

Přehled parametrů a výpočtů (TN, Un = 230/400 V)

1T1	SGB DOTZ 630H 22/0.40 U ₂ = 231/400 V S _r = 630 kVA I _k '' = 14.8 kA I _n = 909 A u _k = 6 % i _p = 31.6 kA dU = 1.7 %	Parametry VN sítě : S _k = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A Z _s (5s) = 25 mΩ, I _a = 9.25 kA, R(50V/5s) = 5 mΩ T1
1Q2	3VA2510-5HL...-.... (ETU320) I _n = 1000 A I _r = 1000 A I _{cu} = 55 kA i _p = 31.6 kA	I _r = 1000 A, t _r = 0.5 s, I _i = 1500 A Z _s (5s) = 139 mΩ, I _a = 1.66 kA, R(50V/5s) = 30 mΩ Selektivita jištění zde není požadována TS
1F4	2IIPNA2 400A qG (x2=800 A) I _n = 400 A (x2=800 A) I _l = 120 kA i _p = 31.6 kA	Připojeno pomocí FSR2 Z _s (5s) = 44 mΩ, I _a = 5.26 kA, R(50V/5s) = 10 mΩ Selektivita jištění zde není požadována
1L5	2IIL-AYKY 3x240+120 I _z = 518 A t _m = 120 ° C I _k '' = 5.99 kA dU = 5.6 % I _{2t} < k _{2S2} i _p = 9.24 kA	340 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (93.5 mΩ < 139 mΩ, 2/3 Z _s = 92.6 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.4 = velmi vlhká černá zem Uspořádání seskupených obvodů : 2 x v trubkách v zemi Vzdálenost [m] : 0 kabel k SO.02
1F6	2IIPNA1 250A qG (x2=500 A) I _n = 250 A (x2=500 A) I _l = 120 kA i _p = 9.24 kA	Připojeno pomocí SPF1 Z _s (5s) = 74 mΩ, I _a = 3.12 kA, R(50V/5s) = 16 mΩ 1F4-1F6 selektivní minimálně do 15.4 kA > I _k '' = 5.99 kA 1F4-1F6 zaručena úplná selektivita
1.25	Vývod I = 650 A x8 = 455 A cos φ = 0.95 I _k '' = 5.99 kA I = 455 A B = 0.7 i _p = 9.24 kA U = 372 V (Un - 6.9%)	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (93.5 mΩ < 139 mΩ, 2/3 Z _s = 92.6 mΩ)

1Q2

3VA2510-5HL... (ETU320)

$I_n = 1000 \text{ A}$

$I_r = 1000 \text{ A}$

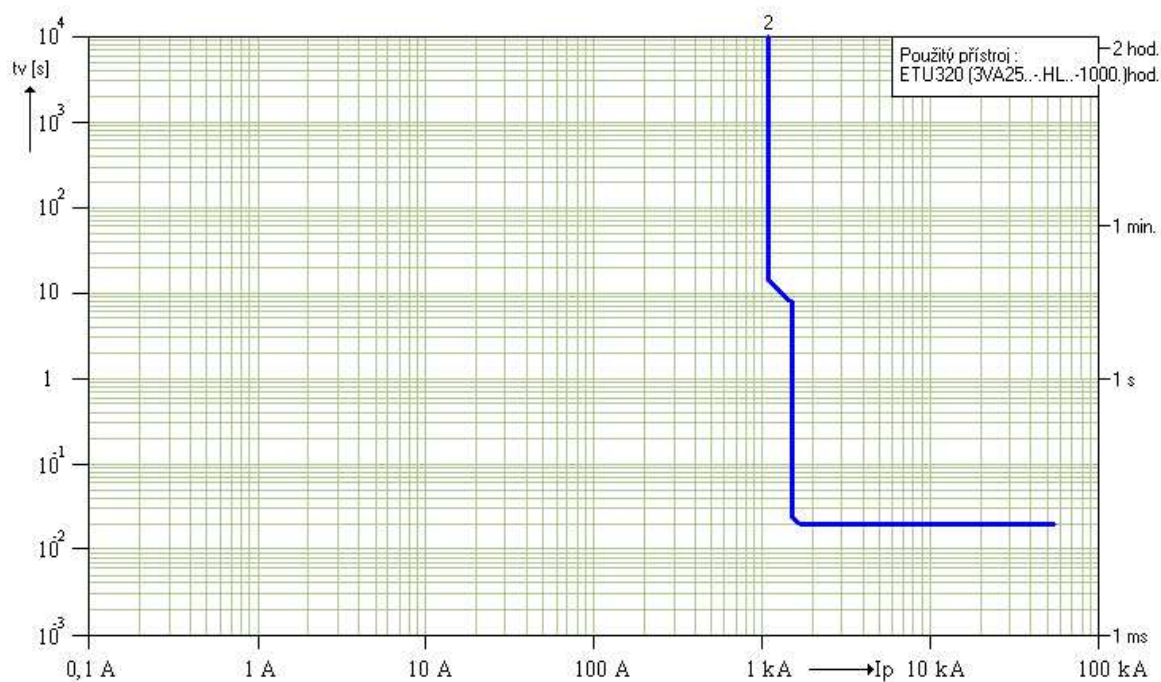
$I_{cu} = 55 \text{ kA}$

$I_r = 1000 \text{ A}$

$t_r = 0.5 \text{ s}$

$I_i = 1500 \text{ A}$

TS



1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTZ 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 14.8 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
U2 = 231/400 V dU = 1.7 % uk = 6 % ip = 31.6 kA **T1**

1Q2



3VA2510-5HL... (ETU320) In = 1000 A Ir = 1000 A Icu = 55 kA Ir = 1000 A, tr = 0.5 s, li = 1500 A
Selektivita jištění zde není požadována ip = 31.6 kA **TS**

1F4



2IIPNA2qG In = 400 A (x2=800 A) I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR2
Selektivita jištění zde není požadována ip = 31.6 kA

1L5



2III1-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 ° C Ik'' = 5.99 kA 340 m v zemi (D)
dU = 5.6 % I²t < k²S² ip = 9.24 kA **kabel k SO.02**

1F6



2IIPNA1qG In = 250 A (x2=500 A) I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1

⚡ 1F4-1F6 zaručena úplná selektivita

1.25



Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 Ik'' = 5.99 kA
I = 455 A U = 372 V (Un - 6.9%) B = 0.7 ip = 9.24 kA

1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTZ 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 14.8 kA
Zs(5s) = 25 mOhm, Ia = 9.25 kA, R(50V/5s) = 5 mOhm

VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A

T1

1Q2



3VA2510-5HL... (ETU320) In = 1000 A Ir = 1000 A Icu = 55 kA
Zs(5s) = 139 mOhm, Ia = 1.66 kA, R(50V/5s) = 30 mOhm

Ir = 1000 A, tr = 0.5 s, li = 1500 A

TS

1F4



2IIPNA2qG In = 400 A (x2=800 A) I1 = 120 kA

Připojeno pomocí FSR2

Zs(5s) = 44 mOhm, Ia = 5.26 kA, R(50V/5s) = 10 mOhm

1L5



2III1-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 °C Ik'' = 5.99 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (93.5 mOhm < 139 mOhm, 2/3 Zs = 92.6 mOhm)

340 m, (D) dU = 5.6 % I²t < k²S² ip = 9.24 kA

kabel k SO.02

1F6



2IIPNA1qG In = 250 A (x2=500 A) I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

Zs(5s) = 74 mOhm, Ia = 3.12 kA, R(50V/5s) = 16 mOhm

1.25



Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 Ik'' = 5.99 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (93.5 mOhm < 139 mOhm, 2/3 Zs = 92.6 mOhm)

I = 455 A U = 372 V (Un - 6.9%) B = 0.7 ip = 9.24 kA

1F0

1T1

1Q2

1F4

1L5

1F6



Přístroj

Poznámka

SGB DOTZ 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 14.8 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
 U2 = 231/400 V dU = 1.7 % uk = 6 % ip = 31.6 kA **T1**
 3VA2510-5HL... (ETU320) In = 1000 A Ir = 1000 A Icu = 55 kA Ir = 1000 A, tr = 0.5 s, li = 1500 A
 ip = 31.6 kA **TS**

2IIPNA2qG

In = 400 A (x2=800 A)

Il = 120 kA

Připojeno pomocí FSR2

ip = 31.6 kA

2IIL1-AYKY 3x240+120

Iz = 518 A tm = 120 ° C

Ik'' = 5.99 kA

340 m v zemi (D)

dU = 5.6 % I²t < k²S²

ip = 9.24 kA

kabel k SO.02

2IIPNA1qG

In = 250 A (x2=500 A)

Il = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

ip = 9.24 kA

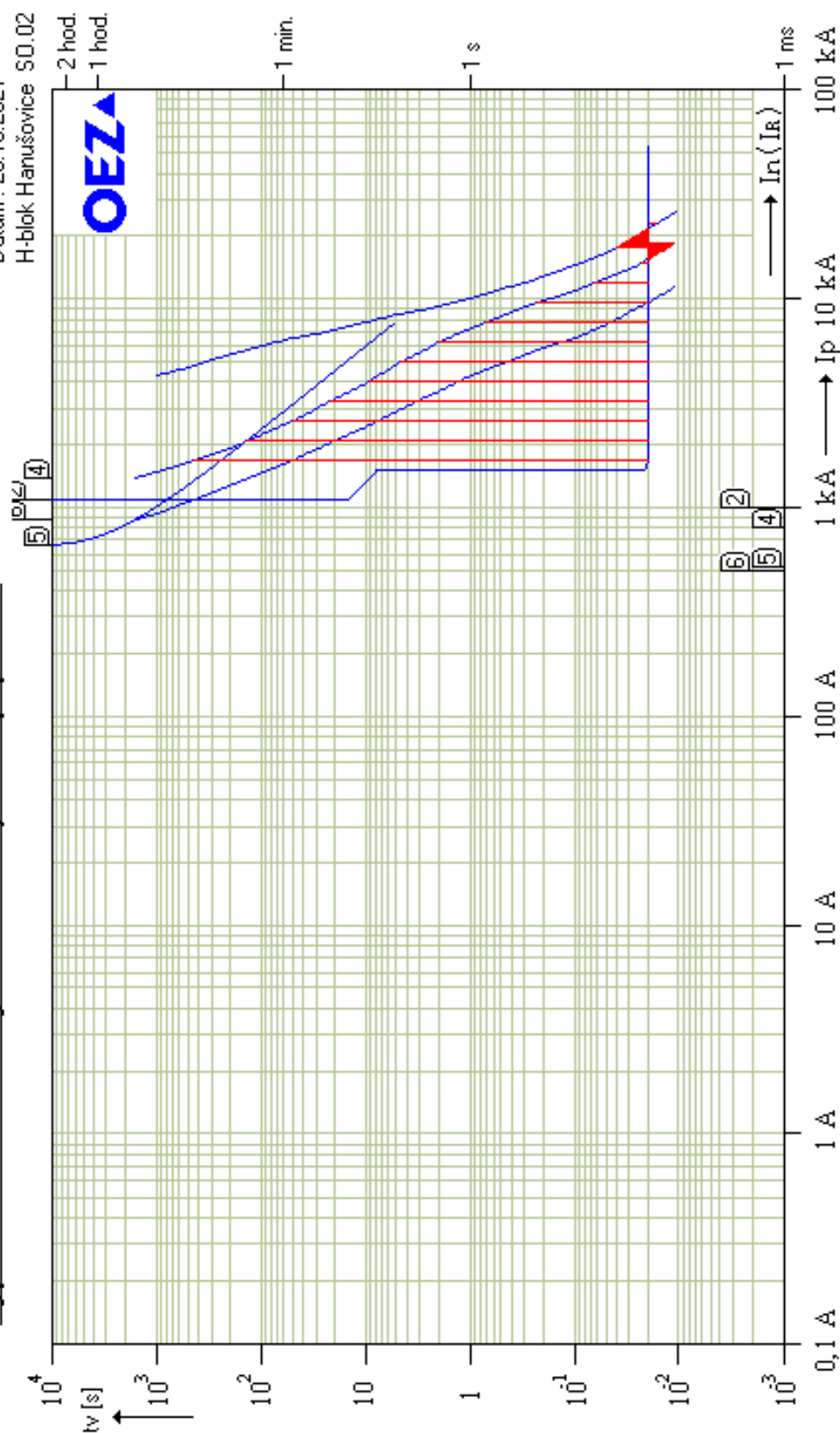
1.25

Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 Ik'' = 5.99 kA

I = 455 A U = 372 V (Un - 6.9%) B = 0.7 ip = 9.24 kA

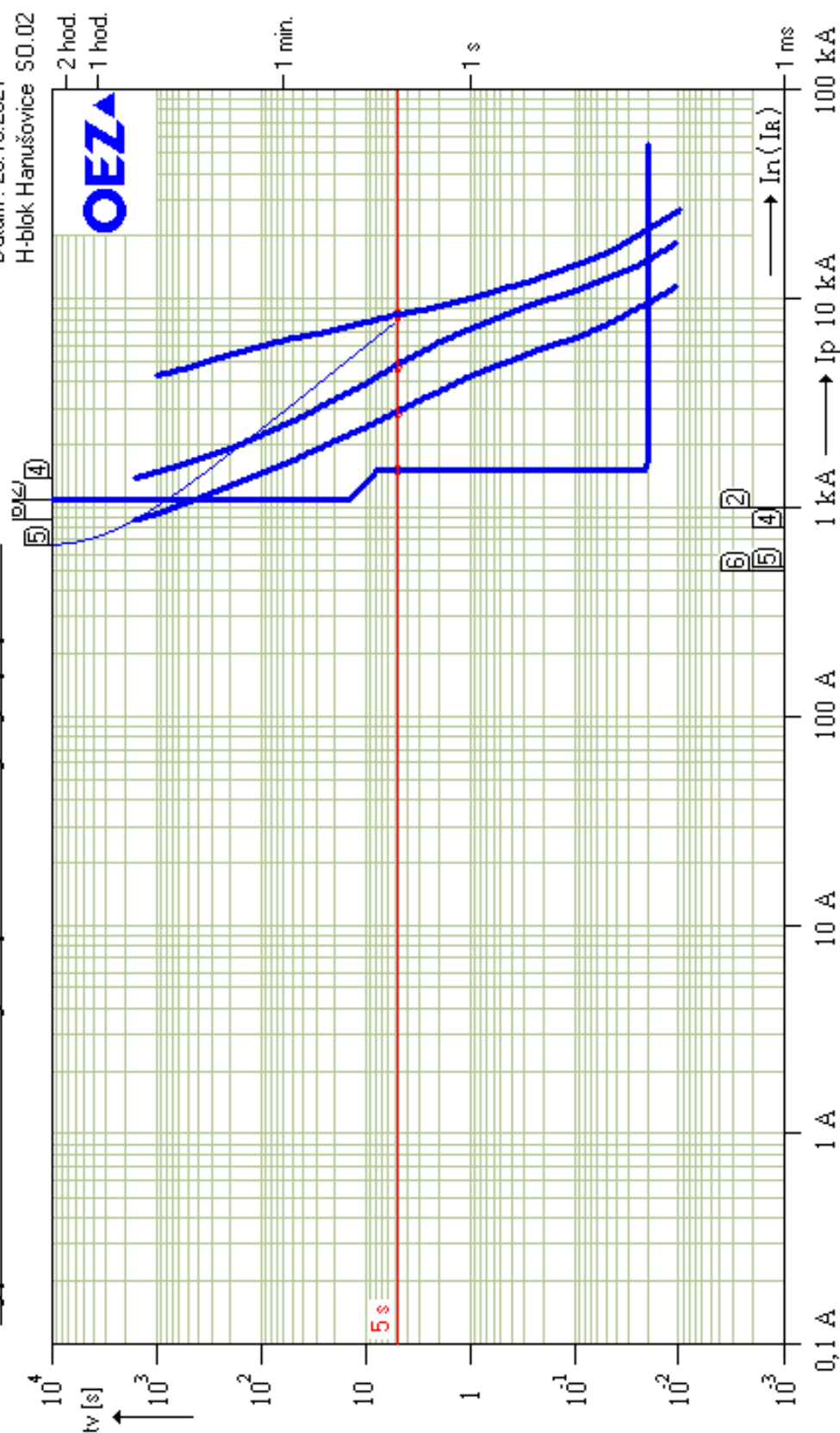
Projekt:
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 20.10.2021
H-blok Harušovice SO.02



Projekt:
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 20.10.2021
H-blok Harušovice SO.02



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 20.10.2021
H-blok Harušovice SO.02

