

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

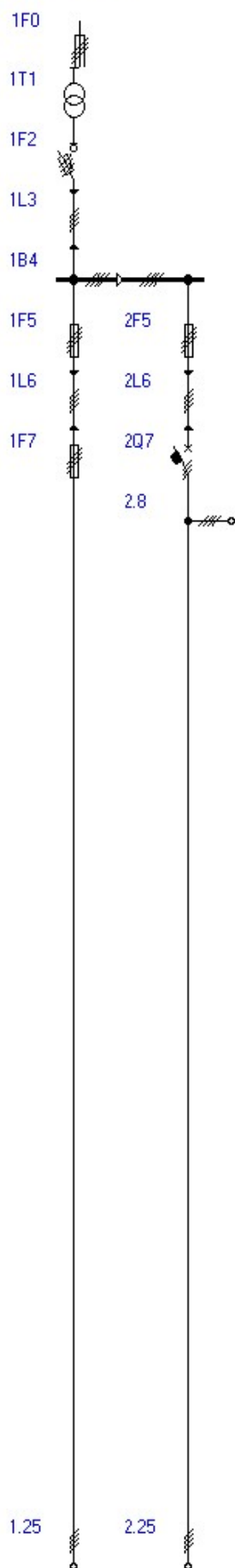
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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 | PNA2 200A gG | 3 ks |
| 1L3 | 1-AYKY 3x240+120 | 120 m |
| 1F5 | SPF1 SS | 3 ks |
| 1F5 | PHNA1 125A gG | 3 ks |
| 1L6 | 1-CYKY4x50 | 71 m |
| 1F7 | SPF1 SS | 3 ks |
| 1F7 | PHNA1 100A gG | 3 ks |
| 2F5 | SPF1 SS | 3 ks |
| 2F5 | PHNA1 125A gG | 3 ks |
| 2L6 | 1-CYKY4x50 | 40 m |
| 2Q7 | * 3VA2010-5HL...-.... | 1 ks |



1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

1F5

1L6

1F7

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 = 0.4 % uk = 6 % ip = 32.7 kA

PNA2qG In = 200 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FSD2

1F0-1F2 zaručena úplná selektivita

1-AYKY 3x240+120 Iz = 218 A tm = 93 ° C (Ik'' = 7.43 kA) 120 m v zemi (D)
dU = 0.8 % I²t < k²S² io = 10.5 kA

Sběrnice B = 1 (Ik'' = 7.43 kA, ip = 11.8 kA)

U = 396 V (Un · 1.0%) io = 10.5 kA

PHNA1qG In = 125 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1

1F2-1F5 selektivní minimálně do 3.4 kA < Ik'' = 7.43 kA

1-CYKY4x50 Iz = 177 A tm = 53 ° C Ik'' = 4.21 kA 71 m v zemi (D)
dU = 0.0 % I²t < k²S² ip = 6.14 kA

PHNA1qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1

1F5-1F7 selektivní minimálně do 2.1 kA < Ik'' = 4.21 kA

1.25

Vývod

(Ik'' = 4.21 kA, ip = 6.14 kA)

S = 0 VA U = 396 V (Un · 1.0%) io = 5.33 kA

1F0

1T1

1F2

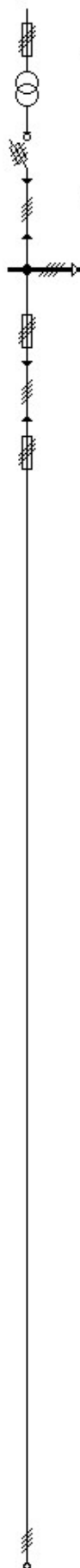
1L3

1B4

1F5

1L6

1F7



| Přístroj | Poznámka | |
|--|---|--|
| aTSE772 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.8 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 10 \text{ m}\Omega$, $I_a = 24.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 3 \text{ m}\Omega$ | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 31,5A | |
| <u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 109 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$ | Připojeno pomocí FSD2 | |
| <u>1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 218 \text{ A}$ $t_m = 93^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 7.43 \text{ kA}$) 120 m, (D) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 10.5 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($67.1 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$) | |
| <u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 396 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.0\%$) $i_o = 10.5 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($67.1 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$) | |
| <u>PHNA1qG</u> $I_n = 125 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 192 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.20 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 80 \text{ m}\Omega$ | Připojeno pomocí SPF1 | |
| <u>1-CYKY4x50</u> $I_z = 177 \text{ A}$ $t_m = 53^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.21 \text{ kA}$ 71 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.14 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($125 \text{ m}\Omega < 192 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 128 \text{ m}\Omega$) | |
| <u>PHNA1qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$ | Připojeno pomocí SPF1 | |
| <u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 396 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.0\%$) $i_o = 5.33 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($124 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$) | |

1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

1F5

1L6

1F7

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 = 0.4 % uk = 6 % ip = 32.7 kA

PNA2aG

In = 200 A

Icc = 120 kA

Připojeno pomocí FSD2

io = 12.1 kA

1-AYKY 3x240+120 Iz = 218 A tm = 93 ° C (Ik'' = 7.43 kA) 120 m v zemi (D)

dU = 0.8 % I²t < k²S² io = 10.5 kA

Sběrnice

B = 1

(Ik'' = 7.43 kA, ip = 11.8 kA)

U = 396 V (Un · 1.0%)

io = 10.5 kA

PHNA1aG

In = 125 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

io = 7.65 kA

1-CYKY4x50

Iz = 177 A tm = 53 ° C

Ik'' = 4.21 kA

71 m v zemi (D)

dU = 0.0 % I²t < k²S²

ip = 6.14 kA

PHNA1aG

In = 100 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

io = 5.33 kA

1.25

Vývod

(Ik'' = 4.21 kA, ip = 6.14 kA)

S = 0 VA U = 396 V (Un · 1.0%)

io = 5.33 kA

1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

1F5

1L6

1F7

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 = 0.4 % uk = 6 % ip = 32.7 kA

PNA2aG

In = 200 A

Icc = 120 kA

Připojeno pomocí FSD2

io = 12.1 kA

1-AYKY 3x240+120 Iz = 218 A

Sběrnice

B = 1

(Ik'' = 7.43 kA, ip = 11.8 kA)

U = 396 V (Un · 1.0%)

io = 10.5 kA

PHNA1aG

In = 125 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

io = 7.65 kA

1-CYKY4x50

Iz = 177 A

PHNA1aG

In = 100 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

io = 5.33 kA

1.25

Vývod

(Ik'' = 4.21 kA, ip = 6.14 kA)

S = 0 VA

U = 396 V (Un · 1.0%)

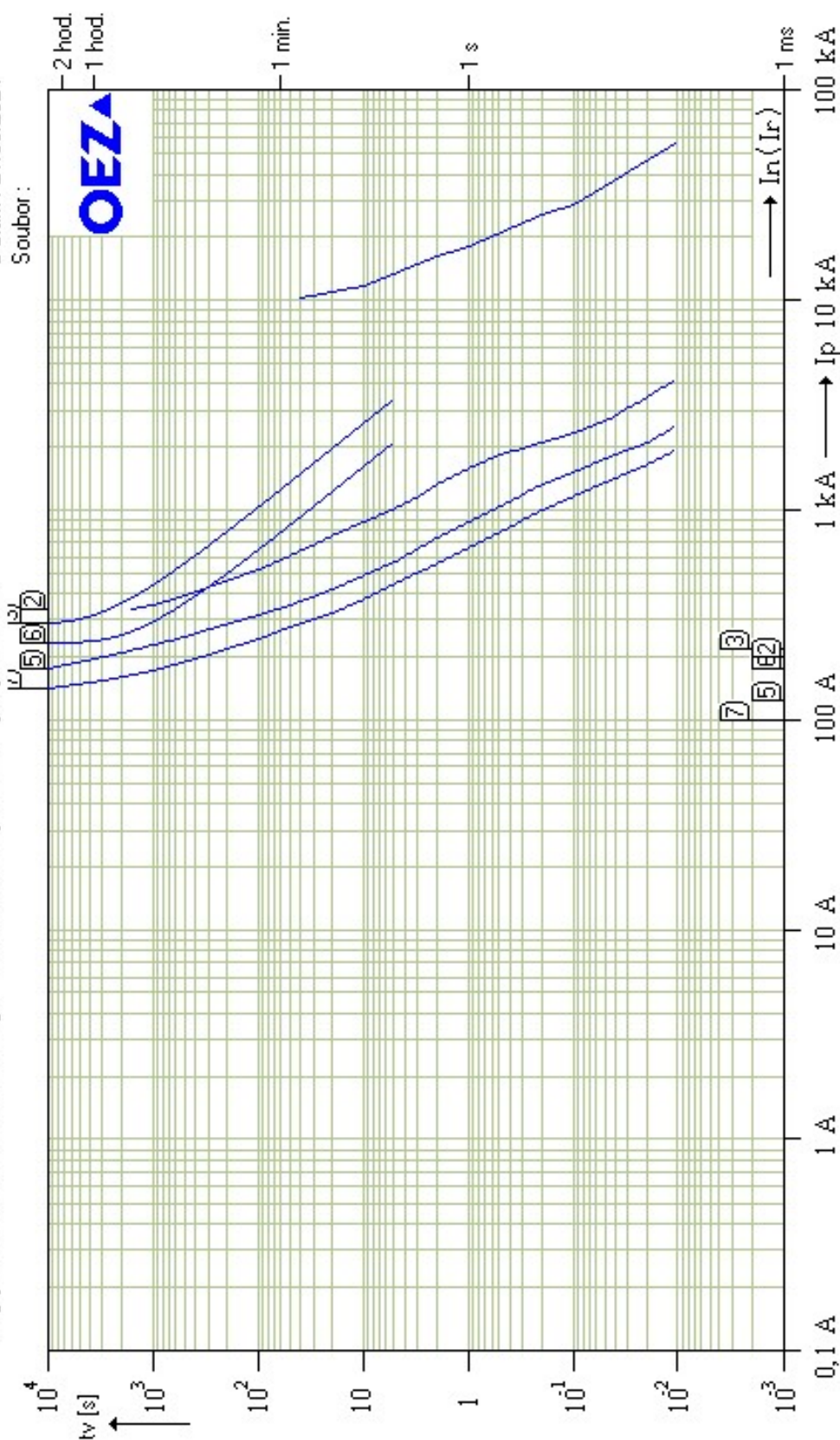
io = 5.33 kA

Projekt:

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum: 21.06.2024

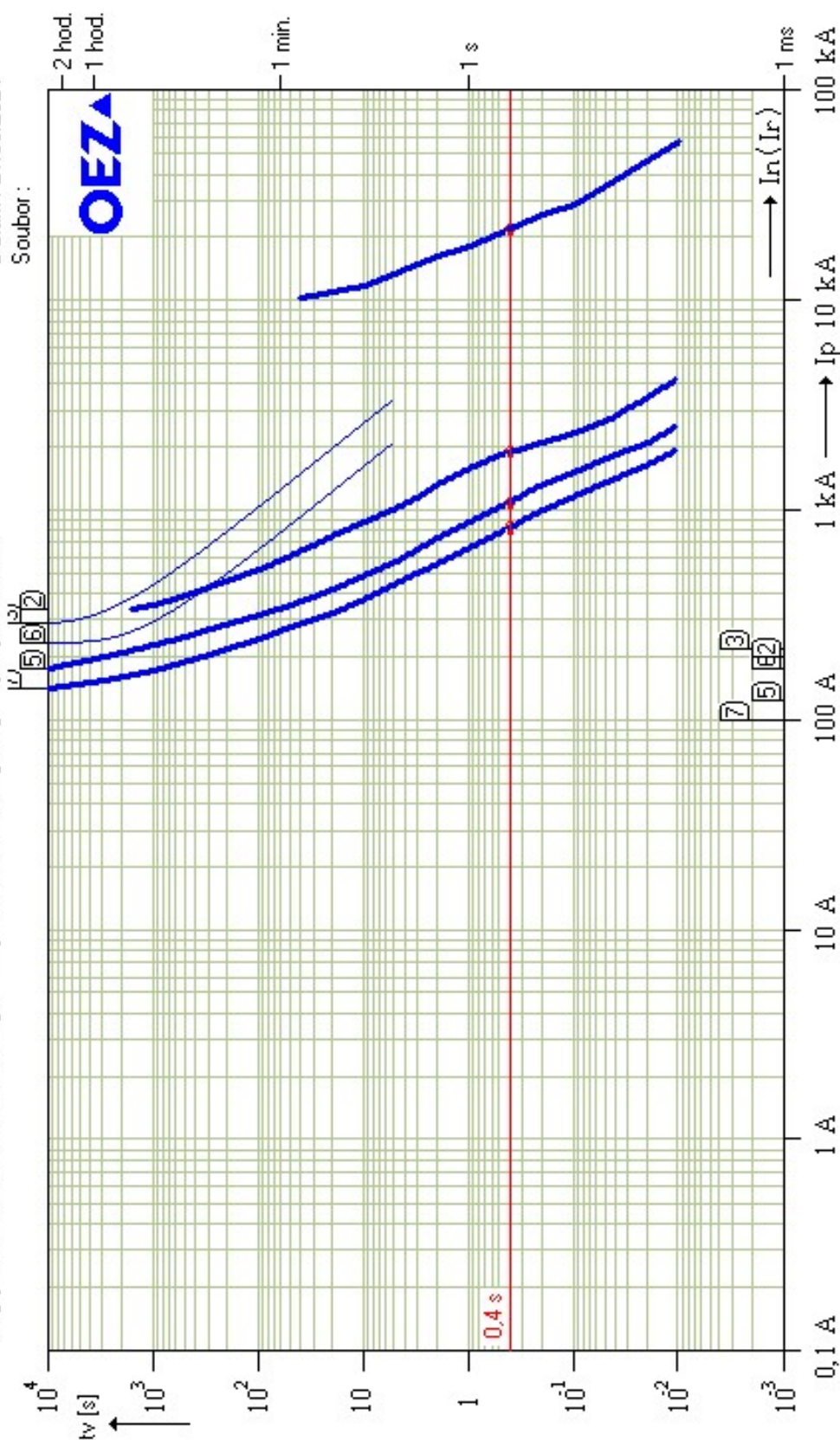
Soubor:



Projekt:
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 21.06.2024

Soubor :



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 21.06.2024

Soubor :

