

Sít 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. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

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

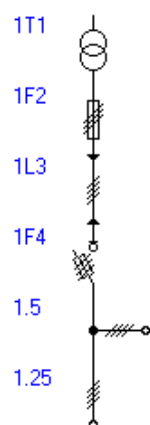
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

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

1T1	aTSE692 6/0.40, In = 144 A, Sr = 100 kVA	1 ks
1F2	* S3PB00...	1 ks
1F2	PHNA00 100A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 4x50	60 m
1F4	* FH00-3...	1 ks
1F4	PHNA00 80A gG	3 ks

Soubor :



1T1	aTSE692 6/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 100 kVA Ik''= 2.40 kA In = 144 A uk = 6 % ip = 4.68 kA dU = 1.9 %	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10.01
1F2	PHNA00 100A qG In = 100 A	l1 = 120 kA ip = 4.68 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 234 mOhm, Ia = 987 A, R(50V/5s) = 108 mOhm
1L3	1-AYKY 4x50 Iz = 94.1 A tm = 91 ° C Ik''= 1.96 kA dU = 1.5 % I2t < k2S2 ip = 3.16 kA	60 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (158 mOhm < 234 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1F4	PHNA00 80A qG In = 80 A	Icc = 120 kA ip = 3.16 kA Připojeno pomocí FH00 Zs(0,4s) = 310 mOhm, Ia = 744 A, R(50V/5s) = 135 mOhm 1F2-1F4 selektivní minimálně do 1.9 kA
1.5	Vývod I = 80 AxB=80 A cos fi = 0.95 I = 80.0 A B = 1 U = 389 V (Un - 2.8%)	Ik''= 1.96 kA ip = 3.16 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (158 mOhm < 310 mOhm)
1.25	Vývod S = 0 VA U = 389 V (Un - 2.8%)	Ik''= 1.96 kA ip = 3.16 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (158 mOhm < 310 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE692 6/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 2.40 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.9 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 4.68 \text{ kA}$	
1F2	PHNA00qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 4.68 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
1L3	1-AYKY 4x50 $I_z = 94.1 \text{ A}$ $t_m = 91 \text{ °C}$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ 60 m v zemi (D) $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	
1F4	PHNA00qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FH00
1.5	1F2-1F4 selektivní minimálně do 1.9 kA Vývod $I = 80 \text{ A}$ $x B = 80 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ $I = 80.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE692 6/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 2.40 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.9 \%$	
1F2	PHNA00qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 234 \text{ m}\Omega$, $I_a = 987 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 108 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPB00
1L3	1-AYKY 4x50 $I_z = 94.1 \text{ A}$ $t_m = 91^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ 60 m, (D) $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($158 \text{ m}\Omega < 234 \text{ m}\Omega$)
1F4	PHNA00qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 310 \text{ m}\Omega$, $I_a = 744 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 135 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí FH00
1.5	Vývod $I = 80 \text{ A}$ $x_B = 80 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ $I = 80.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$) $B = 1$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($158 \text{ m}\Omega < 310 \text{ m}\Omega$)
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$)	$I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($158 \text{ m}\Omega < 310 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.16 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE692 6/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 2.40 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.9 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 4.68 \text{ kA}$	
1F2	PHNA00qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 4.68 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
1L3	1-AYKY 4x50 $I_z = 94.1 \text{ A}$ $t_m = 91 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ 60 m v zemi (D) $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	
1F4	PHNA00qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FH00
1.5	Vývod $I = 80 \text{ A}$ $x B = 80 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ $I = 80.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$) $B = 1$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$) $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	

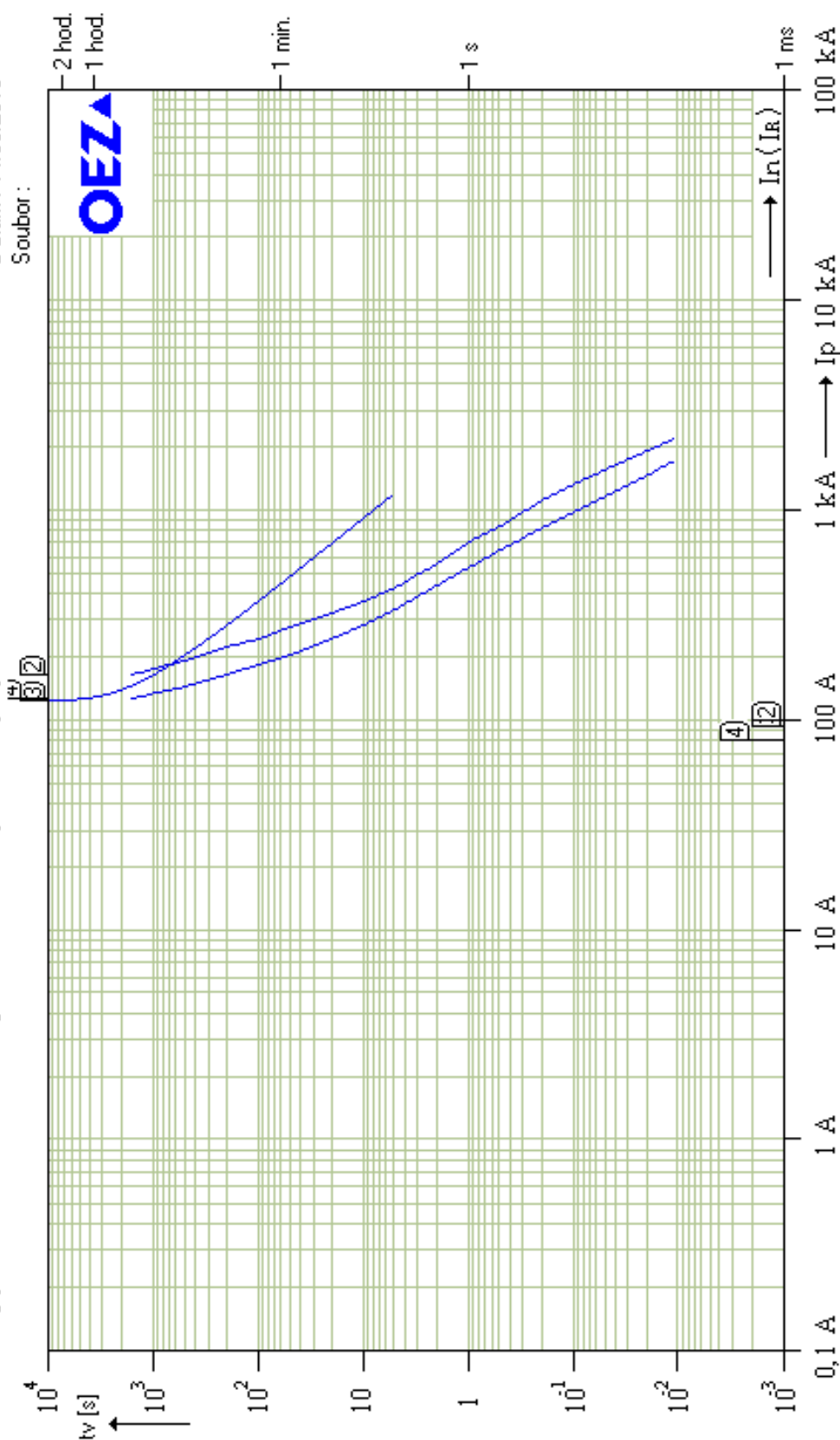
Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE692 6/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 2.40 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.9 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 4.68 \text{ kA}$	
1F2	PHNA00gG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 4.68 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
1L3	1-AYKY 4x50 $I_z = 94.1 \text{ A}$	
1F4	PHNA00gG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FH00
1.5	Vývod $I = 80 \text{ A}$ $B = 80 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.96 \text{ kA}$ $I = 80.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$) $B = 1$ $i_p = 3.16 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$) $i_p = 3.16 \text{ kA}$	

Projekt : Přípojka pro objekt kotelne v obci Telčár
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

2019010

Datum : 14.03.2019

Soubor :

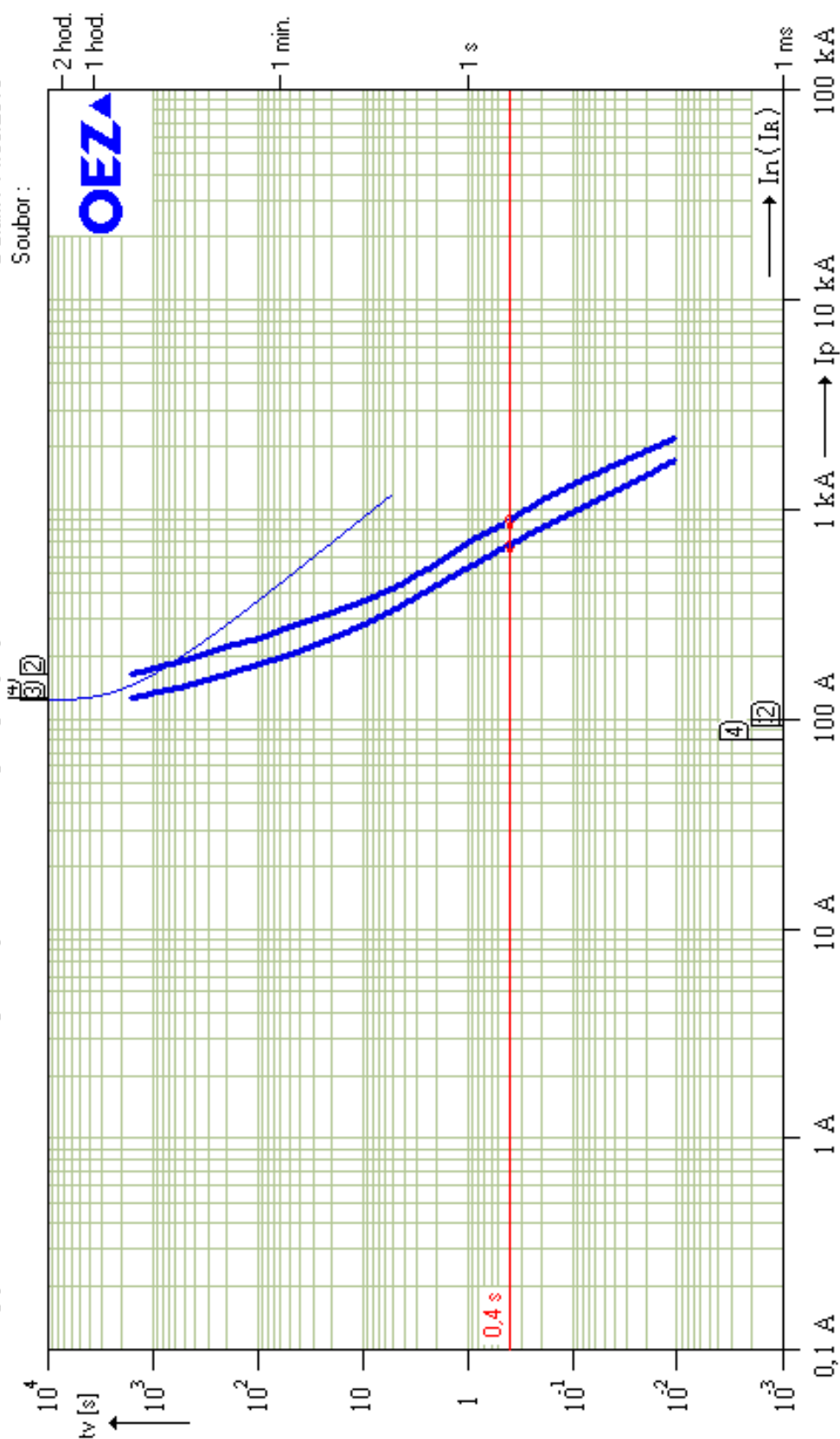


Projekt : Přípojka pro objekt kotelne v obci Telčár
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

2019010

Datum : 14.03.2019

Soubor :



Projekt : Přípojka pro objekt kotelne v obci Telgárt
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

2019010

Datum : 14.03.2019

Soubor :

