

<b>1T1</b>	<b>SGB DOTE 1250H 22/0.40</b> U <sub>2</sub> = 231/400 V    S <sub>r</sub> = 1250 kVA    I <sub>k</sub> " = 28.9 kA I <sub>n</sub> = 1804 A    u <sub>k</sub> = 6 %    i <sub>p</sub> = 65.0 kA dU = 1.4 %	Parametry VN sítě : S <sub>k</sub> = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A Z <sub>s</sub> (5s) = 17 mΩ, I <sub>a</sub> = 13.97 kA, R(50V/5s) = 4 mΩ T1
<b>1Q2</b>	<b>3VA2716-3AD...-.... (ETU360)</b> I <sub>n</sub> = 1600 A    I <sub>r</sub> = 800 A    I <sub>cu</sub> = 110 kA i <sub>o</sub> = 63.4 kA	I <sub>r</sub> = 800A (0.5xI <sub>n</sub> ), t <sub>r</sub> = 0.75s(I <sub>2t</sub> ), I <sub>sd</sub> = 3.2kA (2xI <sub>n</sub> ), I <sub>2tsd</sub> = 0.5, I <sub>i</sub> = OFF, I <sub>cu</sub> = I <sub>cw</sub> , I <sub>g</sub> = 0kA (0xI <sub>n</sub> ), I: Z <sub>s</sub> (5s) = 117 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.98 kA, R(50V/5s) = 25 mΩ 1F0-1Q2 selektivní minimálně do 24.9 kA < I <sub>k</sub> " = 28.9 kA TS
<b>1F4</b>	<b>4IIPNA3 350A qG (x4=1.40 kA)</b> I <sub>n</sub> = 350 A (x4=1.40 kA)    I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 63.4 kA	Připojeno pomocí FSR3 Z <sub>s</sub> (5s) = 26 mΩ, I <sub>a</sub> = 8.85 kA, R(50V/5s) = 6 mΩ Selektivita jistění zde není požadována
<b>1L5</b>	<b>4IIL1-AYKY 3x240+120</b> I <sub>z</sub> = 807 A    t <sub>m</sub> = 83 ° C    I <sub>k</sub> " = 18.4 kA dU = 1.9 %    I <sub>2t</sub> < k <sub>2</sub> S <sub>2</sub> i <sub>p</sub> = 31.1 kA	150 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 23.5 mΩ < 117 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 77.9 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 4 x v trubkách v zemi Vzdálenost [m] : 0 kabel k SO.03+SO.01
<b>1F6</b>	<b>4IIPNA2 250A qG (x4=1000 A)</b> I <sub>n</sub> = 250 A (x4=1000 A)    I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 31.1 kA	Připojeno pomocí SPB2 Z <sub>s</sub> (5s) = 39 mΩ, I <sub>a</sub> = 5.99 kA, R(50V/5s) = 8 mΩ 1F4-1F6 selektivní minimálně do 27.8 kA > I <sub>k</sub> " = 18.4 kA 1F4-1F6 zaručena úplná selektivita
<b>1.25</b>	<b>Vývod</b> I = 1.0 kA xB = 707 /cos φ = 0.95    I <sub>k</sub> " = 18.4 kA I = 707 A    B = 0.7    i <sub>p</sub> = 31.1 kA U = 388 V (Un - 3.0%)	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 23.5 mΩ < 117 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 77.9 mΩ )

**1Q2**

3VA2716-3AD... (ETU360)

$I_n = 1600 \text{ A}$

$I_r = 800 \text{ A}$

$I_{cu} = 110 \text{ kA}$

$I_r = 800 \text{ A} (0.5 \times I_n)$

$t_r = 0.75 \text{ s} (I_2 t)$

$I_{sd} = 3.2 \text{ kA} (2 \times I_n)$

$I_2 t_{sd} = 0.5$

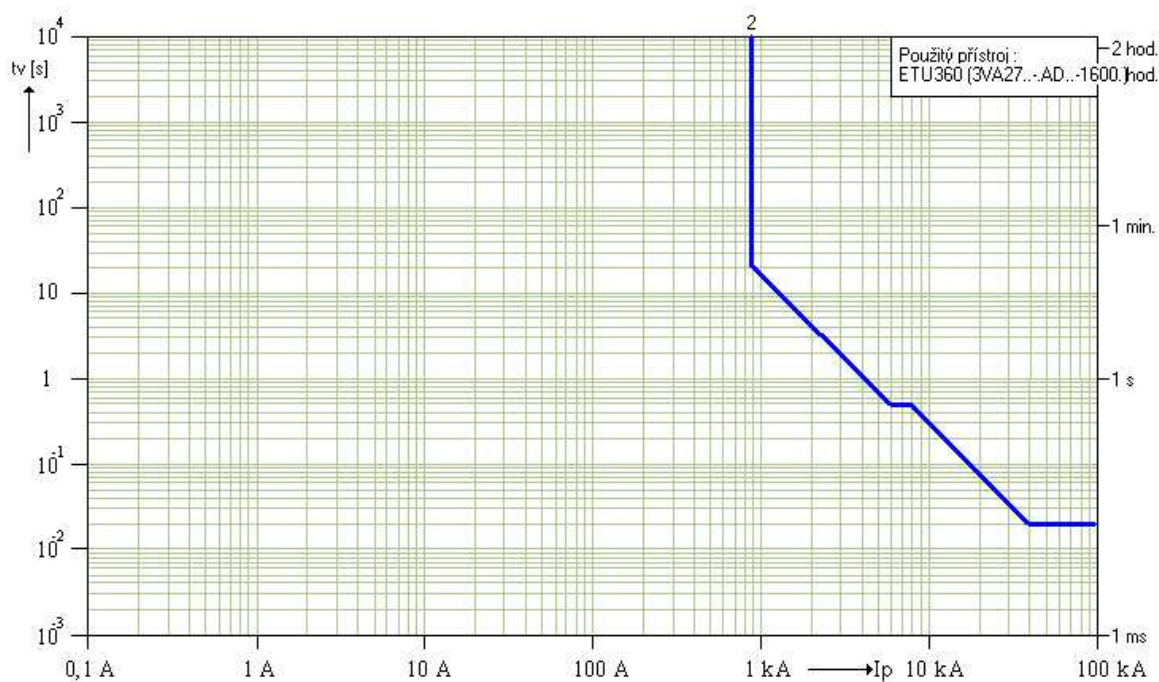
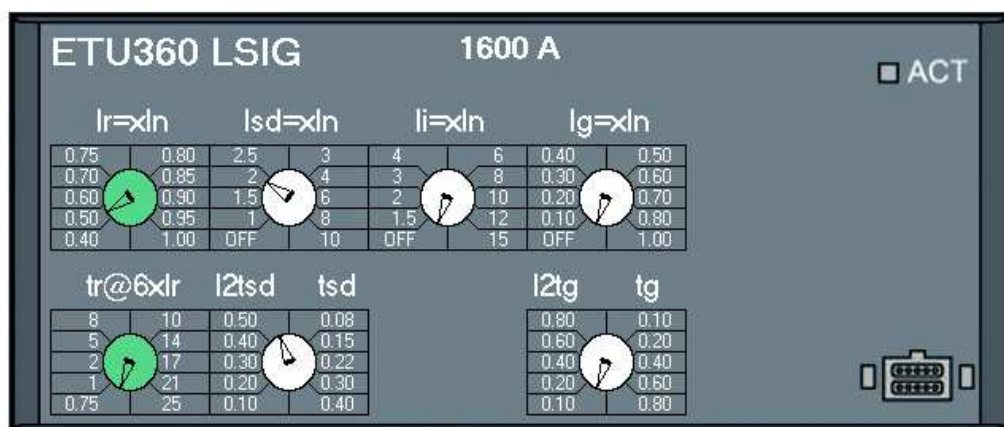
$I_i = \text{OFF}$

$I_{cu} = I_{cw}$

$I_g = 0 \text{ kA} (0 \times I_n)$

$I_2 t_g = 0.1$

TS



1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTE 1250H 22/0.40 In = 1804 A Sr= 1250 kVA Ik''= 28.9 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A  
U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 6 % ip = 65.0 kA **T1**

1Q2



3VA2716-3AD... (ETU360) In = 1600 A Ir = 800 A Icu = 110 kA Ir=800A (0.5xIn), tr=0.75s(I2t), Isd=3.2kA (2xIn), I2tsd=0.5, li=OFF, Icu=  
**TS**  
1F0-1Q2 selektivní minimálně do 24.9 kA < Ik'' = 28.9 kA

1F4



4IIPNA3qG In = 350 A (x4=1.40 kA) I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR3  
Selektivita jištění zde není požadována io = 63.4 kA

1L5



4IIL1-AYKY 3x240+120 Iz = 807 A tm = 83 ° C Ik''= 18.4 kA 150 m v zemi (D)  
dU = 1.9 % I<sup>2</sup>t < k<sup>2</sup>S<sup>2</sup> ip = 31.1 kA **kabel k SO.03+SO.01**

1F6



4IIPNA2qG In = 250 A (x4=1000 A) I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB2  
1F4-1F6 zaručena úplná selektivita

1.25



Vývod I = 1.0 kA xB = 707 A cos fi = 0.95 Ik''= 18.4 kA  
I = 707 A U = 388 V (Un · 3.0%) B = 0.7 ip = 31.1 kA

1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTE 1250H 22/0.40 In = 1804 A Sr= 1250 kVA Ik''= 28.9 kA  
Zs(5s) = 17 mOhm, Ia = 13.97 kA, R(50V/5s) = 4 mOhm

VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A

**T1**

1Q2



3VA2716-3AD... (ETU360) In = 1600 A Ir = 800 A Icu = 110 kA  
Zs(5s) = 117 mOhm, Ia = 1.98 kA, R(50V/5s) = 25 mOhm

Ir=800A (0.5xIn), tr=0.75s(I2t), Isd=3.2kA (2xIn), I2tsd=0.5, li=OFF, Icu=

**TS**

1F4



4IIPNA3qG In = 350 A (x4=1.40 kA) I1 = 120 kA  
Zs(5s) = 26 mOhm, Ia = 8.85 kA, R(50V/5s) = 6 mOhm

Připojeno pomocí FSR3

1L5



4II1-AYKY 3x240+120 Iz = 807 A tm = 83 °C Ik''= 18.4 kA  
150 m, (D) dU = 1.9 % I<sup>2</sup>t < k<sup>2</sup>S<sup>2</sup> ip = 31.1 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) ( 23.5 mOhm < 117 mOhm, 2/3 Zs = 77.9 mOhm )

**kabel k SO.03+SO.01**

1F6



4IIPNA2qG In = 250 A (x4=1000 A) I1 = 120 kA  
Zs(5s) = 39 mOhm, Ia = 5.99 kA, R(50V/5s) = 8 mOhm

Připojeno pomocí SPB2

1.25



Vývod I = 1.0 kA xB = 707 A cos fi = 0.95 Ik''= 18.4 kA  
I = 707 A U = 388 V (Un - 3.0%) B = 0.7 ip = 31.1 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) ( 23.5 mOhm < 117 mOhm, 2/3 Zs = 77.9 mOhm )

1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTE 1250H 22/0.40 In = 1804 A Sr= 1250 kVA Ik''= 28.9 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A  
U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 6 % ip = 65.0 kA **T1**

1Q2



3VA2716-3AD... (ETU360) In = 1600 A Ir = 800 A Icu = 110 kA Ir=800A (0.5xIn), tr=0.75s(I2t), Isd=3.2kA (2xIn), I2tsd=0.5, li=OFF, Icu=  
io = 63.4 kA **TS**

1F4



4IIPNA3qG In = 350 A (x4=1.40 kA) I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR3  
io = 63.4 kA

1L5



4I11-AYKY 3x240+120 Iz = 807 A tm = 83 ° C Ik''= 18.4 kA 150 m v zemi (D)  
dU = 1.9 % I<sup>2</sup>t < k<sup>2</sup>S<sup>2</sup> ip = 31.1 kA **kabel k SO.03+SO.01**

1F6



4IIPNA2qG In = 250 A (x4=1000 A) I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB2  
ip = 31.1 kA

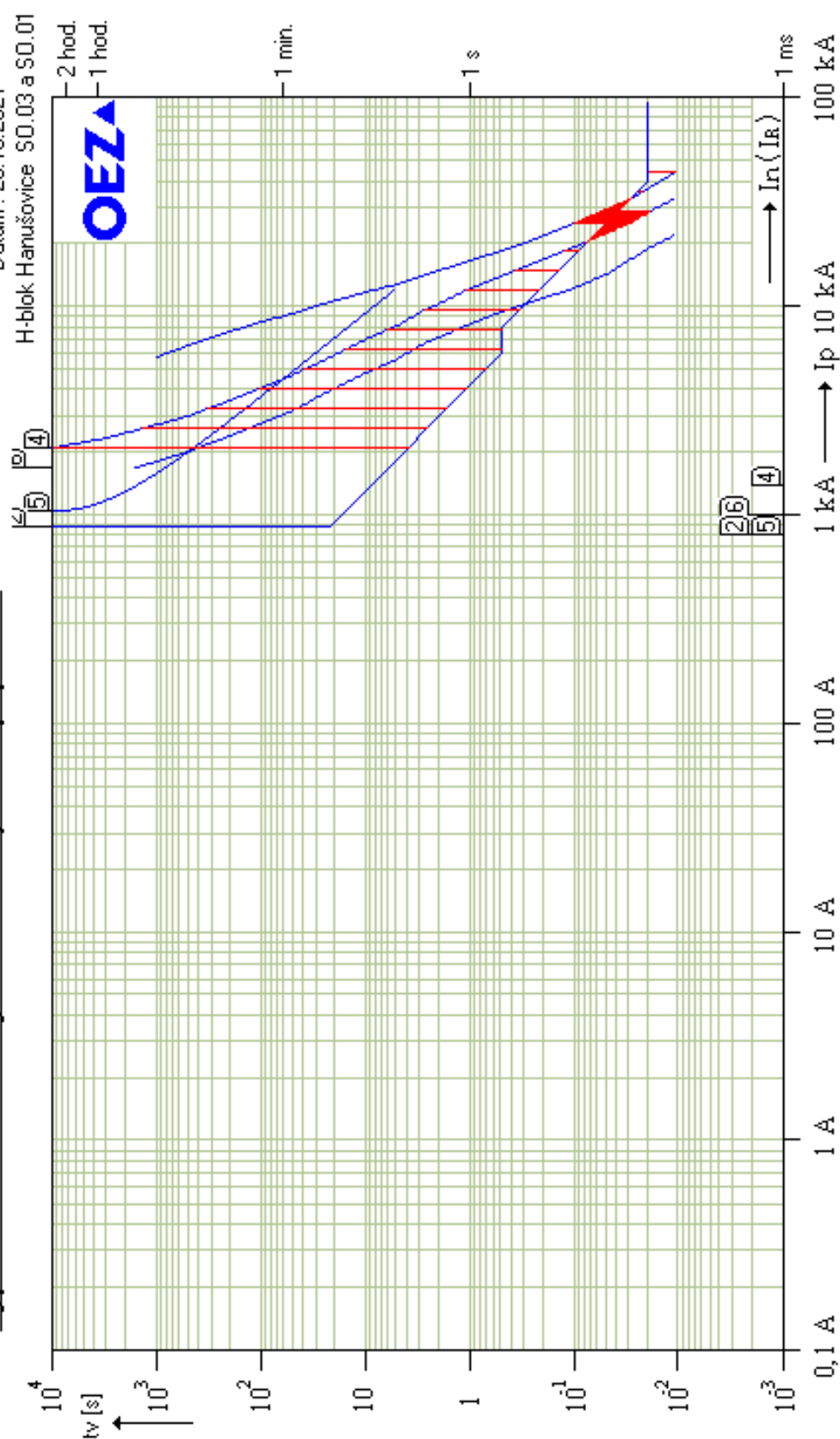
1.25



Vývod I = 1.0 kA xB = 707 A cos fi = 0.95 Ik''= 18.4 kA  
I = 707 A U = 388 V (Un · 3.0%) B = 0.7 ip = 31.1 kA

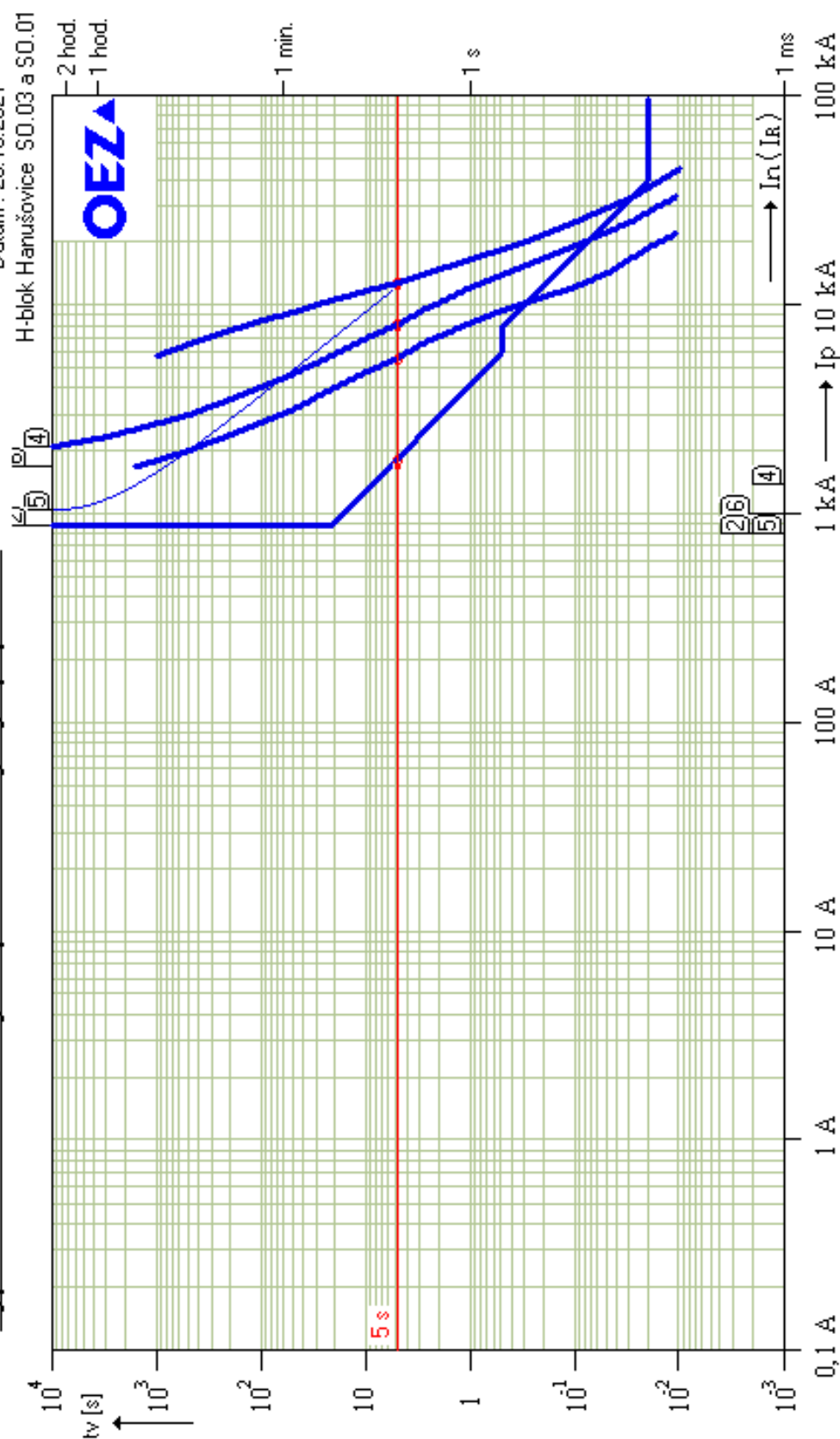
**Projekt :**  
**Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1**

Datum : 20.10.2021  
H-blok Hanušovice SO.03 a SO.01



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

Datum : 20.10.2021  
H-blok Hanušovice SO.03 a SO.01





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

Datum : 20.10.2021  
H-blok Harušovice SO.03 a SO.01

