

Všeobecné informace a soupiska materiálu

Síť TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1F3	* FH1-3...	1 ks
1F3	PHN1 100A gG	3 ks
1L4	1-AYKY 3x120+70	5 m
1Q5	LPN-63B-3	1 ks
1F6	OPVP14-3	1 ks
1F6	PV14 20A gG	3 ks
1L7	CYKY4x10	420 m

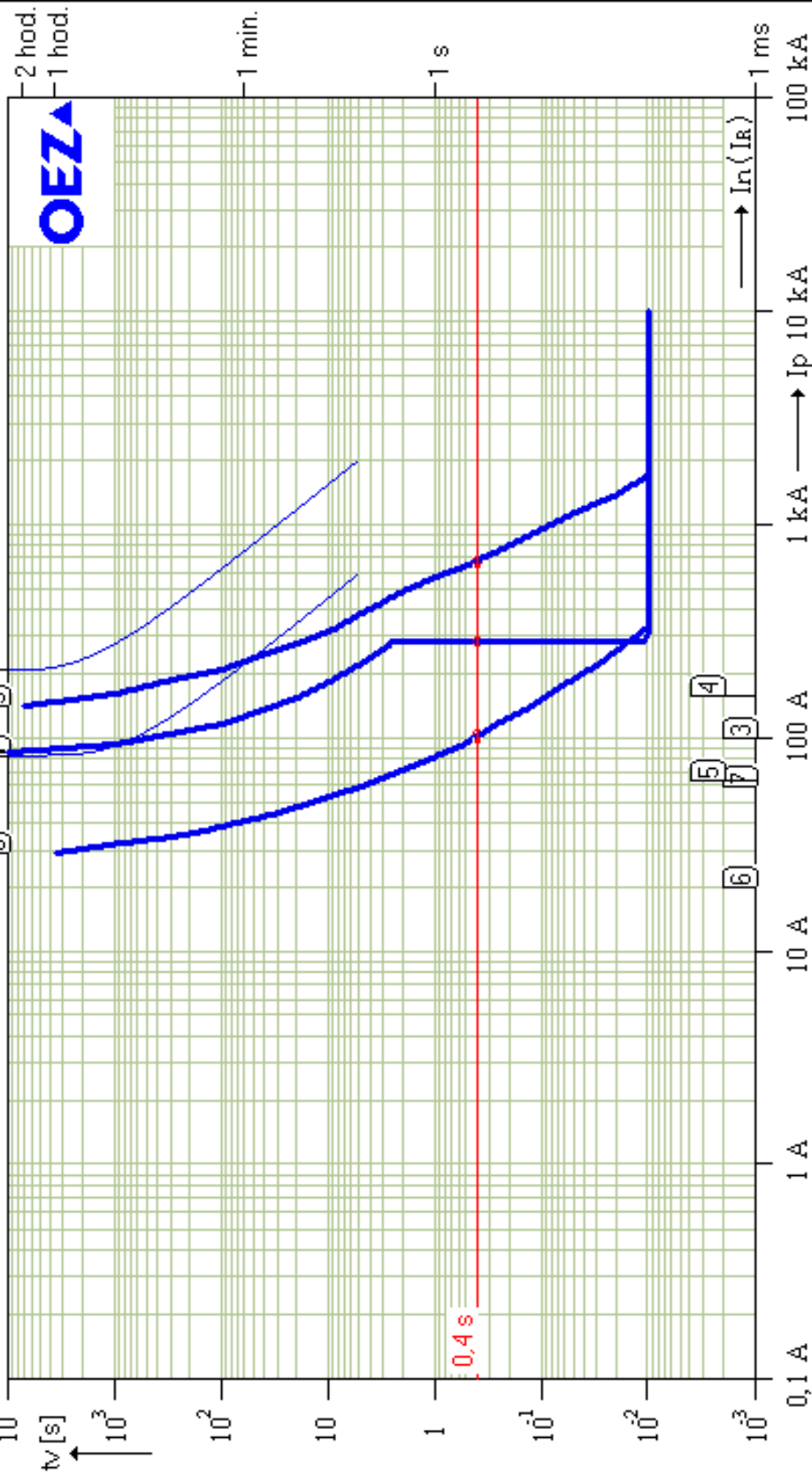


1B1	Sief TN $U_2 = 242/420\text{ V}$ $I_n = 250\text{ A}$ $dU = 0.0\%$	$I_k'' = 19.9\text{ kA}$ $i_p = 39.5\text{ kA}$	
1F3	PHN1 100A gG $I_n = 100\text{ A}$	$I_{cc} = 120\text{ kA}$ $i_o = 8.73\text{ kA}$	Připojeno pomocí FH1 $Z_s(0,4s) = 310\text{ m}\Omega$, $I_a = 744\text{ A}$, $R(50V/5s) = 118\text{ m}\Omega$
1L4	1-AYKY 3x120+70 $I_z = 157\text{ A}$ $t_m = 21\text{ }^\circ\text{C}$ $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_2S_2$	$(I_k'' = 18.7\text{ kA})$ $i_o = 8.53\text{ kA}$	5 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($31.4\text{ m}\Omega < 310\text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 207\text{ m}\Omega$) $k = 0.640$
1Q5	LPN-63B $I_n = 63\text{ A}$	$I_{cn} = 10\text{ kA}$ $i_o = 8.53\text{ kA}$ $I_{cm} = 17\text{ kA}$	$I_i = 283.50\text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 733\text{ m}\Omega$, $I_a = 315\text{ A}$, $R(50V/5s) = 206\text{ m}\Omega$ 1F3-1Q5 selektivní minimálně do $1.4\text{ kA} < I_k'' = 18.7\text{ kA}$
1F6	PV14 20A gG $I_n = 20\text{ A}$	$I_{cc} = 100\text{ kA}$ $i_o = 2.66\text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVP14 $Z_s(0,4s) = 2.01\text{ }\Omega$, $I_a = 115\text{ A}$, $R(50V/5s) = 766\text{ m}\Omega$ 1Q5-1F6 selektivní minimálně do $212\text{ A} < I_k'' = 18.7\text{ kA}$
1L7	CYKY4x10 $I_z = 60\text{ A}$ $t_m = 37\text{ }^\circ\text{C}$ $dU = 0.3\%$ $I_{2t} < k_2S_2$	$I_k'' = 305\text{ A}$ $i_p = 439\text{ A}$	420 m ve vzduchu (E) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.68\text{ }\Omega < 2.01\text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.34\text{ }\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
1.25	Vývod $P = 500\text{ W}$ x $B = 5 \cos \phi_i = 0.98$ $I = 736\text{ mA}$ $B = 1$ $U = 419\text{ V}$ ($U_n + 4.7\%$)	$I_k'' = 305\text{ A}$ $i_p = 439\text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.68\text{ }\Omega < 2.01\text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.34\text{ }\Omega$)

Prníekt : Príinnika NN
Vypínací charakteristiky - impedaní smyčky - paprsek 1

Datum : 14. 2. 2021

Soubor : Nový projekt 1



Prníekt : Prínniká NN
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 14. 2. 2021
 Soubor : Nový projekt 1

