

<b>1T1</b>	<b><u>SGB DOTZ 630H 22/0.40</u></b> U <sub>2</sub> = 231/400 V    S <sub>r</sub> = 630 kVA    I <sub>k''</sub> = 14.8 kA I <sub>n</sub> = 909 A    u <sub>k</sub> = 6 %    i <sub>p</sub> = 31.6 kA dU = 0.5 %	Parametry VN sítě : S <sub>k</sub> = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A Z <sub>s</sub> (5s) = 25 mΩ, I <sub>a</sub> = 9.25 kA, R(50V/5s) = 5 mΩ T1
<b>1Q2</b>	<b><u>3VA2563-5HL...-.... (ETU320)</u></b> I <sub>n</sub> = 630 A    I <sub>r</sub> = 630 A    I <sub>cu</sub> = 55 kA i <sub>p</sub> = 31.6 kA	I <sub>r</sub> = 630 A, t <sub>r</sub> = 0.5 s, I <sub>i</sub> = 945 A Z <sub>s</sub> (5s) = 224 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.03 kA, R(50V/5s) = 49 mΩ 1F0-1Q2 selektivní minimálně do 17.6 kA > I <sub>k''</sub> = 14.8 kA 1F0-1Q2 zaručena úplná selektivita TS
<b>1F3</b>	<b><u>PN4a 800A qG</u></b> I <sub>n</sub> = 800 A	I <sub>cc</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 31.6 kA Připojeno pomocí LTL4a Z <sub>s</sub> (5s) = 46 mΩ, I <sub>a</sub> = 5.03 kA, R(50V/5s) = 10 mΩ Selektivita jistiění zde není požadována FU7 a FU8 v TS
<b>1F4</b>	<b><u>2IIPNA3 400A qG (x2=800 A)</u></b> I <sub>n</sub> = 400 A (x2=800 A)	I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 31.6 kA Připojeno pomocí FSR3 Z <sub>s</sub> (5s) = 44 mΩ, I <sub>a</sub> = 5.26 kA, R(50V/5s) = 10 mΩ Selektivita jistiění zde není požadována
<b>1L5</b>	<b><u>2IIL1-AYKY 3x240+120</u></b> I <sub>z</sub> = 518 A    t <sub>m</sub> = 120 ° C    I <sub>k''</sub> = 8.11 kA dU = 0.9 %    I <sub>2t</sub> < k <sub>2S2</sub> i <sub>p</sub> = 13.0 kA	200 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 59.2 mΩ < 224 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 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.Dům Seniorů
<b>1F6</b>	<b><u>2IIPNA1 250A qG (x2=500 A)</u></b> I <sub>n</sub> = 250 A (x2=500 A)	I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 13.0 kA Připojeno pomocí SPF1 Z <sub>s</sub> (5s) = 74 mΩ, I <sub>a</sub> = 3.12 kA, R(50V/5s) = 16 mΩ 1F4-1F6 selektivní minimálně do 16.1 kA > I <sub>k''</sub> = 8.11 kA 1F4-1F6 zaručena úplná selektivita SR922 FU8 a FU9
<b>1.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> I = 200 A x B = 140 A cos φ = 0.95 I = 140 A    B = 0.7    I <sub>k''</sub> = 8.11 kA U = 395 V (Un - 1.3%)    i <sub>p</sub> = 13.0 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 59.2 mΩ < 224 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 149 mΩ )

**1Q2**

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

$I_n = 630 \text{ A}$

$I_r = 630 \text{ A}$

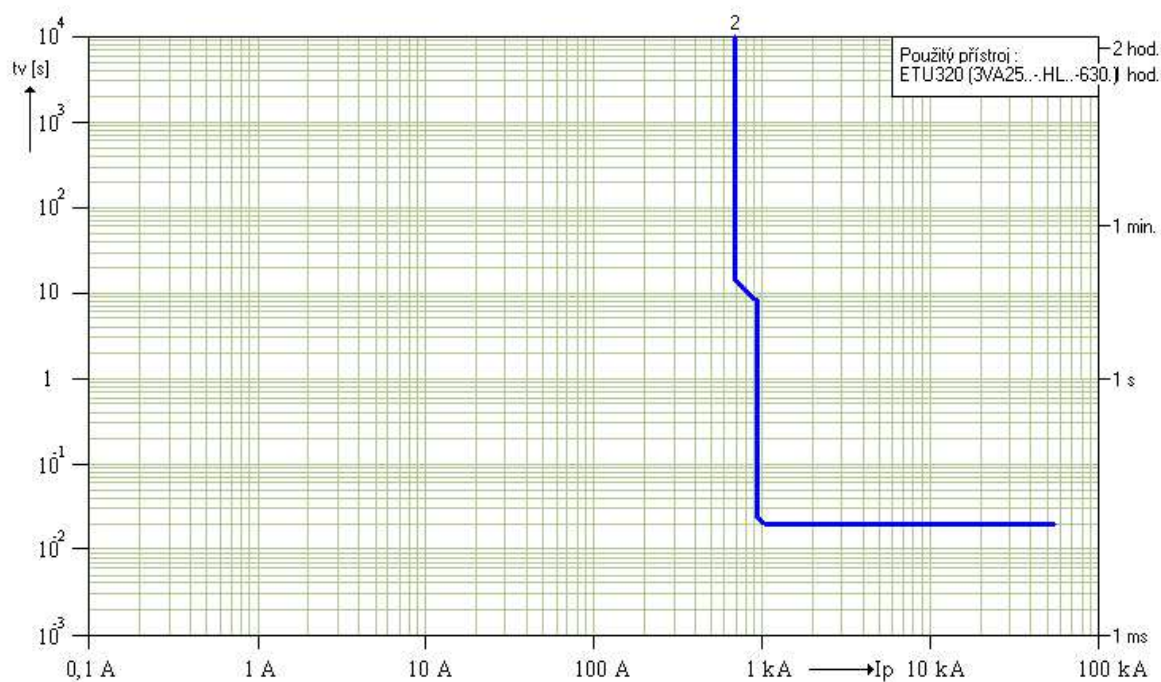
$I_{cu} = 55 \text{ kA}$

$I_r = 630 \text{ A}$

$t_r = 0.5 \text{ s}$

$I_i = 945 \text{ A}$

TS



1F0

1T1

1Q2

1F3

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 = 0.5 % uk = 6 %	ip = 31.6 kA	<b>T1</b>
3VA2563-5HL... (ETU320) In = 630 A Ir = 630 A	Icu = 55 kA	Ir = 630 A, tr = 0.5 s, li = 945 A
		<b>TS</b>
1F0-1Q2 zaručena úplná selektivita		
PN4a qG In = 800 A	Icc = 120 kA	Připojeno pomocí LTL4a
Selektivita jištění zde není požadována	ip = 31.6 kA	<b>FU7 a FU8 v TS</b>
2IIPNA3qG In = 400 A (x2=800 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí FSR3
Selektivita jištění zde není požadována	ip = 31.6 kA	
2IIL1-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 °C	Ik'' = 8.11 kA	200 m v zemi (D)
dU = 0.9 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	ip = 13.0 kA	<b>kabel k SO.Dům Seniorů</b>
2IIPNA1qG In = 250 A (x2=500 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
1F4-1F6 zaručena úplná selektivita		<b>SR922 FU8 a FU9</b>

1.25

Vývod I = 200 A xB = 140 A cos fi = 0.95 Ik'' = 8.11 kA  
I = 140 A U = 395 V (Un · 1.3%) B = 0.7 ip = 13.0 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**

1F3

PN4a qG In = 800 A Icc = 120 kA  
Zs(5s) = 46 mOhm, Ia = 5.03 kA, R(50V/5s) = 10 mOhm

Připojeno pomocí LTL4a  
**FU7 a FU8 v 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'' = 8.11 kA  
200 m, (D) dU = 0.9 % I<sup>2</sup>t < k<sup>2</sup>S<sup>2</sup> ip = 13.0 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) ( 59.2 mOhm < 224 mOhm, 2/3 Zs = 149 mOhm )  
**kabel k SO.Dům Seniorů**

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  
**SR922 FU8 a FU9**

1.25

Vývod I = 200 A xB = 140 A cos fi = 0.95 Ik'' = 8.11 kA  
I = 140 A U = 395 V (Un · 1.3%) B = 0.7 ip = 13.0 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) ( 59.2 mOhm < 224 mOhm, 2/3 Zs = 149 mOhm )

1F0

1T1

1Q2

1F3

1F4

1L5

1F6



Přístroj	Poznámka			
SGB DOTZ 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 14.8 kA U2 = 231/400 V dU = 0.5 % uk = 6 % ip = 31.6 kA	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A <b>T1</b>			
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 <b>TS</b>			
PN4a gG In = 800 A Icc = 120 kA ip = 31.6 kA	Připojeno pomocí LTL4a <b>FU7 a FU8 v TS</b>			
2IIPNA3gG In = 400 A (x2=800 A) I1 = 120 kA ip = 31.6 kA	Připojeno pomocí FSR3			
2IIL1-AYKY 3x240+120 Iz = 518 A tm = 120 °C Ik'' = 8.11 kA dU = 0.9 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 13.0 kA	200 m v zemi (D) <b>kabel k SO.Dům Seniorů</b>			
2IIPNA1gG In = 250 A (x2=500 A) I1 = 120 kA ip = 13.0 kA	Připojeno pomocí SPF1 <b>SR922 FU8 a FU9</b>			

1.25

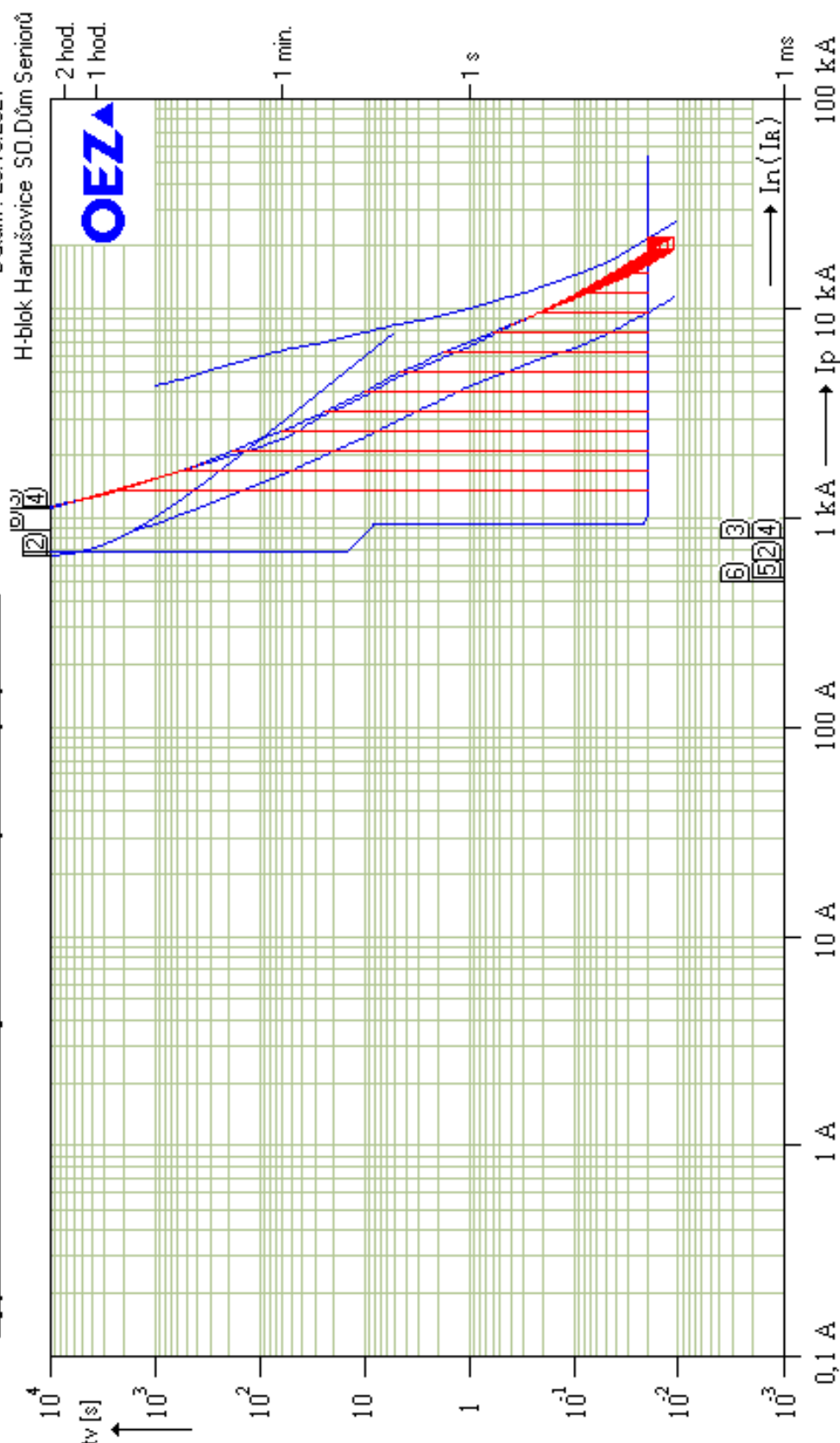
Vývod I = 200 A x B = 140 A cos fi = 0.95 Ik'' = 8.11 kA  
I = 140 A U = 395 V (Un · 1.3%) B = 0.7 ip = 13.0 kA

**Projekt:**  
**Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1**

Datum : 20.10.2021

H-blok Hanušovice SO.Dům Seniorů

- 2 hod.  
 - 1 hod.

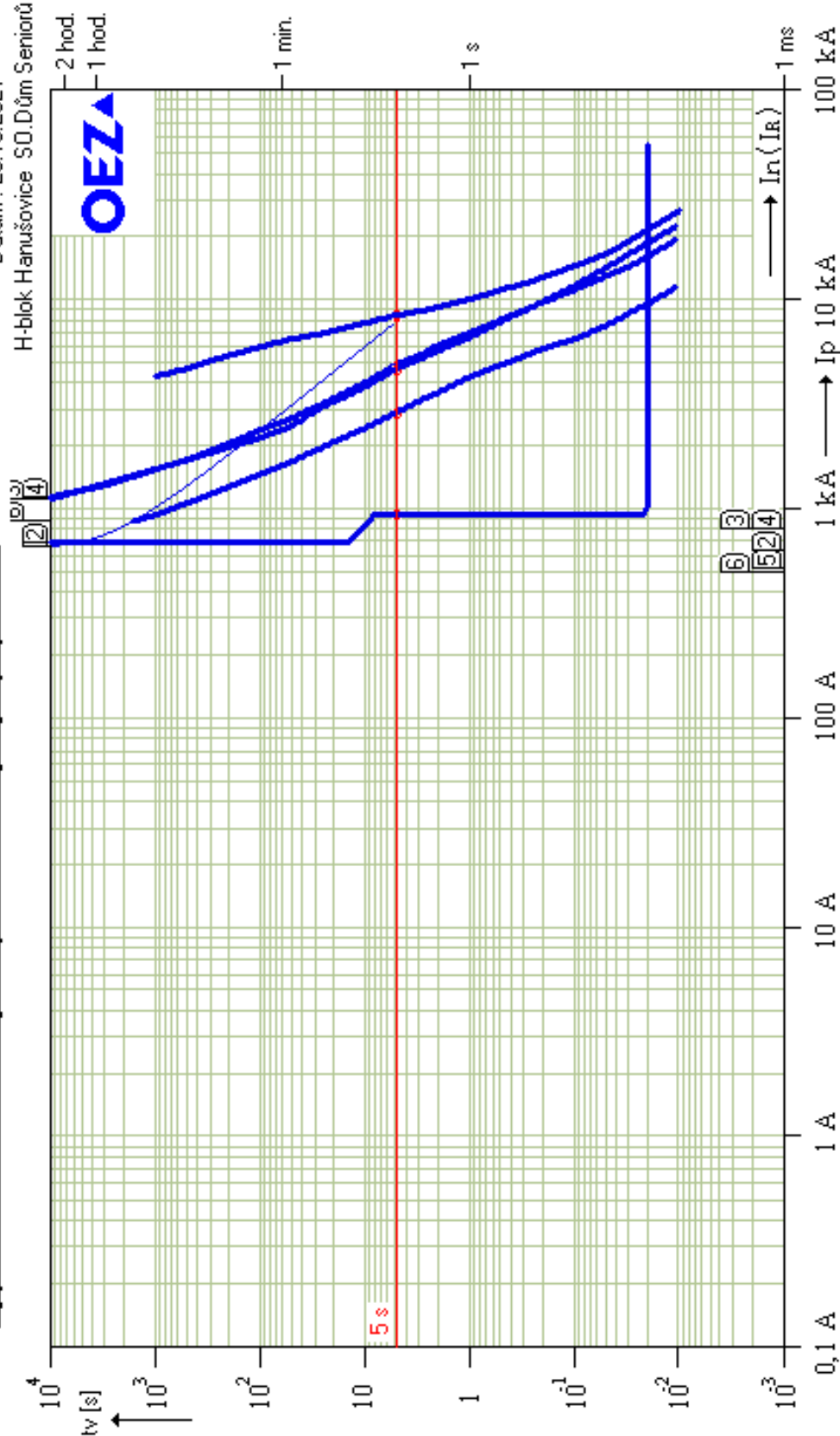


**Projekt:**  
**Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1**

Datum : 20.10.2021

H-blok Hanušovice SO.Dům Seniorů

OEZ





**Projekt:**  
**Vypínací charakteristiky - paprsek 1**

Datum : 20.10.2021  
H-blok Hanušovice SO.Dům Seniorů

