

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

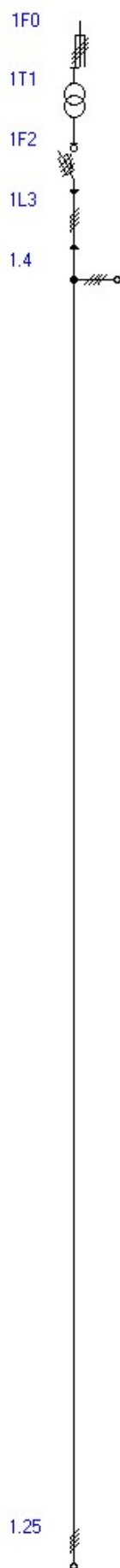
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F0	PQ45 31,5A	3 ks
1T1	aTSE772 35/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1F2	* FSD1-3...	1 ks
1F2	PHNA1 63A gG	3 ks
1L3	CYKY4x16	5 m



1F0

1T1

1F2

1L3

1.4

Přístroj

Poznámka

aTSE772 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.8 \text{ kA}$ VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 31,5A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.2 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 32.7 \text{ kA}$

PHNA1gG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1

⚡ 1F0-1F2 zaručena úplná selektivita

CYKY4x16 $I_z = 76 \text{ A}$ $t_m = 91^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$) 5 m na stěně (C)
 $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.21 \text{ kA}$

Vývod $I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ ($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$, $i_p = 21.7 \text{ kA}$)
 $I = 63.0 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$) $B = 1$ $i_o = 5.21 \text{ kA}$

1.25

Vývod

($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$, $i_p = 21.7 \text{ kA}$)

$S = 0 \text{ VA}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$) $i_o = 5.21 \text{ kA}$

1F0

1T1

1F2

1L3

1.4

Přístroj

Poznámka

aTSE772 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.8 \text{ kA}$ VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 31,5A

$Z_s(0,4s) = 10 \text{ m}\Omega$, $I_a = 24.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 3 \text{ m}\Omega$

PHNA1qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1

$Z_s(0,4s) = 469 \text{ m}\Omega$, $I_a = 492 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 199 \text{ m}\Omega$

CYKY4x16 $I_z = 76 \text{ A}$ $t_m = 91^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($23.1 \text{ m}\Omega < 469 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 313 \text{ m}\Omega$)
5 m, (C) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.21 \text{ kA}$

Vývod $I = 63 \text{ A}$ $B = 63 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($23.1 \text{ m}\Omega < 469 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 313 \text{ m}\Omega$)
 $I = 63.0 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$) $B = 1$ $i_o = 5.21 \text{ kA}$

1.25

Vývod

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($23.1 \text{ m}\Omega < 469 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 313 \text{ m}\Omega$)

$S = 0 \text{ VA}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$) $i_o = 5.21 \text{ kA}$

1F0

1T1

1F2

1L3

1.4

Přístroj

Poznámka

aTSE772 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.8 \text{ kA}$ VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 31,5A

$U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.2 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 32.7 \text{ kA}$

PHNA1qG

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cc} = 120 \text{ kA}$

Připojeno pomocí FSD1

$i_o = 5.46 \text{ kA}$

CYKY4x16

$I_z = 76 \text{ A}$

$t_m = 91 \text{ } ^\circ \text{C}$

($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$) 5 m na stěně (C)

$dU = 0.2 \%$

$I^2 t < k^2 S^2$

$i_o = 5.21 \text{ kA}$

Vývod

$I = 63 \text{ A}$

$B = 63 \text{ A}$

$\cos \phi_i = 0.95$

($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$, $i_p = 21.7 \text{ kA}$)

$I = 63.0 \text{ A}$

$U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$)

$B = 1$

$i_o = 5.21 \text{ kA}$

1.25

Vývod

($I_k'' = 12.8 \text{ kA}$, $i_p = 21.7 \text{ kA}$)

$S = 0 \text{ VA}$

$U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$)

$i_o = 5.21 \text{ kA}$

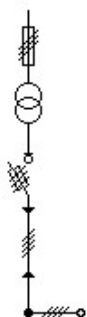
1F0

1T1

1F2

1L3

1.4



Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
aTSE772 35/0.40 In = 909 A	Sr = 630 kVA	Ik''= 14.8 kA	VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 31,5A	
U2 = 231/400 V dU = 0.2 %	uk = 6 %	ip = 32.7 kA		
PHNA1qG In = 63 A	Icc = 120 kA	Připojeno pomocí FSD1		
	io = 5.46 kA			
CYKY4x16 Iz = 76 A				
Vývod I = 63 AxB=63 A	cos fi = 0.95	(Ik''= 12.8 kA, ip = 21.7 kA)		
I = 63.0 A U = 399 V (Un · 0.3%) B = 1	io = 5.21 kA			

1.25

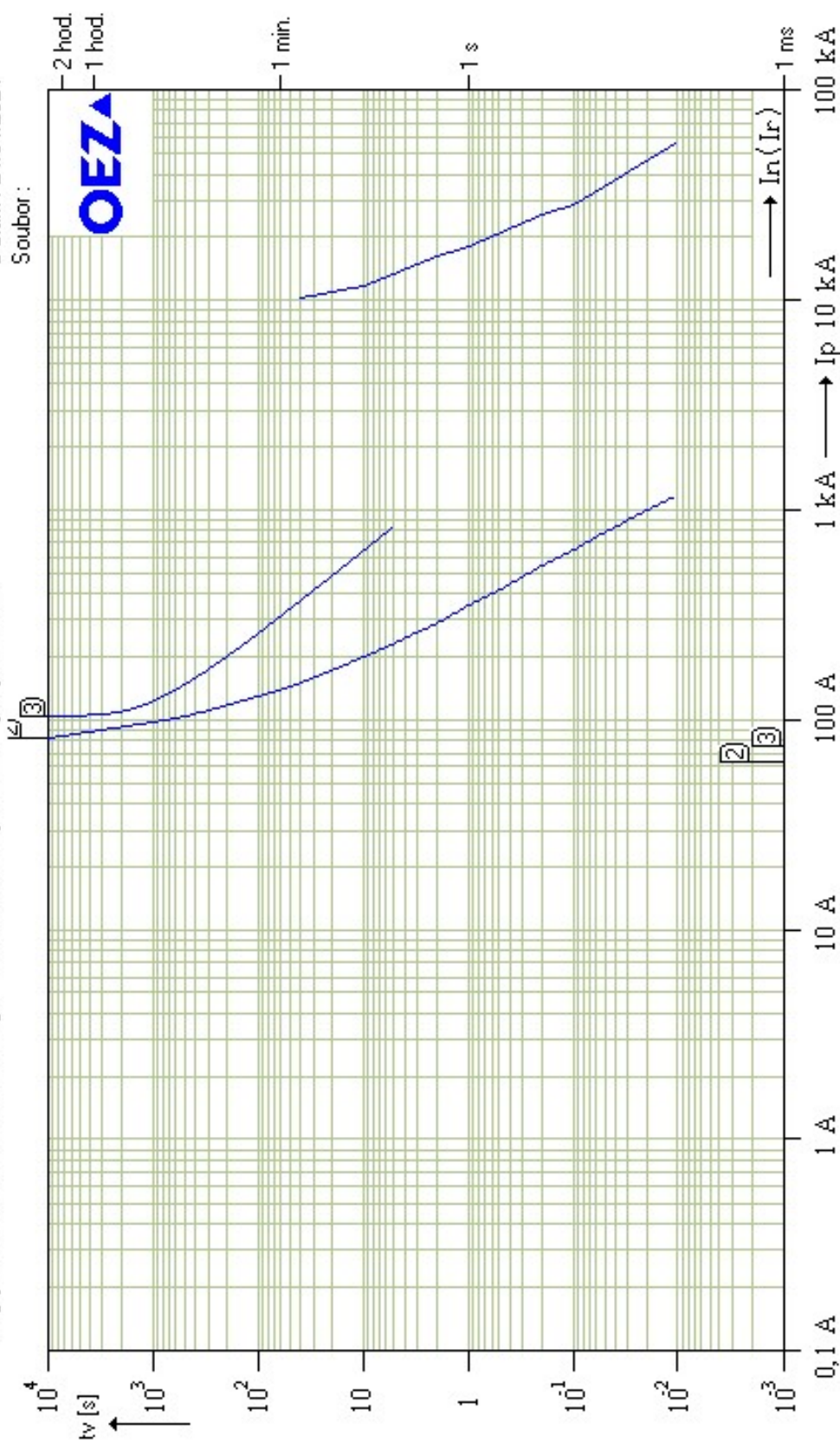


Vývod	$(I_k'' = 12.8 \text{ kA}, i_p = 21.7 \text{ kA})$		
$S = 0 \text{ VA}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.3\%$)	$i_o = 5.21 \text{ kA}$		

Projekt:
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 24.04.2024

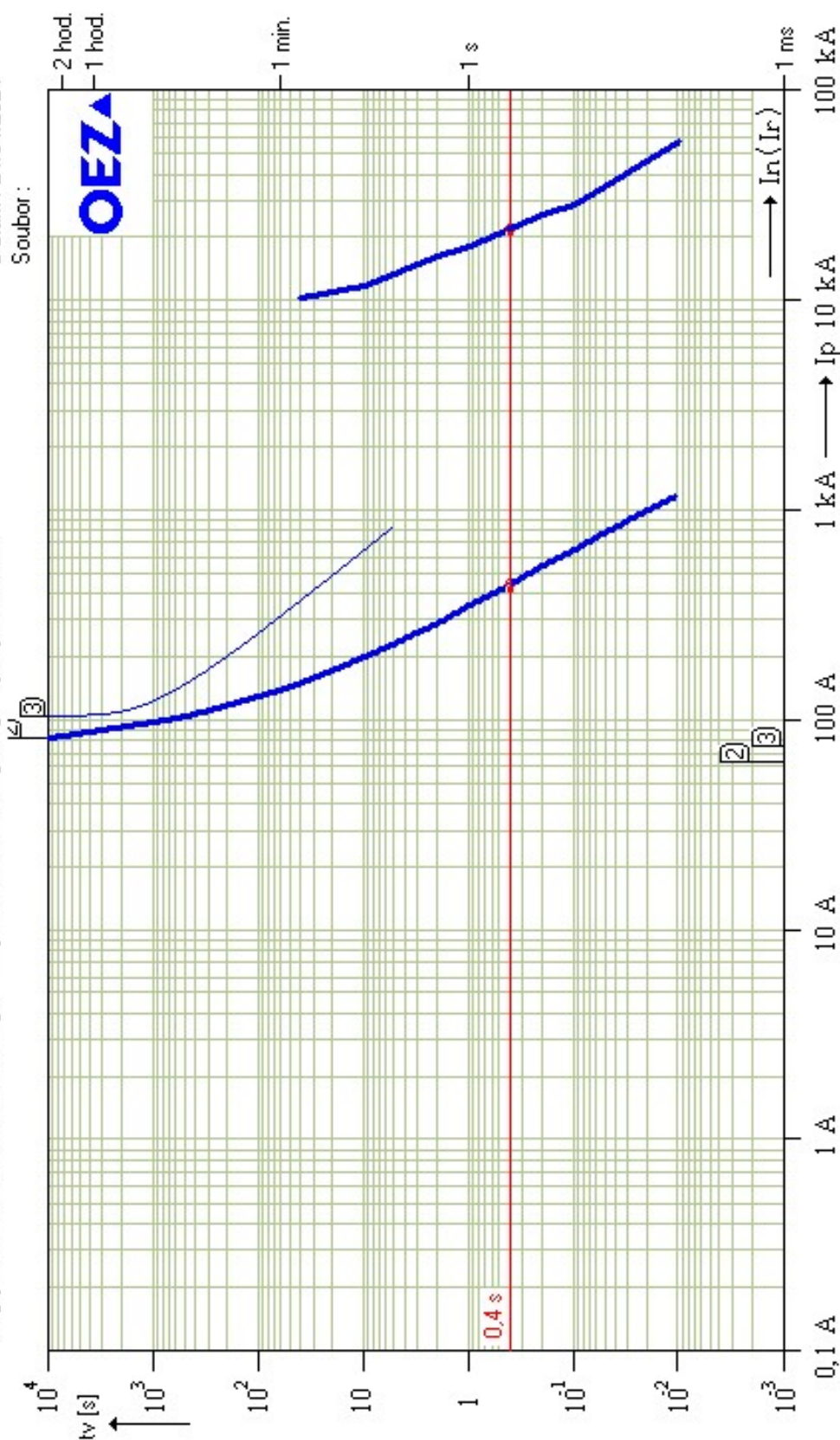
Soubor :



Projekt:
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 24.04.2024

Soubor :



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 24.04.2024

Soubor :

