

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 | * FSD2-3... | 1 ks |
| 1F2 | PHNA2 125A gG | 3 ks |
| 1L3 | 1-AYKY 3x120+70 | 193 m |
| 1F4 | SPF00 -- | 3 ks |
| 1F4 | PHNA000 63A gG | 3 ks |
| 1L5 | 1-AYKY 4x25 | 12 m |



1F0

1T1

1F2

1L3

1F4

1L5

1.6

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

PHNA2gG $I_n = 125 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2

⚡ 1F0-1F2 zaručena úplná selektivita

1-AYKY 3x120+70 $I_z = 150 \text{ A}$ $t_m = 33^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.77 \text{ kA}$ 193 m v zemi (D)
 $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.47 \text{ kA}$

PHNA000gG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00

⚡ 1F2-1F4 selektivní minimálně do $2.3 \text{ kA} < I_k'' = 3.77 \text{ kA}$

1-AYKY 4x25 $I_z = 82 \text{ A}$ $t_m = 91^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.08 \text{ kA}$) 12 m na stěně (C)
 $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.71 \text{ kA}$

Vývod $I = 50 \text{ A}$ $A \times B = 50 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$ ($I_k'' = 3.08 \text{ kA}$, $i_p = 4.46 \text{ kA}$)
 $I = 50.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$) $B = 1$ $i_o = 3.71 \text{ kA}$

1.25

Vývod

($I_k'' = 3.08 \text{ kA}$, $i_p = 4.46 \text{ kA}$)

$S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$)

$i_o = 3.71 \text{ kA}$

1F0

1T1

1F2

1L3

1F4

1L5

1.6

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 |
| $Z_s(0,4s) = 10 \text{ m}\Omega$, $I_a = 24.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 3 \text{ m}\Omega$ | |
| PHNA2qG $I_n = 125 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí FSD2 |
| $Z_s(0,4s) = 201 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.15 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 80 \text{ m}\Omega$ | |
| 1-AYKY 3x120+70 $I_z = 150 \text{ A}$ $t_m = 33^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.77 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($163 \text{ m}\Omega < 201 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 134 \text{ m}\Omega$) |
| 193 m, (D) $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.47 \text{ kA}$ | |
| PHNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí SPF00 |
| $Z_s(0,4s) = 377 \text{ m}\Omega$, $I_a = 612 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 167 \text{ m}\Omega$ | |
| 1-AYKY 4x25 $I_z = 82 \text{ A}$ $t_m = 91^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.08 \text{ kA}$) | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($195 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 252 \text{ m}\Omega$) |
| 12 m, (C) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.71 \text{ kA}$ | |
| Vývod $I = 50 \text{ A}$ $A \times B = 50 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($195 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 252 \text{ m}\Omega$) |
| $I = 50.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$) $B = 1$ $i_o = 3.71 \text{ kA}$ | |

1.25

Vývod

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($195 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 252 \text{ m}\Omega$)

$S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$)

$i_o = 3.71 \text{ kA}$

1F0

1T1

1F2

1L3

1F4

1L5

1.6

Přístroj

Poznámka

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

PHNA2qG

In = 125 A

Icc = 120 kA

Připojeno pomocí FSD2

io = 9.53 kA

1-AYKY 3x120+70

Iz = 150 A

tm = 33 ° C

Ik'' = 3.77 kA

193 m v zemi (D)

dU = 1.1 %

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

ip = 5.47 kA

PHNA000qG

In = 63 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF00

io = 3.90 kA

1-AYKY 4x25

Iz = 82 A

tm = 91 ° C

(Ik'' = 3.08 kA)

12 m na stěně (C)

dU = 0.3 %

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

io = 3.71 kA

Vývod

I = 50 AxB=50 A

cos fi = 0.95

(Ik'' = 3.08 kA, ip = 4.46 kA)

I = 50.0 A

U = 394 V (Un · 1.6%)

B = 1

io = 3.71 kA

1.25

Vývod

(Ik'' = 3.08 kA, ip = 4.46 kA)

S = 0 VA

U = 394 V (Un · 1.6%)

io = 3.71 kA

1F0

1T1

1F2

1L3

1F4

1L5

1.6

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

PHNA2qG $I_n = 125 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2
 $i_o = 9.53 \text{ kA}$

1-AYKY 3x120+70 $I_z = 150 \text{ A}$

PHNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00
 $i_o = 3.90 \text{ kA}$

1-AYKY 4x25 $I_z = 82 \text{ A}$

Vývod $I = 50 \text{ A}$ $x_B = 50 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ ($I_k'' = 3.08 \text{ kA}$, $i_p = 4.46 \text{ kA}$)
 $I = 50.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$) $B = 1$ $i_o = 3.71 \text{ kA}$

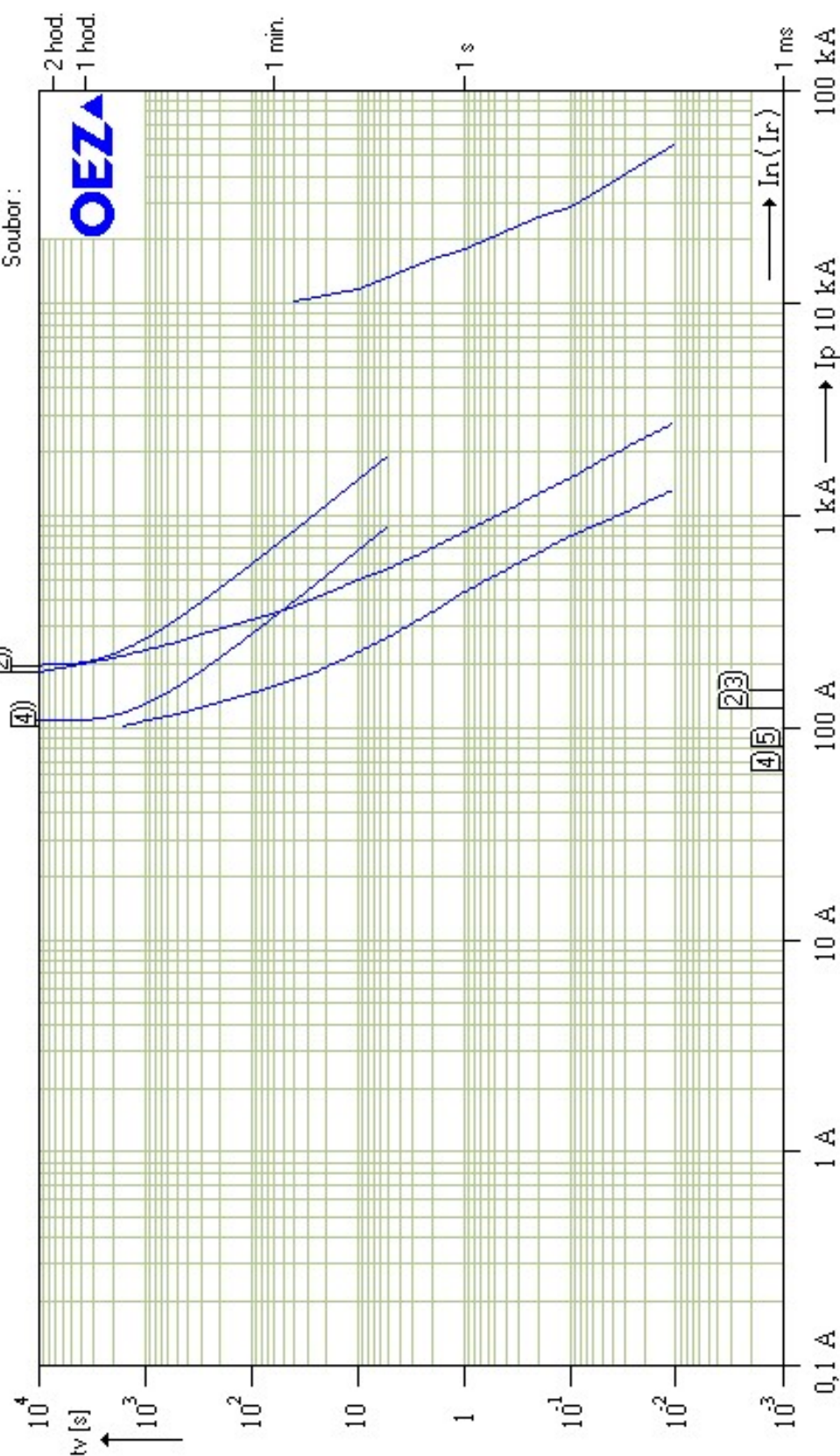
1.25

Vývod ($I_k'' = 3.08 \text{ kA}$, $i_p = 4.46 \text{ kA}$)
 $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$) $i_o = 3.71 \text{ kA}$

Projekt:
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 24.04.2024

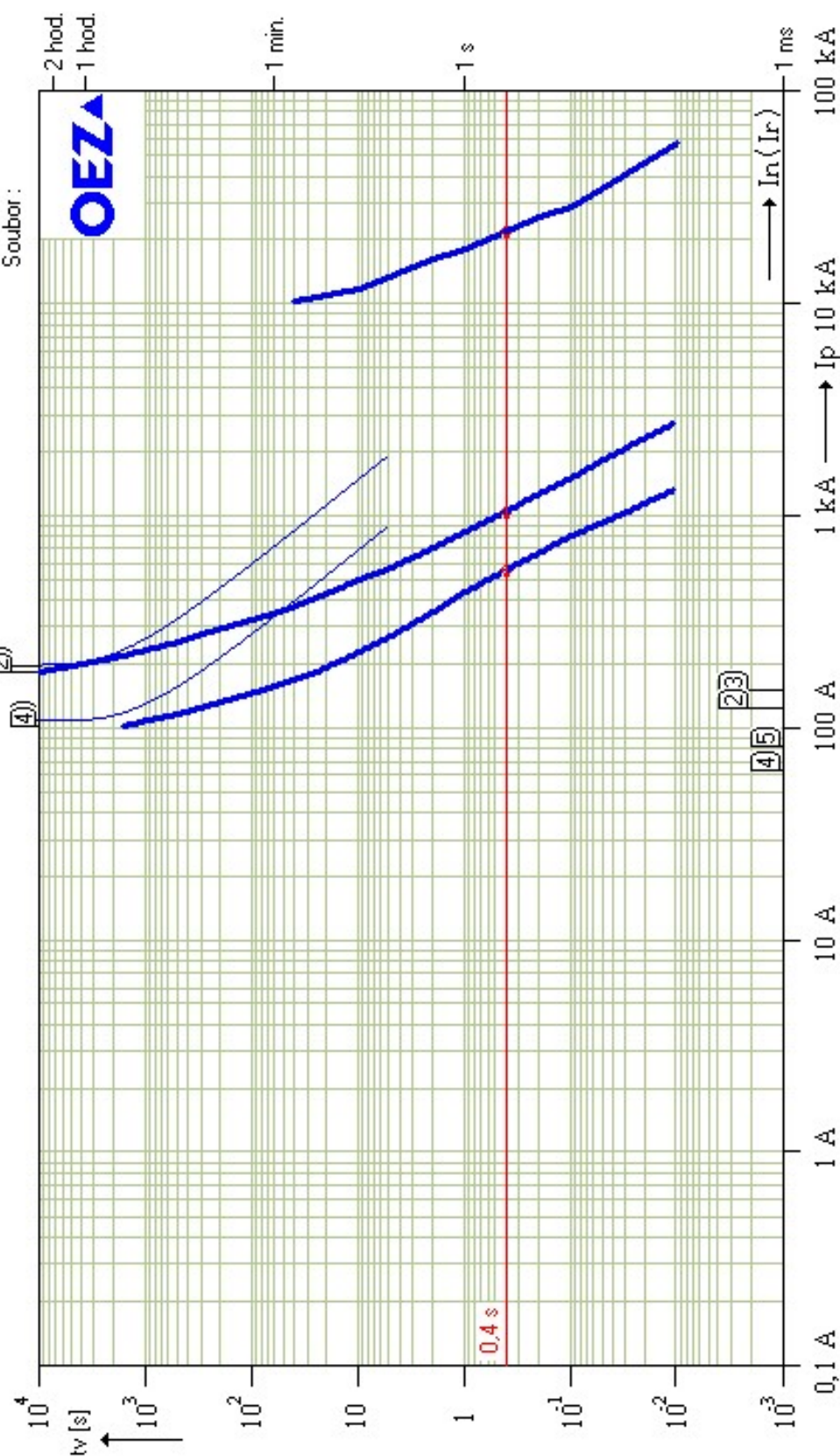
Soubor :



Projekt:
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 24.04.2024

Soubor :



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 24.04.2024

Soubor :

