

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

1T1	SGB DOTZ 630H 22/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 630 kVA In = 909 A uk = 6 % dU = 1.7 %	Ik'' = 14.8 kA ip = 31.6 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A Zs(5s) = 25 mΩ, Ia = 9.25 kA, R(50V/5s) = 5 mΩ T1
1Q2	3VA2563-5HL...-.... (ETU320) In = 630 A Ir = 630 A	Icu = 55 kA ip = 31.6 kA	Ir = 630 A, tr = 0.5 s, li = 945 A Zs(5s) = 224 mΩ, Ia = 1.03 kA, R(50V/5s) = 49 mΩ 1F0-1Q2 selektivní minimálně do 17.6 kA > Ik'' = 14.8 kA 1F0-1Q2 zaručena úplná selektivita TS
1F4	2IIPNA3 400A qG (x2=800 A) In = 400 A (x2=800 A)	I1 = 120 kA ip = 31.6 kA	Připojeno pomocí FSR3 Zs(5s) = 44 mΩ, Ia = 5.26 kA, R(50V/5s) = 10 mΩ Selektivita jističů zde není požadována
1L5	2IIL-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 ° C dU = 3.8 % I2t < k2S2	Ik'' = 7.55 kA ip = 12.0 kA	230 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (66.4 mΩ < 224 mΩ, 2/3 Zs = 149 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.04
1F6	2IIPNA1 250A qG (x2=500 A) In = 250 A (x2=500 A)	I1 = 120 kA ip = 12.0 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(5s) = 74 mΩ, Ia = 3.12 kA, R(50V/5s) = 16 mΩ 1F4-1F6 selektivní minimálně do 16.1 kA > Ik'' = 7.55 kA 1F4-1F6 zaručena úplná selektivita SR501 (22) FU1 a FU2
1.25	Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 I = 455 A B = 0.7 U = 380 V (Un - 5.1%)	Ik'' = 7.55 kA ip = 12.0 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (66.4 mΩ < 224 mΩ, 2/3 Zs = 149 mΩ)

1Q2

3VA2563-5HL-... (ETU320)

$I_n = 630 \text{ A}$

$I_r = 630 \text{ A}$

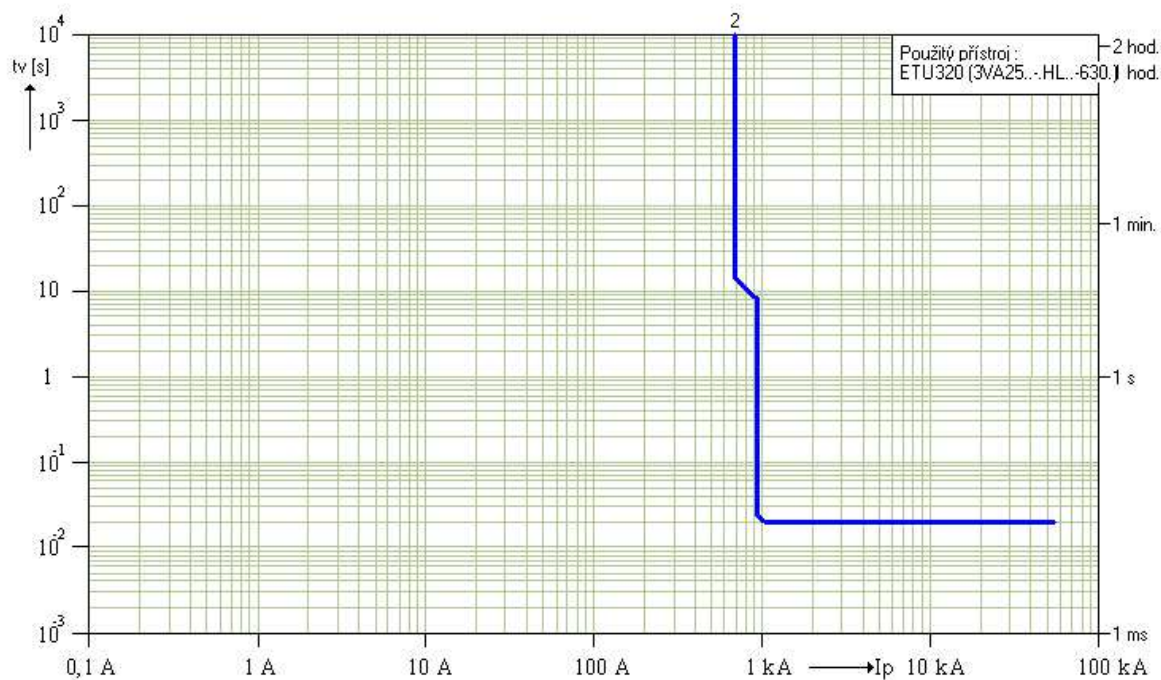
$I_{cu} = 55 \text{ kA}$

$I_r = 630 \text{ A}$

$t_r = 0.5 \text{ s}$

$I_i = 945 \text{ A}$

TS



1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTZ 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 14.8 kA
U2 = 231/400 V dU = 1.7 % uk = 6 % ip = 31.6 kA

VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
T1

1Q2



3VA2563-5HL... (ETU320) In = 630 A Ir = 630 A Icu = 55 kA

Ir = 630 A, tr = 0.5 s, li = 945 A

TS

1F0-1Q2 zaručena úplná selektivita

1F4



2IIPNA3qG In = 400 A (x2=800 A) I1 = 120 kA

Připojeno pomocí FSR3

Selektivita jištění zde není požadována ip = 31.6 kA

1L5



2IIL1-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 ° C Ik'' = 7.55 kA

230 m v zemi (D)

dU = 3.8 % I²t < k²S² ip = 12.0 kA

kabel k SO.04

1F6



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

Připojeno pomocí SPF1

1F4-1F6 zaručena úplná selektivita

SR501 (22) FU1 a FU2

1.25



Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 Ik'' = 7.55 kA

I = 455 A U = 380 V (Un - 5.1%) B = 0.7 ip = 12.0 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



3VA2563-5HL... (ETU320) In = 630 A Ir = 630 A Icu = 55 kA
Zs(5s) = 224 mOhm, Ia = 1.03 kA, R(50V/5s) = 49 mOhm

Ir = 630 A, tr = 0.5 s, li = 945 A

TS

1F4



2IIPNA3qG In = 400 A (x2=800 A) I1 = 120 kA
Zs(5s) = 44 mOhm, Ia = 5.26 kA, R(50V/5s) = 10 mOhm

Připojeno pomocí FSR3

1L5



2I11-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 °C Ik'' = 7.55 kA
230 m, (D) dU = 3.8 % I²t < k²S² ip = 12.0 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (66.4 mOhm < 224 mOhm, 2/3 Zs = 149 mOhm)

kabel k SO.04

1F6



2IIPNA1qG In = 250 A (x2=500 A) I1 = 120 kA
Zs(5s) = 74 mOhm, Ia = 3.12 kA, R(50V/5s) = 16 mOhm

Připojeno pomocí SPF1

SR501 (22) FU1 a FU2

1.25



Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 Ik'' = 7.55 kA
I = 455 A U = 380 V (Un - 5.1%) B = 0.7 ip = 12.0 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (66.4 mOhm < 224 mOhm, 2/3 Zs = 149 mOhm)

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**
3VA2563-5HL... (ETU320) In = 630 A Ir = 630 A Icu = 55 kA Ir = 630 A, tr = 0.5 s, li = 945 A
ip = 31.6 kA **TS**

2IIPNA3qG

In = 400 A (x2=800 A)

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí FSR3

ip = 31.6 kA

2I11-AYKY 3x240+120

Iz = 518 A tm = 120 ° C

Ik'' = 7.55 kA

230 m v zemi (D)

dU = 3.8 % I²t < k²S²

ip = 12.0 kA

kabel k SO.04

2IIPNA1qG

In = 250 A (x2=500 A)

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF1

ip = 12.0 kA

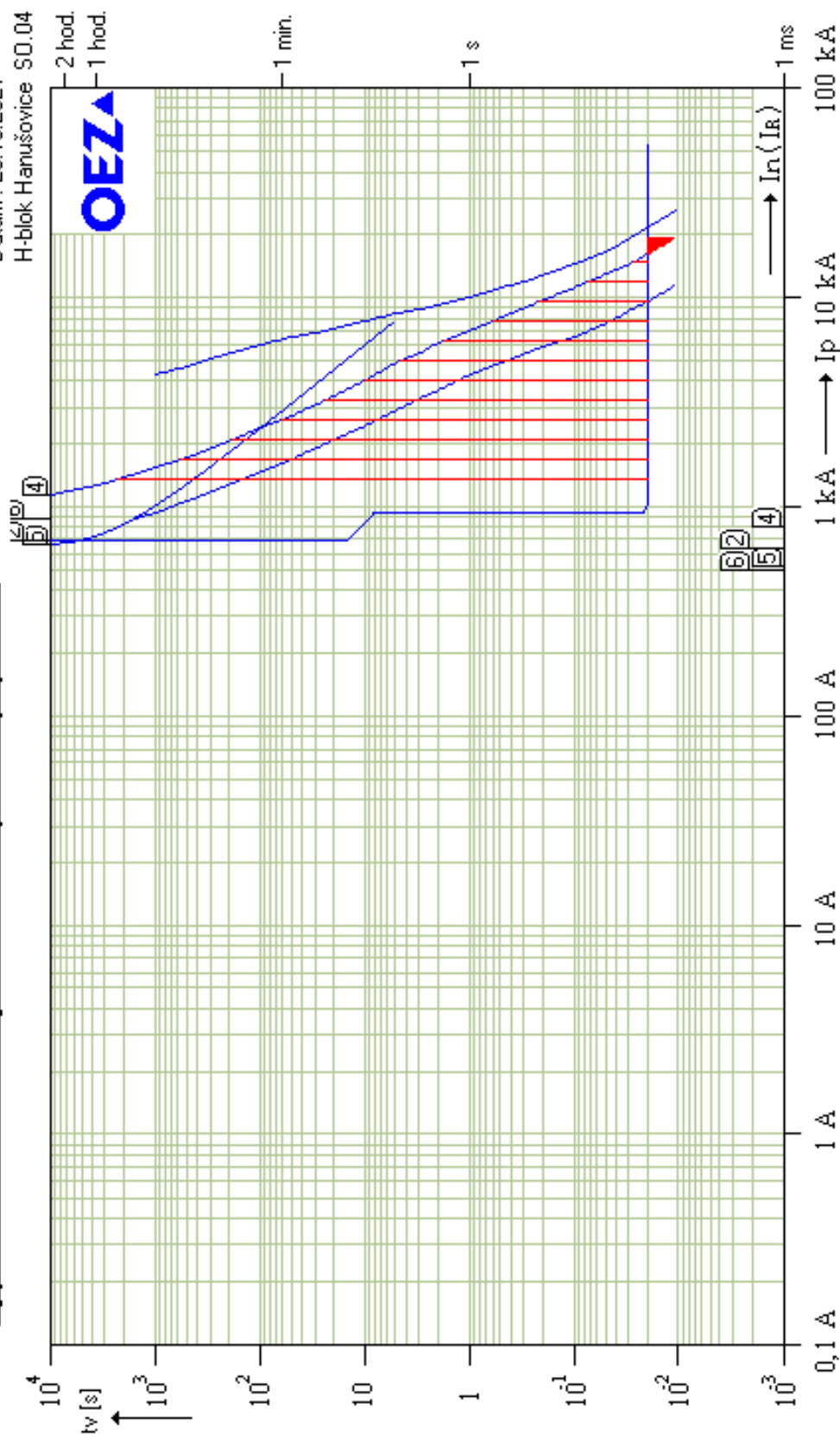
SR501 (22) FU1 a FU2

Vývod I = 650 A xB = 455 A cos fi = 0.95 Ik'' = 7.55 kA

I = 455 A U = 380 V (Un - 5.1%) B = 0.7 ip = 12.0 kA

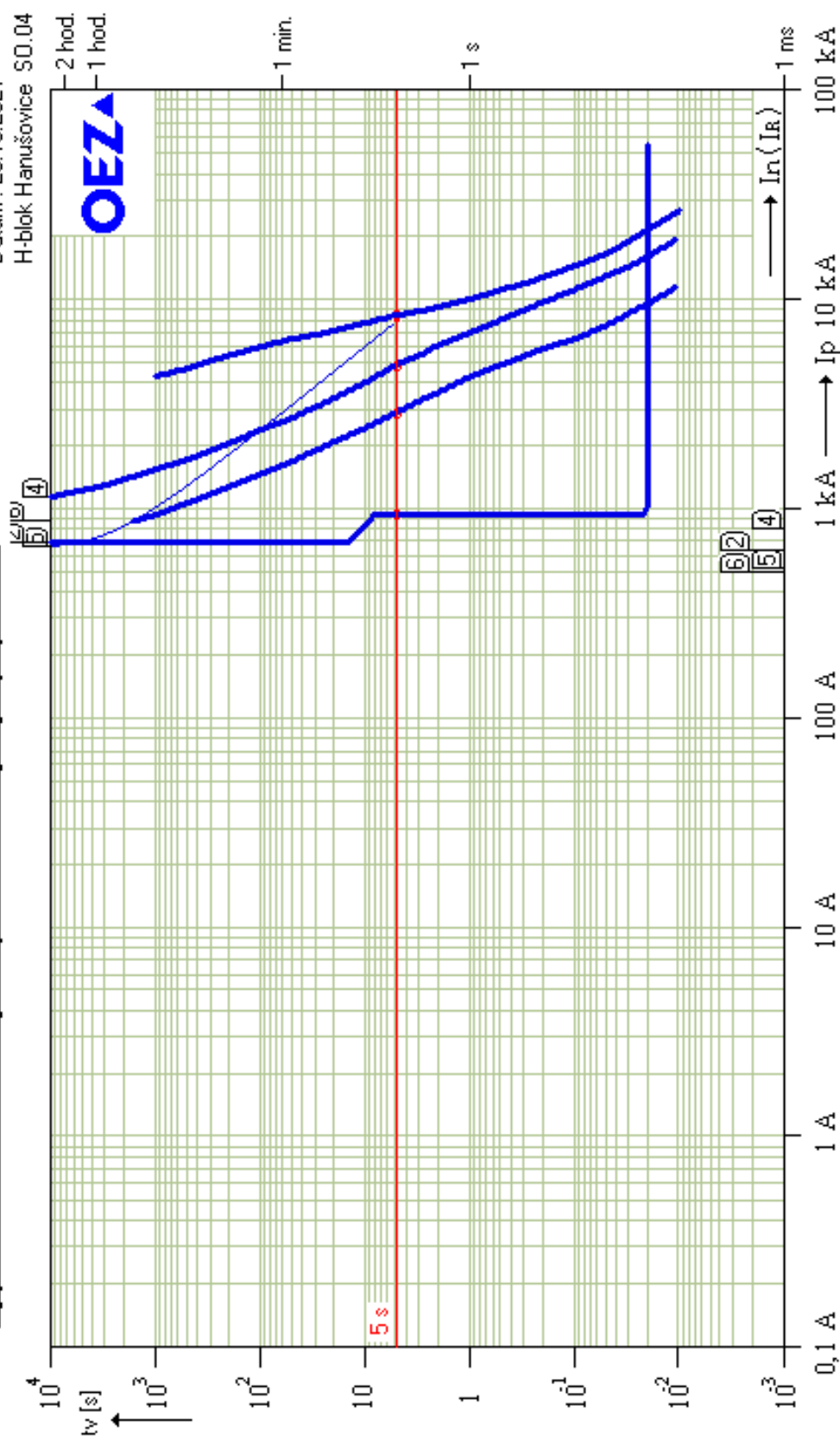
Projekt:
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 20.10.2021
H-blok Harušovice SO.04



Projekt:
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 20.10.2021
H-blok Harušovice SO.04



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 20.10.2021
H-blok Harušovice SO.04

