

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

1T1	SGB DOTE 1250H 22/0.40 U2 = 231/400 V S _T = 1250 kVA I _k " = 28.9 kA I _n = 1804 A u _k = 6 % i _p = 65.0 kA dU = 1.1 %	Parametry VN sítě : S _k = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A Z _s (5s) = 17 mΩ, I _a = 13.97 kA, R(50V/5s) = 4 mΩ T1
1Q2	3VA2716-3AD...-.... (ETU360) I _n = 1600 A I _r = 800 A I _{cu} = 110 kA i _o = 63.4 kA	I _r = 800A (0.5xI _n), t _r = 0.75s(I _{2t}), I _{sd} = 3.2kA (2xI _n), I _{2tsd} = 0.5, I _i = OFF, I _{cu} = I _{cw} , I _g = 0kA (0xI _n), I: Z _s (5s) = 117 mΩ, I _a = 1.98 kA, R(50V/5s) = 25 mΩ 1F0-1Q2 selektivní minimálně do 24.9 kA < I _k " = 28.9 kA TS
1F4	8IIPNA2 400A qG (x8=3.20 kA) I _n = 400 A (x8=3.20 kA) I _l = 120 kA i _o = 63.4 kA	Připojeno pomocí FSR2 Z _s (5s) = 11 mΩ, I _a = 21.11 kA, R(50V/5s) = 2 mΩ Selektivita jištění zde není požadována
1L5	8IIL-YY 1x95 I _z = 893 A t _m = 67 ° C I _k " = 25.8 kA dU = 0.4 % I _{2t} < k2S2 i _p = 50.0 kA	60 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (10.4 mΩ < 117 mΩ, 2/3 Z _s = 77.9 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 8 x v trubkách v zemi Vzdálenost [m] : 0 nabíjecí stanice
1F6	8IIPNA2 315A qG (x8=2.52 kA) I _n = 315 A (x8=2.52 kA) I _l = 120 kA i _p = 50.0 kA	Připojeno pomocí SPF2 Z _s (5s) = 15 mΩ, I _a = 14.91 kA, R(50V/5s) = 3 mΩ 1F4-1F6 selektivní minimálně do 60.7 kA > I _k " = 25.8 kA 1F4-1F6 zaručena úplná selektivita
1.25	Vývod I = 560 A x8 = 560 A cos φ = 0.95 I _k " = 25.8 kA I = 560 A B = 1 i _p = 50.0 kA U = 395 V (Un - 1.3%)	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (10.4 mΩ < 117 mΩ, 2/3 Z _s = 77.9 mΩ)

1Q2

3VA2716-3AD... (ETU360)

$I_n = 1600 \text{ A}$

$I_r = 800 \text{ A}$

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

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

$t_r = 0.75 \text{ s} (I_{2t})$

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

$I_{2tsd} = 0.5$

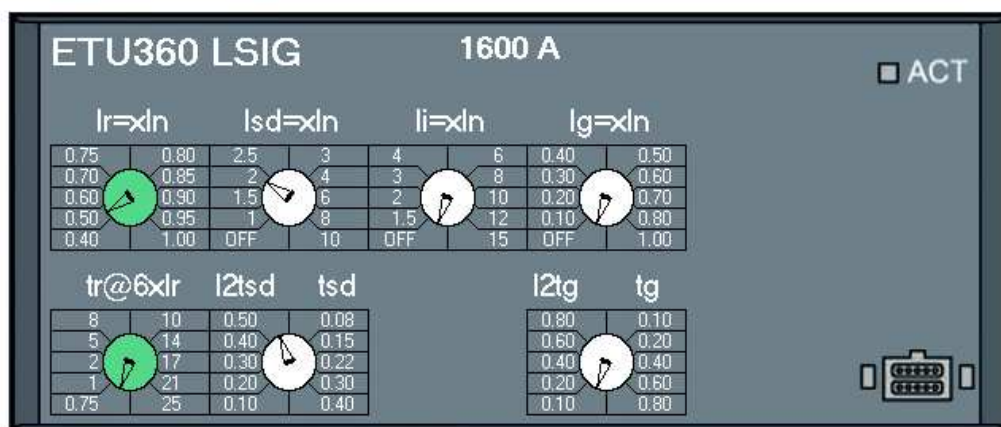
$l_i = \text{OFF}$

$I_{cu} = I_{cw}$

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

$I_{2tg} = 0.1$

TS



1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTE 1250H 22/0.40 $I_n = 1804 \text{ A}$ $S_r = 1250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 28.9 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.1 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 65.0 \text{ kA}$ **T1**

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_{2t}), $I_{sd} = 3.2 \text{ kA}$ ($2 \times I_n$), $I_{2tsd} = 0.5$, $I_i = \text{OFF}$, $I_{cu} =$
1F0-1Q2 selektivní minimálně do $24.9 \text{ kA} < I_k'' = 28.9 \text{ kA}$ **TS**

1F4



8IIPNA2qG $I_n = 400 \text{ A}$ ($\times 8 = 3.20 \text{ kA}$) $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2
Selektivita jištění zde není požadována $i_o = 63.4 \text{ kA}$

1L5



8II1-YY 1x95 $I_z = 893 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 25.8 \text{ kA}$ 60 m v zemi (D)
 $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 50.0 \text{ kA}$ **nabíjecí stanice**

1F6



8IIPNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ ($\times 8 = 2.52 \text{ kA}$) $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF2

1F4-1F6 zaručena úplná selektivita

1.25



Vývod $I = 560 \text{ A}$ $\times B = 560 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 25.8 \text{ kA}$
 $I = 560 \text{ A}$ $U = 395 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.3\%$) $B = 1$ $i_p = 50.0 \text{ kA}$

1F0



Přístroj

Poznámka

1T1



SGB DOTE 1250H 22/0.40 $I_n = 1804 \text{ A}$ $S_r = 1250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 28.9 \text{ kA}$
 $Z_s(5s) = 17 \text{ m}\Omega$, $I_a = 13.97 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 4 \text{ m}\Omega$

VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A

T1

1Q2



3VA2716-3AD... (ETU360) $I_n = 1600 \text{ A}$ $I_r = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 110 \text{ kA}$
 $Z_s(5s) = 117 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.98 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 25 \text{ m}\Omega$

$I_r = 800 \text{ A}$ ($0.5 \times I_n$), $t_r = 0.75s$ (I_{2t}), $I_{sd} = 3.2 \text{ kA}$ ($2 \times I_n$), $I_{2tsd} = 0.5$, $I_i = \text{OFF}$, $I_{cu} =$
TS

1F4



8IIPNA2qG $I_n = 400 \text{ A}$ ($\times 8 = 3.20 \text{ kA}$) $I_l = 120 \text{ kA}$
 $Z_s(5s) = 11 \text{ m}\Omega$, $I_a = 21.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 2 \text{ m}\Omega$

Připojeno pomocí FSR2

1L5



8I11-Y 1x95 $I_z = 893 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 25.8 \text{ kA}$
60 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 50.0 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($10.4 \text{ m}\Omega < 117 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 77.9 \text{ m}\Omega$)
nabíjecí stanice

1F6



8IIPNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ ($\times 8 = 2.52 \text{ kA}$) $I_l = 120 \text{ kA}$
 $Z_s(5s) = 15 \text{ m}\Omega$, $I_a = 14.91 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 3 \text{ m}\Omega$

Připojeno pomocí SPF2

1.25



Vývod $I = 560 \text{ A}$ $\times B = 560 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 25.8 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($10.4 \text{ m}\Omega < 117 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 77.9 \text{ m}\Omega$)
 $I = 560 \text{ A}$ $U = 395 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.3\%$) $B = 1$ $i_p = 50.0 \text{ kA}$

1F0

1T1

1Q2

1F4

1L5

1F6



Přístroj

Poznámka

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 = 1.1 % uk = 6 % ip = 65.0 kA **T1**

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**

8IIPNA2qG

In = 400 A (x8=3.20 kA)

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí FSR2

io = 63.4 kA

8II1-YY 1x95

Iz = 893 A tm = 67 ° C

Ik''= 25.8 kA

60 m v zemi (D)

dU = 0.4 % I²t < k²S²

ip = 50.0 kA

nabíjecí stanice

8IIPNA2qG

In = 315 A (x8=2.52 kA)

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPF2

ip = 50.0 kA

1.25

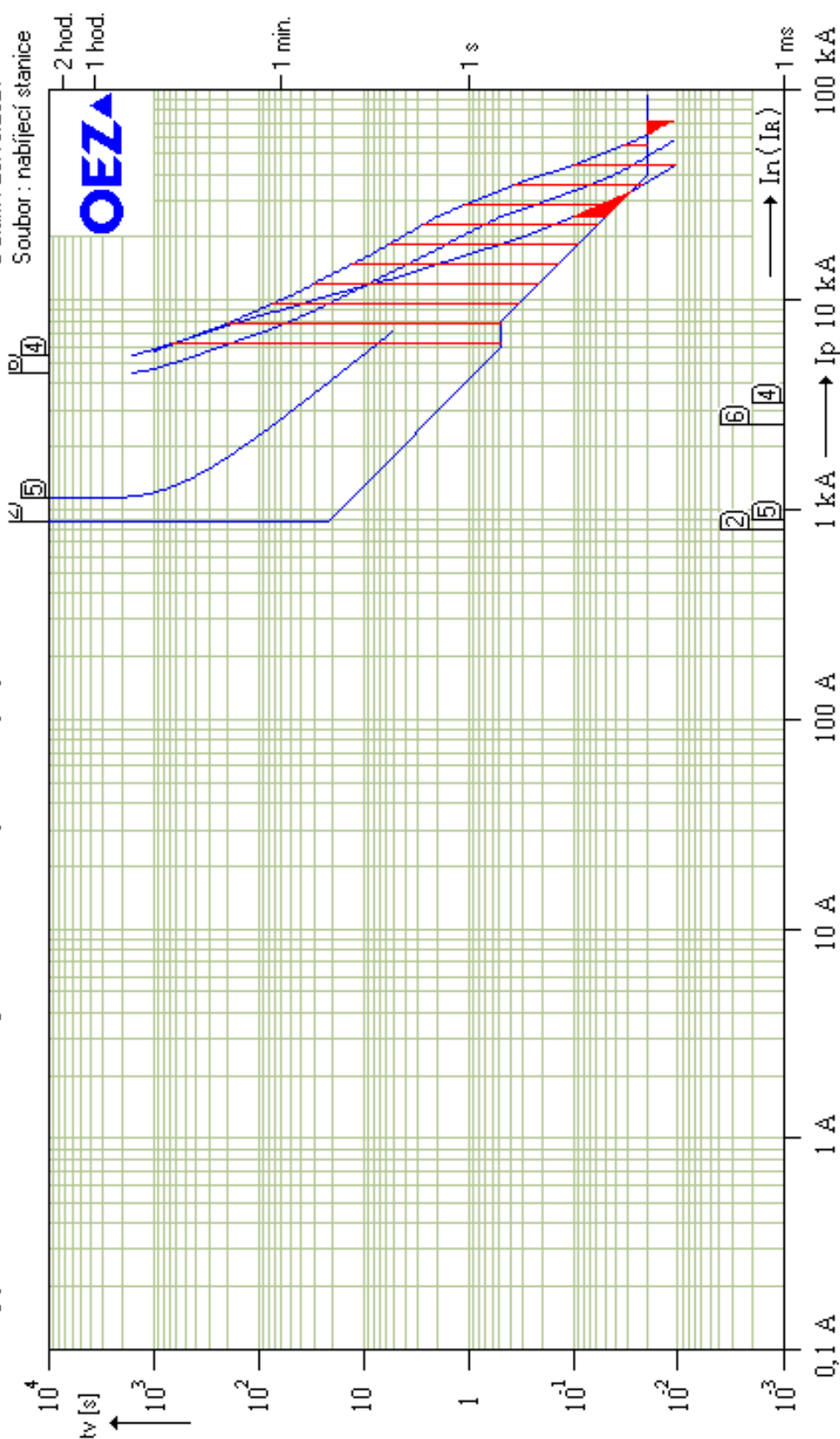
Vývod I = 560 A xB = 560 A cos fi = 0.95 Ik''= 25.8 kA

I = 560 A U = 395 V (Un · 1.3%) B = 1 ip = 50.0 kA

Projekt:
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 20.10.2021

Soubor : nabíjecí stanice



Projekt:
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 20.10.2021

Soubor : nabíjecí stanice



Projekt:
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 20.10.2021

Soubor : nabíjecí stanice

