

1T1 **10Hn398 22/0.42**

$U_2 = 242/420 \text{ V}$ $S_r = 1000 \text{ kVA}$ $I_k'' = 22.2 \text{ kA}$
 $I_n = 1375 \text{ A}$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 50.2 \text{ kA}$
 $dU = 0.2 \%$

Parametre VN siete : $S_k = 500 \text{ MVA}$, $X/R = 10$
 VN poistky PM45, 22/25kV, 50A
 $Z_s(5s) = 17 \text{ m}\Omega$, $I_a = 13.38 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 4 \text{ m}\Omega$

RMS1-QIBD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3

$I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 137 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$
 $i_o = 20.4 \text{ kA}$

$I_r = 137 \text{ A}$, restart = T(t), $i_i = 4 \times I_r$
 $Z_s(5s) = 386 \text{ m}\Omega$, $I_a = 599 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 84 \text{ m}\Omega$
 1FU0-RMS1-QF1 selektívne minimálne do $34.5 \text{ kA} > I_k'' = 22.2 \text{ kA}$
 1FU0-RMS1-QF1 zaručená úplná selektivita

WL1.1 **1-CYKY3x70+35**

$I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 61 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 6.07 \text{ kA}$
 $dU = 1.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 8.81 \text{ kA}$

120 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($116 \text{ m}\Omega < 386 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 257 \text{ m}\Omega$)
 Teplota okolia [st. C] : 20
 Merný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mierne zvlhnutá pôda
 Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x v rúrach v zemi

RMS3-QIBC160NT305-125-D

$I_n = 125 \text{ A}$ $I_r = 125 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$
 $i_o = 8.36 \text{ kA}$

$I_r = 125 \text{ A}$ ($1.00 \times 125 \text{ A}$), $i_i = 1250 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 169 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.37 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 37 \text{ m}\Omega$
 Selektivita istenia tu nie je požadovaná

RMS3 **Vývod**

$P = 60 \text{ kW}$ xB = 60 kcos $\phi_i = 0.95$ $i_o = 8.36 \text{ kA}$
 $I = 91.2 \text{ A}$ B = 1
 $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$)

($I_k'' = 6.07 \text{ kA}$, $i_p = 8.81 \text{ kA}$)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($116 \text{ m}\Omega < 386 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 257 \text{ m}\Omega$)

Projekt:

Vypínacie charakteristiky - impedančné slučky - lúč 1

Dátum : 5. 7. 2021

Súbor : prívodRMS3

