

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

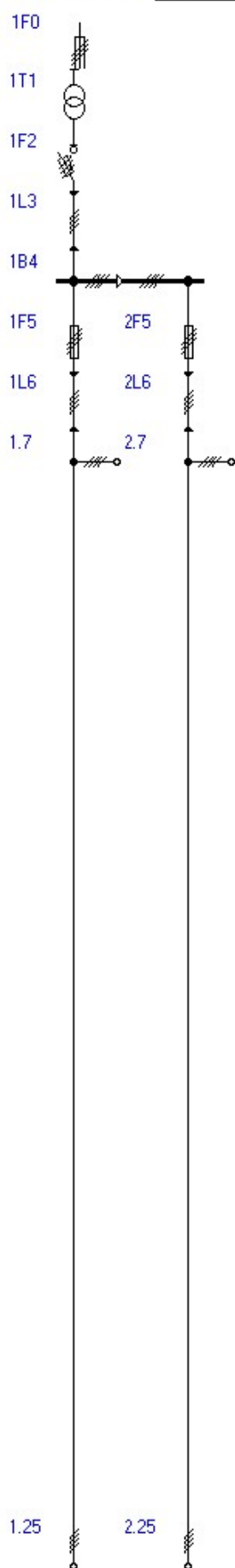
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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 160A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 3x240+120	193 m
1F5	* S3PB00...	1 ks
1F5	PHNA000 63A gG	3 ks
1L6	1-AYKY 4x25	12 m
2F5	SPF00 --	3 ks
2F5	PHNA000 63A gG	3 ks
2L6	1-AYKY 4x25	5 m



1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

2F5

2L6

2.7

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 = 0.3 % uk = 6 % ip = 32.7 kA

PHNA2gG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FSD2

1F0-1F2 zaručena úplná selektivita

1-AYKY 3x240+120 Iz = 218 A tm = 72 ° C (Ik'' = 5.54 kA) 193 m v zemi (D)
dU = 1.2 % I²t < k²S² io = 8.46 kA

Sběrnice B = 1 (Ik'' = 5.54 kA, ip = 8.51 kA)

U = 394 V (Un · 1.4%) io = 8.46 kA

PHNA000gG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00

1F2-2F5 selektivní minimálně do 3.0 kA < Ik'' = 5.54 kA

1-AYKY 4x25 Iz = 73 A tm = 106 ° C (Ik'' = 4.98 kA) 5 m na stěně (C)
dU = 0.1 % I²t < k²S² io = 4.18 kA

Vývod I = 40 AxB=40 A cos fi = 0.95 (Ik'' = 4.98 kA, ip = 7.45 kA)

I = 40.0 A U = 394 V (Un · 1.5%) B = 1 io = 4.18 kA

2.25

Vývod

(Ik'' = 4.98 kA, ip = 7.45 kA)

S = 0 VA U = 394 V (Un · 1.5%) io = 4.18 kA

1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

2F5

2L6

2.7

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	
$Z_s(0,4s) = 10 \text{ m}\Omega$, $I_a = 24.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 3 \text{ m}\Omega$		
PHNA2gG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSD2	
$Z_s(0,4s) = 155 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.49 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 62 \text{ m}\Omega$		
1-AYKY 3x240+120 $I_z = 218 \text{ A}$ $t_m = 72^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 5.54 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($96.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$)	
193 m, (D) $dU = 1.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 8.46 \text{ kA}$		
Sběrnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($96.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$)	
$U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.4\%$) $i_o = 8.46 \text{ kA}$		
PHNA000gG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	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 $I_z = 73 \text{ A}$ $t_m = 106^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 4.98 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($110 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 252 \text{ m}\Omega$)	
5 m, (C) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.18 \text{ kA}$		
Vývod $I = 40 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($110 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 252 \text{ m}\Omega$)	
$I = 40.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.5\%$) $B = 1$ $i_o = 4.18 \text{ kA}$		

2.25

Vývod	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($110 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 252 \text{ m}\Omega$)	
$S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.5\%$) $i_o = 4.18 \text{ kA}$		

1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

2F5

2L6

2.7

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 = 0.3 % uk = 6 % ip = 32.7 kA

PHNA2gG

In = 160 A

Icc = 120 kA

Připojeno pomocí FSD2

io = 11.6 kA

1-AYKY 3x240+120

Iz = 218 A

tm = 72 ° C

(Ik'' = 5.54 kA) 193 m v zemi (D)

dU = 1.2 %

I²t < k²S²

io = 8.46 kA

Sběrnice

B = 1

(Ik'' = 5.54 kA, ip = 8.51 kA)

U = 394 V (Un · 1.4%)

io = 8.46 kA

PHNA000gG

In = 63 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF00

io = 4.30 kA

1-AYKY 4x25

Iz = 73 A

tm = 106 ° C

(Ik'' = 4.98 kA) 5 m na stěně (C)

dU = 0.1 %

I²t < k²S²

io = 4.18 kA

Vývod

I = 40 A x B = 40 A

cos fi = 0.95

(Ik'' = 4.98 kA, ip = 7.45 kA)

I = 40.0 A

U = 394 V (Un · 1.5%)

B = 1

io = 4.18 kA

2.25

Vývod

(Ik'' = 4.98 kA, ip = 7.45 kA)

S = 0 VA

U = 394 V (Un · 1.5%)

io = 4.18 kA

1F0

1T1

1F2

1L3

1B4

2F5

2L6

2.7



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 = 0.3 %	uk = 6 %	ip = 32.7 kA	
PHNA2qG	In = 160 A	Icc = 120 kA	Připojeno pomocí FSD2
		io = 11.6 kA	
AYKY 3x240+120	Iz = 218 A		
Sběrnice	B = 1		(Ik'' = 5.54 kA, ip = 8.51 kA)
	U = 394 V (Un · 1.4%)	io = 8.46 kA	
PHNA000qG	In = 63 A	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
		io = 4.30 kA	
1-AYKY 4x25	Iz = 73 A		
Vývod	I = 40 AxB=40 A	cos fi = 0.95	(Ik'' = 4.98 kA, ip = 7.45 kA)
I = 40.0 A	U = 394 V (Un · 1.5%)	B = 1	io = 4.18 kA

2.25

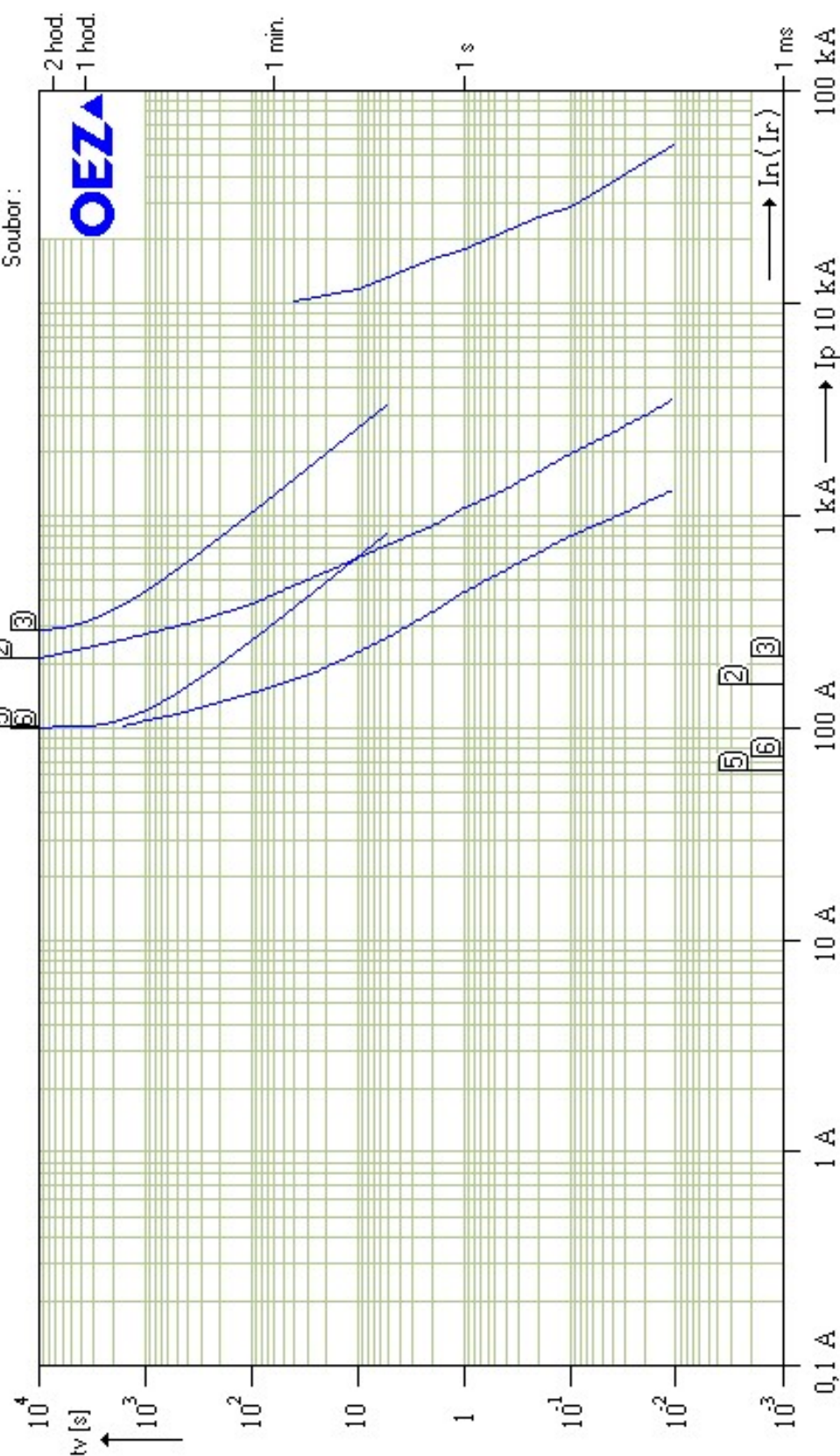
Vývod	($I_k'' = 4.98 \text{ kA}$, $i_p = 7.45 \text{ kA}$)		
$S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.5\%$)	$i_o = 4.18 \text{ kA}$		

Projekt:

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 2

Datum : 24.04.2024

Soubor :

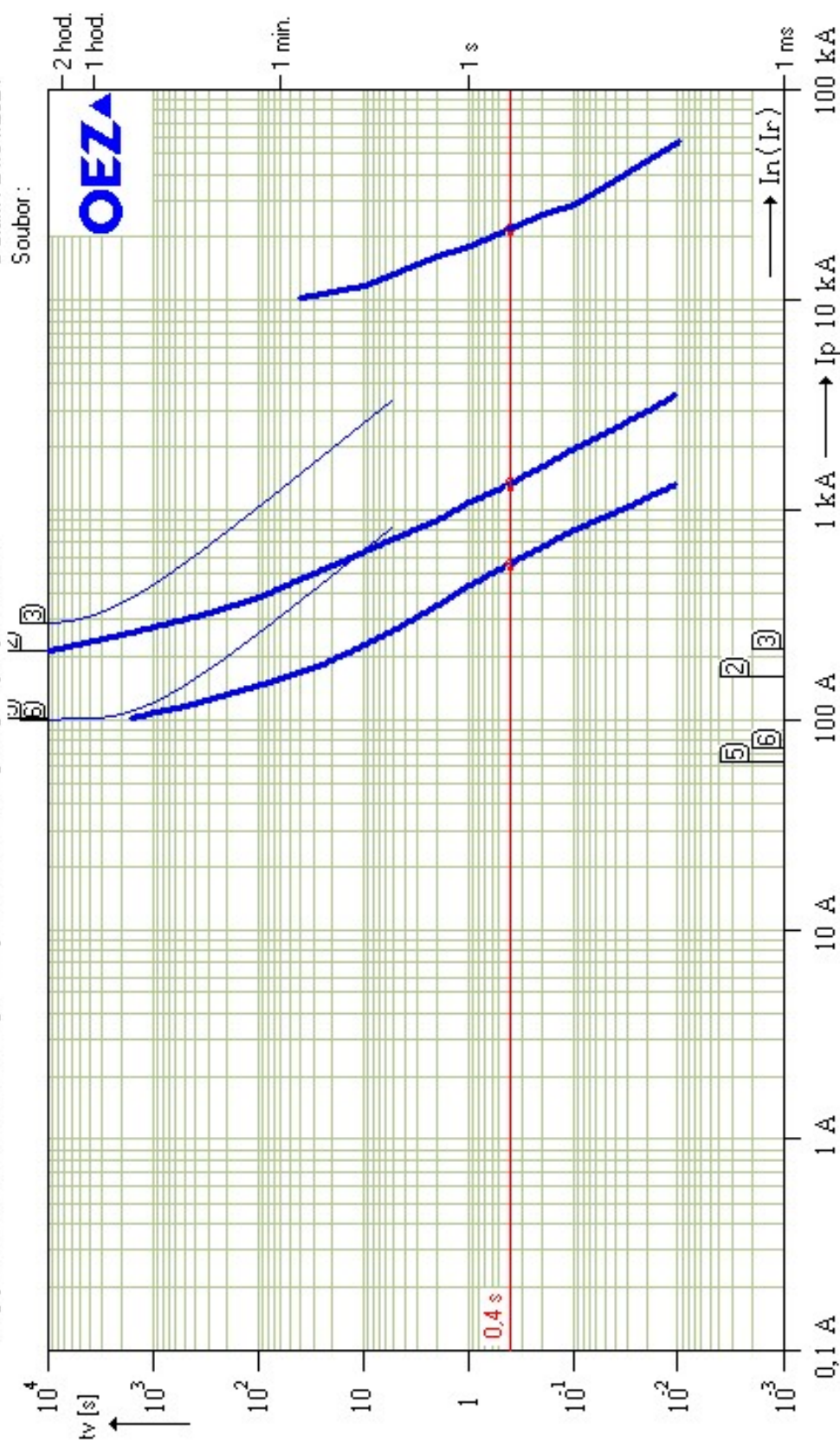


Projekt:

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 2

Datum : 24.04.2024

Soubor :



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 2

Datum : 24.04.2024

Soubor :

