

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

FA1

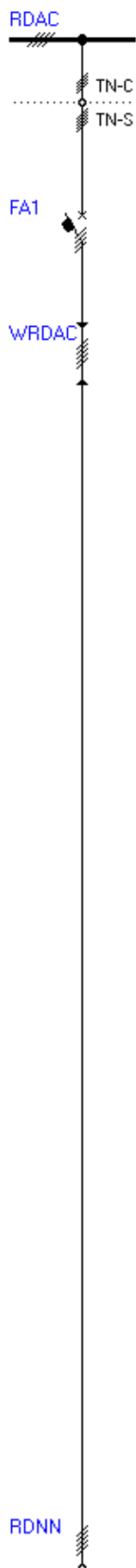
LTN-50B-4

1 ks

WRDAC

CYKY 5x16

45 m



RDAC **Sít TN**
 $U_2 = 242/420 \text{ V}$
 $I_n = 50 \text{ A}$
 $dU = 0.5 \%$
 $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
FA1 **LTN-50B**
 $I_n = 50 \text{ A}$
 $I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 16.9 \text{ kA}$
 $I_i = 225 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 926 \text{ m}\Omega$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$
WRDAC CYKY 5x16
 $I_z = 62 \text{ A}$
 $t_m = 82 \text{ }^\circ\text{C}$
 $dU = 1.1 \%$
 $I_{2t} < k_2 S_2$
 $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$
 $i_p = 5.03 \text{ kA}$

45 m v trubce na stěně (B)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($185 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega$)

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

RDNN **Vývod**
 $I = 43 \text{ A}$ xB = 43 A $\cos \phi_i = 0.95$
 $I = 43.0 \text{ A}$ B = 1

 $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$)

 $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$
 $i_p = 5.03 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($185 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RDAC	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		
FA1	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WRDAC	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $i_p = 5.03 \text{ kA}$	45 m v trubce na stěně (B)
RDNN	Vývod $I = 43 \text{ A}$ $x_B = 43 \text{ A}$ $I = 43.0 \text{ A}$ $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$) $B = 1$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $i_p = 5.03 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
RDAC	Sít TN $I_n = 50 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.5 \%$	
	TN-C TN-S	
FA1	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 926 \text{ m}\Omega$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$	
WRDAC	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $I_p = 5.03 \text{ kA}$ 45 m, (B) $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($185 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega$)
RDNN	Vývod $I = 43 \text{ A}$ $x_B = 43 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $I_p = 5.03 \text{ kA}$ $I = 43.0 \text{ A}$ $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$) $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($185 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RDAC	Síť 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		
FA1	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WRDAC	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $i_p = 5.03 \text{ kA}$	45 m v trubce na stěně (B)
RDNN	Vývod $I = 43 \text{ A}$ $x_B = 43 \text{ A}$ $I = 43.0 \text{ A}$ $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$) $B = 1$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $i_p = 5.03 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RDAC	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		
FA1	LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$	
WRDAC	CYKY 5x16 $I_z = 62 \text{ A}$		
RDNN	Vývod $I = 43 \text{ A}$ $x B = 43 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 3.48 \text{ kA}$ $I = 43.0 \text{ A}$ $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$) $B = 1$ $i_p = 5.03 \text{ kA}$		

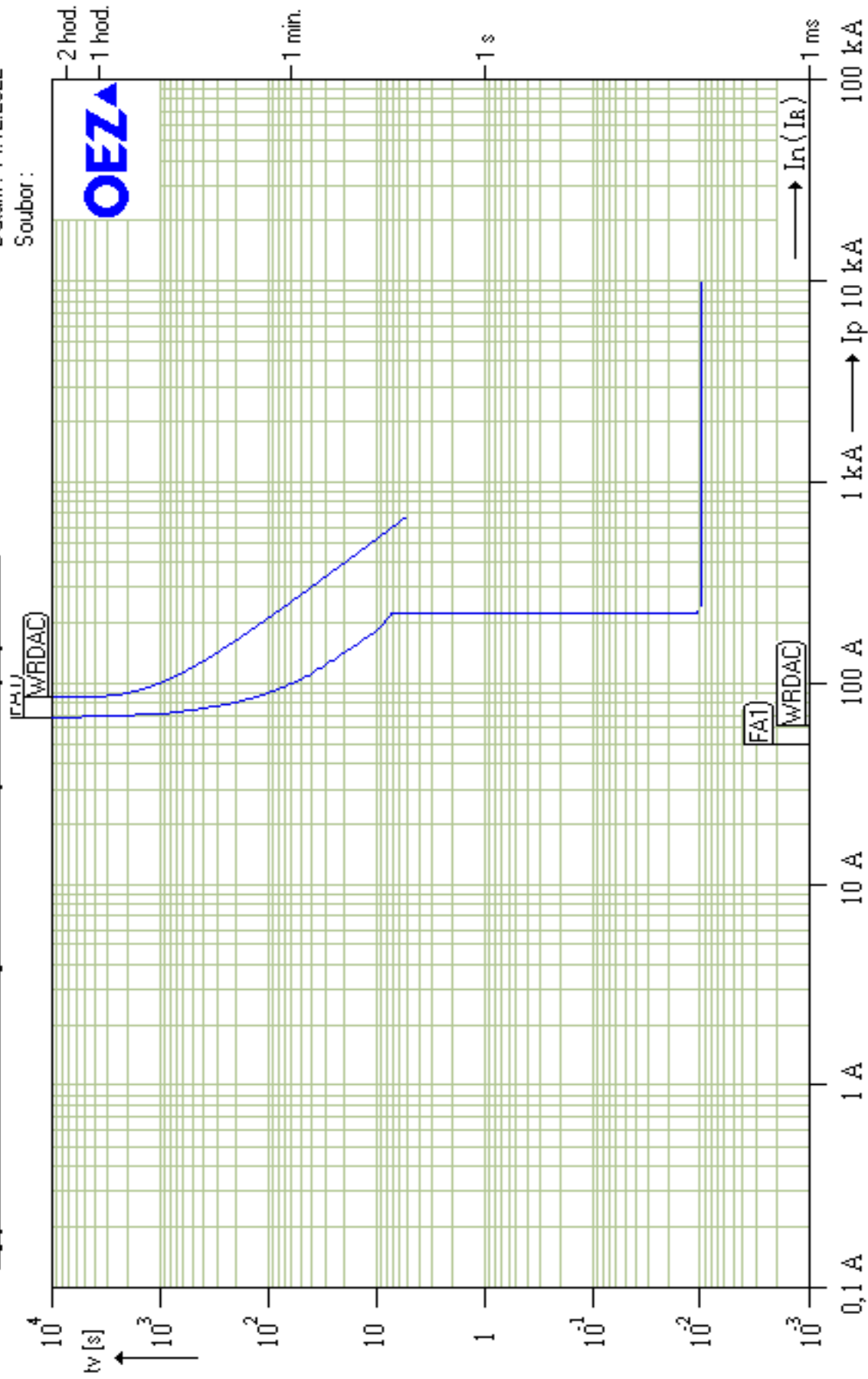
Projekt : MŠ Kohoutova

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

RDAC

Datum : 14.12.2022

Soubor :



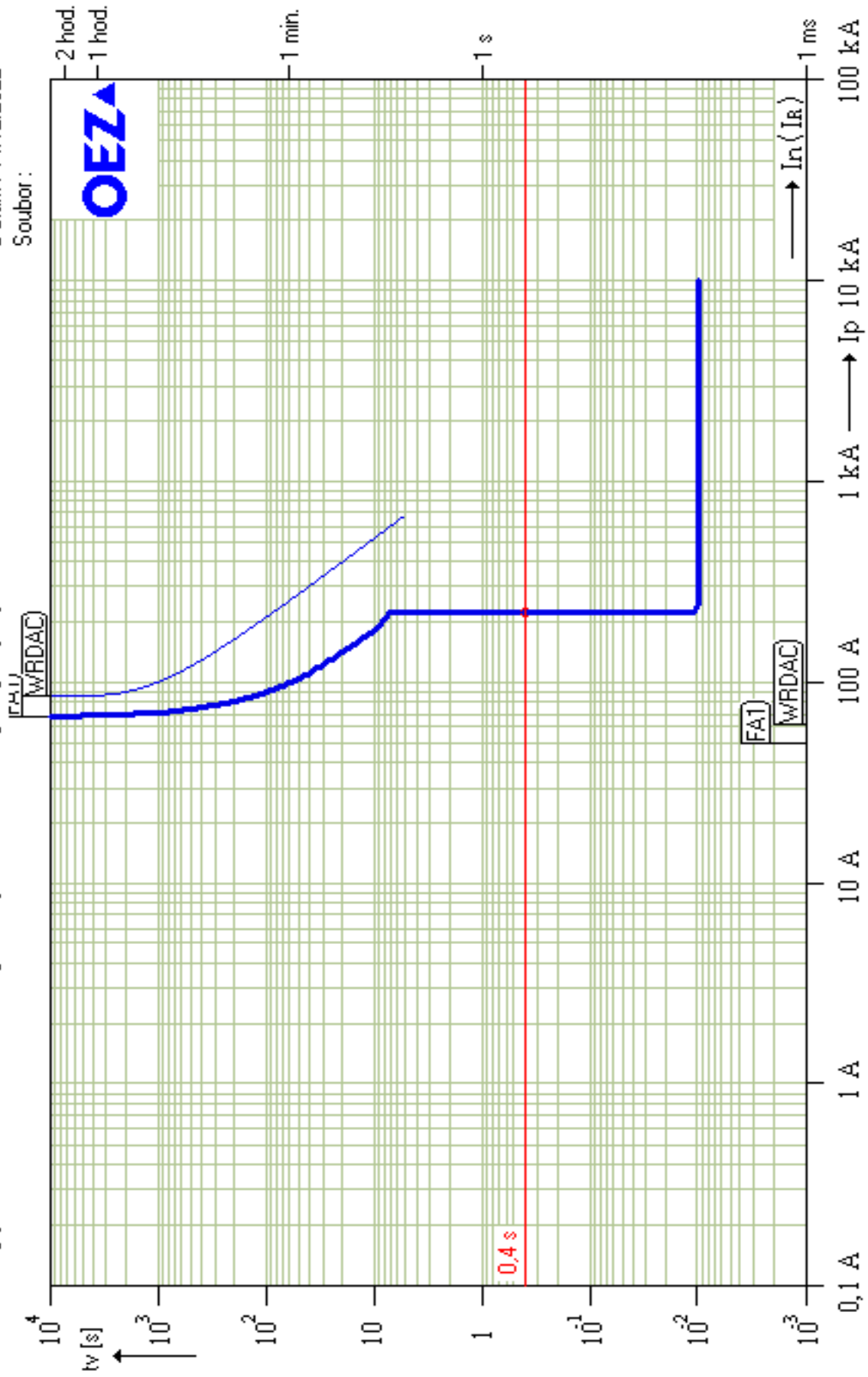
Projekt : MŠ Kohoutova

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

RDAC

Datum : 14.12.2022

Soubor :



Projekt : MŠ Kohoutova
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

RDAC
 Datum : 14.12.2022
 Soubor :

