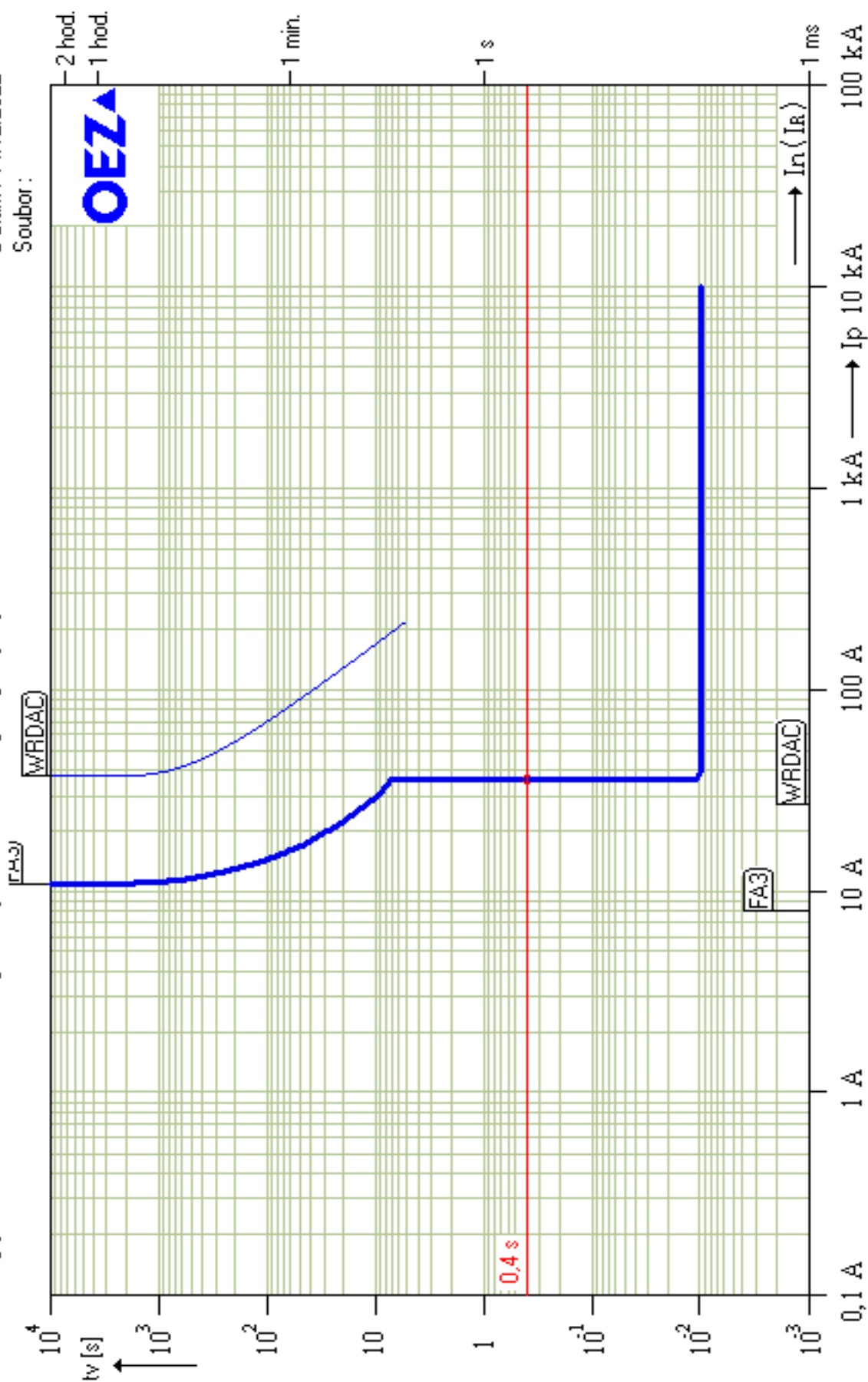
Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

SE5K

Datum : 14.12.2022

Soubor :



Projekt : MŠ Loosova

Vypínací charakteristiky - paprsek 1

SE5K

Datum : 14.12.2022

Soubor :

