

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, PNE 33 0000-1, ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-5-523.

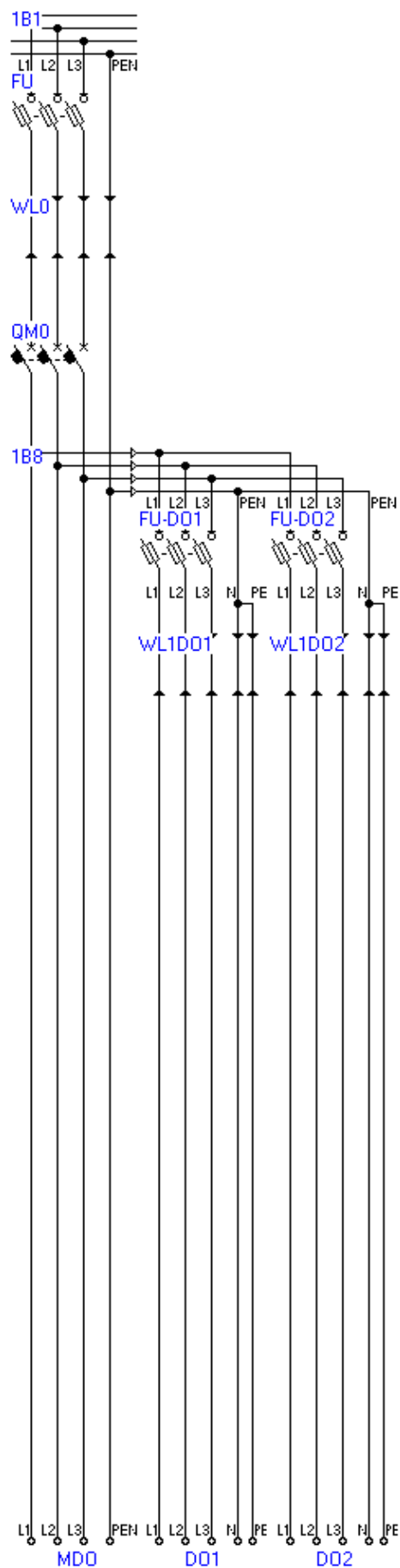
K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce.

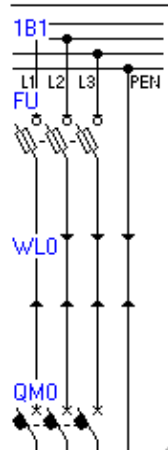
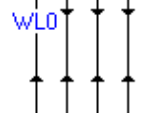


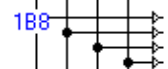
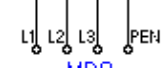
Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma.

Pro výpočty zkratů byly použity ČSN EN 60909.

**Seznam strojů, přístrojů a vodičů [ přesné typové označení je nutné vyhledat v katalogu ]**

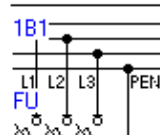
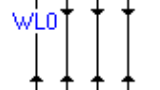

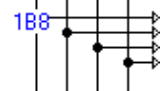
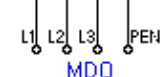
FU	FH2; Cd/Pb free-3	1 ks	FU	PN2gG, In = 250 A	3 ks
WLO	1-CYKY3x120+70, Iz = 276 A,	30 m	QM0	BD250S-DTV3/3, In = 250 A, Ir = 200 A	1 ks
FU-D01	FH000; Cd/Pb free-3	1 ks	FU-D01	PN000gG, In = 63 A	3 ks
WL1D01	CYKY 5x16, Iz = 80 A,	5 m	FU-D02	FH000; Cd/Pb free-3	1 ks
FU-D02	PN000gG, In = 63 A	3 ks	WL1D02	CYKY 5x16, Iz = 80 A,	5 m



Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><u>PN2qG</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free</p>	<p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p>
	<p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math> 30 m ve vzduchu (E,F)  <math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math>   FU-QM0 selektivní minimálně do 805 A</p>	
	<p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math>  <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Vývod</u> <math>I = 40 \text{ A} \times B = 40 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>)  <math>I = 40.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	

**Selektivita celého řetězce je zaručena do 805 A**

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><u>PN2qG</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free  <math>Z_s(0,4s) = 90 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 2.57 \text{ kA}</math>)</p> <p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.8 \text{ m}\Omega &lt; 90.0 \text{ m}\Omega</math> )  <math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math>  <math>Z_s(0,4s) = 261 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 885 \text{ A}</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.7 \text{ m}\Omega &lt; 261 \text{ m}\Omega</math> )  <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	<p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p>
	<p><u>Vývod</u> <math>I = 40 \text{ A}</math> <math>x_B = 40 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.7 \text{ m}\Omega &lt; 261 \text{ m}\Omega</math> )  <math>I = 40.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><u>PN2qG</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free</p>	<p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p>
	<p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math> 30 m ve vzduchu (E,F)</p> <p><math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math></p> <p><math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math></p> <p><math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Vývod</u> <math>I = 40 \text{ A}</math> <math>x_B = 40 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math></p> <p><math>I = 40.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	Síť TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V <b>PN2qG</b> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free	<b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b>
	<b>1-CYKY3x120+70</b> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 60^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$	$(I_k'' = 45.8 \text{ kA})$ 30 m ve vzduchu (E,F) $i_o = 23.7 \text{ kA}$
	<b>BD250S-DTV3</b> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 200 \text{ A}$ $I_{cm} = 143 \text{ kA}$ $I_r = 200 \text{ A}$ , restart = T(t), $I_{rm} = 4 \times I_r$ , $I_{mz} = 2.50 \text{ kA}$ FU-QM0 selektivní minimálně do 805 A	
	<b>Sběrnice</b> $B = 1$ $U = 418 \text{ V}$ ( $U_n + 4.6\%$ ) <b>PN000qG</b> $I_n = 63 \text{ A}$	$(I_k'' = 45.8 \text{ kA})$ $i_o = 23.7 \text{ kA}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free
	QM0-FU-D01 zaručena plná selektivita	
	<b>CYKY 5x16</b> $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 87^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 22.1 \text{ kA})$ 5 m ve vzduchu (E,F) $i_o = 6.46 \text{ kA}$
	<b>Vývod</b> $I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ ( $I_k'' = 22.1 \text{ kA}$ ) $I = 63.0 \text{ A}$ $U = 418 \text{ V}$ ( $U_n + 4.4\%$ ) $B = 1$ $i_o = 6.46 \text{ kA}$	

Selektivita celého řetězce je zaručena do 805 A

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><u>PN2qG</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free  <math>Z_s(0,4s) = 90 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 2.57 \text{ kA}</math>)</p> <p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.8 \text{ m}\Omega &lt; 90.0 \text{ m}\Omega</math> )  <math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math>  <math>Z_s(0,4s) = 261 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 885 \text{ A}</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.7 \text{ m}\Omega &lt; 261 \text{ m}\Omega</math> )  <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>PN000qG</u> <math>I_n = 63 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free  <math>Z_s(0,4s) = 596 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 388 \text{ A}</math>) <math>i_o = 8.23 \text{ kA}</math></p> <p><u>CYKY 5x16</u> <math>I_z = 80 \text{ A}</math> <math>t_m = 87^\circ \text{ C}</math> (<math>I_k'' = 22.1 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>28.8 \text{ m}\Omega &lt; 596 \text{ m}\Omega</math> )  <math>dU = 0.2 \%</math> <math>I^2 t &lt; k^2 S^2</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	<p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p>
	<p><u>Vývod</u> <math>I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> (<math>I_k'' = 22.1 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>28.8 \text{ m}\Omega &lt; 596 \text{ m}\Omega</math> )  <math>I = 63.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.4\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p> <p><u>PN2qG</u>      In = 250 A      Icc = 120 kA      Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free</p> <p><u>1-CYKY3x120+70</u>      Iz = 276 A      tm = 60 ° C      (Ik''= 45.8 kA) 30 m ve vzduchu (E,F) dU = 0.4 %      io = 23.7 kA</p> <p><u>BD250S-DTV3</u>      In = 250 A      Ir = 200 A      Icm = 143 kA      Ir = 200 A, restart = T(t), Irm = 4xIr, Imz = 2.50 kA io = 23.7 kA</p> <p><u>Sběrnice</u>      B = 1      (Ik''= 45.8 kA) U = 418 V (Un + 4.6%)      io = 23.7 kA</p> <p><u>PN000qG</u>      In = 63 A      Icc = 120 kA      Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free io = 8.23 kA</p> <p><u>CYKY 5x16</u>      Iz = 80 A      tm = 87 ° C      (Ik''= 22.1 kA) 5 m ve vzduchu (E,F) dU = 0.2 %      I<sup>2</sup>t &lt; k<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      io = 6.46 kA</p> <p><u>Vývod</u> I = 63 A xB = 63 A      cos fi = 0.95 (Ik''= 22.1 kA) I = 63.0 A      U = 418 V (Un + 4.4%) B = 1      io = 6.46 kA</p>	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p> <p><u>PN20G</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free</p> <p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math> 30 m ve vzduchu (E,F) <math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math> FU-QM0 selektivní minimálně do 805 A</p> <p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>PN000G</u> <math>I_n = 63 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free QM0-FU-D02 zaručena plná selektivita</p> <p><u>CYKY 5x16</u> <math>I_z = 80 \text{ A}</math> <math>t_m = 87^\circ \text{ C}</math> <math>(I_k'' = 22.1 \text{ kA})</math> 5 m ve vzduchu (E,F) <math>dU = 0.2 \%</math> <math>I^2 t &lt; k^2 S^2</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p> <p><u>Vývod</u> <math>I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> (<math>I_k'' = 22.1 \text{ kA}</math>) <math>I = 63.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.4\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	

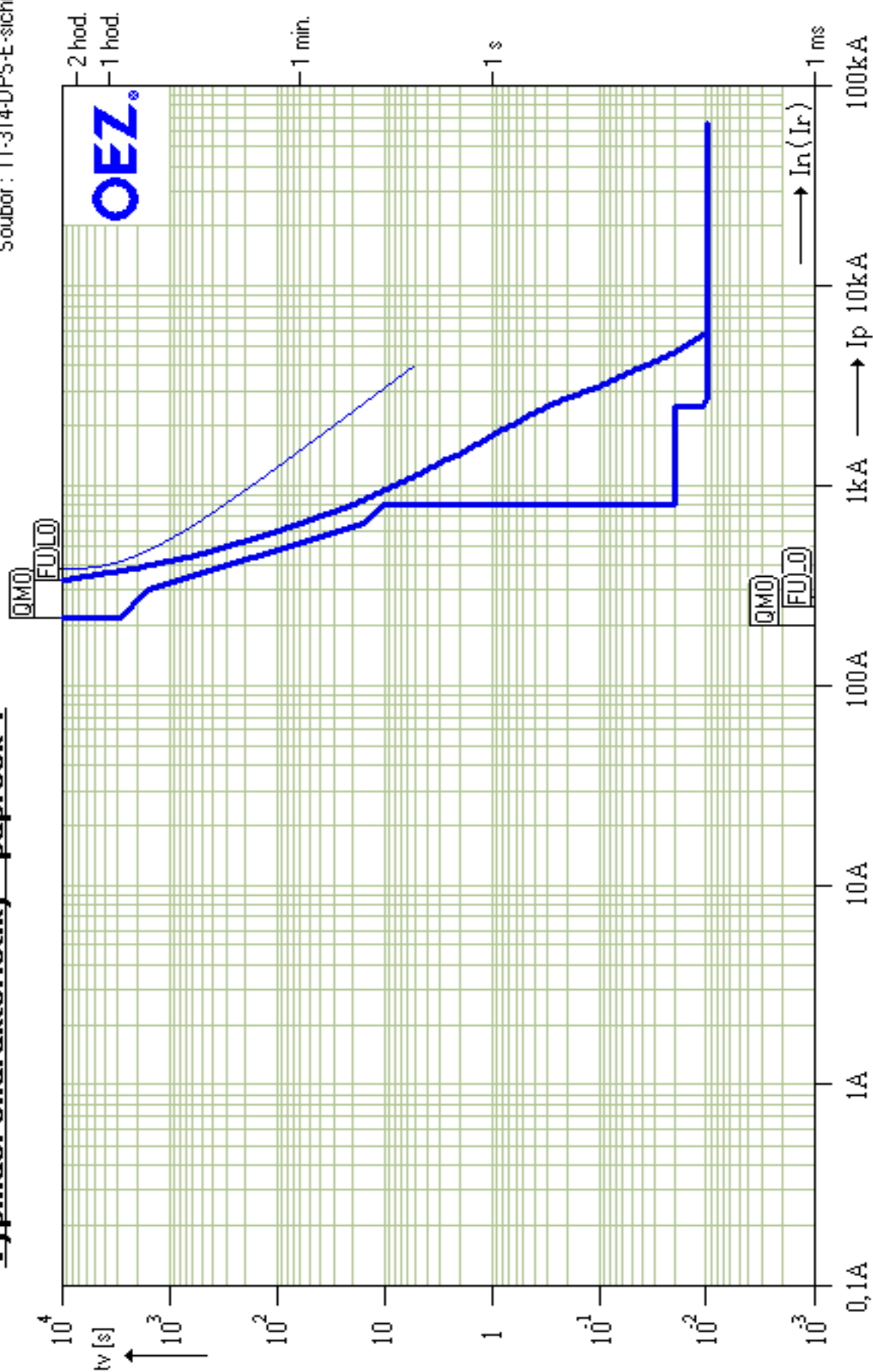
**Selektivita celého řetězce je zaručena do 805 A**

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><u>PN2qG</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free  <math>Z_s(0,4s) = 90 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 2.57 \text{ kA}</math>)</p>	<p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p>
	<p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.8 \text{ m}\Omega &lt; 90.0 \text{ m}\Omega</math> )  <math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math>  <math>Z_s(0,4s) = 261 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 885 \text{ A}</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> (<math>I_k'' = 45.8 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>15.7 \text{ m}\Omega &lt; 261 \text{ m}\Omega</math> )  <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p> <p><u>PN000qG</u> <math>I_n = 63 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free  <math>Z_s(0,4s) = 596 \text{ m}\Omega</math> (<math>I_a = 388 \text{ A}</math>) <math>i_o = 8.23 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>CYKY 5x16</u> <math>I_z = 80 \text{ A}</math> <math>t_m = 87^\circ \text{ C}</math> (<math>I_k'' = 22.1 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>28.8 \text{ m}\Omega &lt; 596 \text{ m}\Omega</math> )  <math>dU = 0.2 \%</math> <math>I^2 t &lt; k^2 S^2</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Vývod</u> <math>I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> (<math>I_k'' = 22.1 \text{ kA}</math>) O.K. <math>Z_{sv} &lt; Z_s(0,4s)</math> ( <math>28.8 \text{ m}\Omega &lt; 596 \text{ m}\Omega</math> )  <math>I = 63.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.4\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V</p> <p><b>Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!</b></p> <p><u>PN2qG</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free</p>	
	<p><u>1-CYKY3x120+70</u> <math>I_z = 276 \text{ A}</math> <math>t_m = 60^\circ \text{ C}</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math> 30 m ve vzduchu (E,F)</p> <p><math>dU = 0.4 \%</math> <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>BD250S-DTV3</u> <math>I_n = 250 \text{ A}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math> <math>I_{cm} = 143 \text{ kA}</math> <math>I_r = 200 \text{ A}</math>, restart = T(t), <math>I_{rm} = 4 \times I_r</math>, <math>I_{mz} = 2.50 \text{ kA}</math></p> <p><math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Sběrnice</u> <math>B = 1</math> <math>(I_k'' = 45.8 \text{ kA})</math></p> <p><math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.6\%</math>) <math>i_o = 23.7 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>PN000qG</u> <math>I_n = 63 \text{ A}</math> <math>I_{cc} = 120 \text{ kA}</math> Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free</p> <p><math>i_o = 8.23 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>CYKY 5x16</u> <math>I_z = 80 \text{ A}</math> <math>t_m = 87^\circ \text{ C}</math> <math>(I_k'' = 22.1 \text{ kA})</math> 5 m ve vzduchu (E,F)</p> <p><math>dU = 0.2 \%</math> <math>I^2 t &lt; k^2 S^2</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	
	<p><u>Vývod</u> <math>I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}</math> <math>\cos \phi_i = 0.95</math> (<math>I_k'' = 22.1 \text{ kA}</math>)</p> <p><math>I = 63.0 \text{ A}</math> <math>U = 418 \text{ V}</math> (<math>U_n + 4.4\%</math>) <math>B = 1</math> <math>i_o = 6.46 \text{ kA}</math></p>	

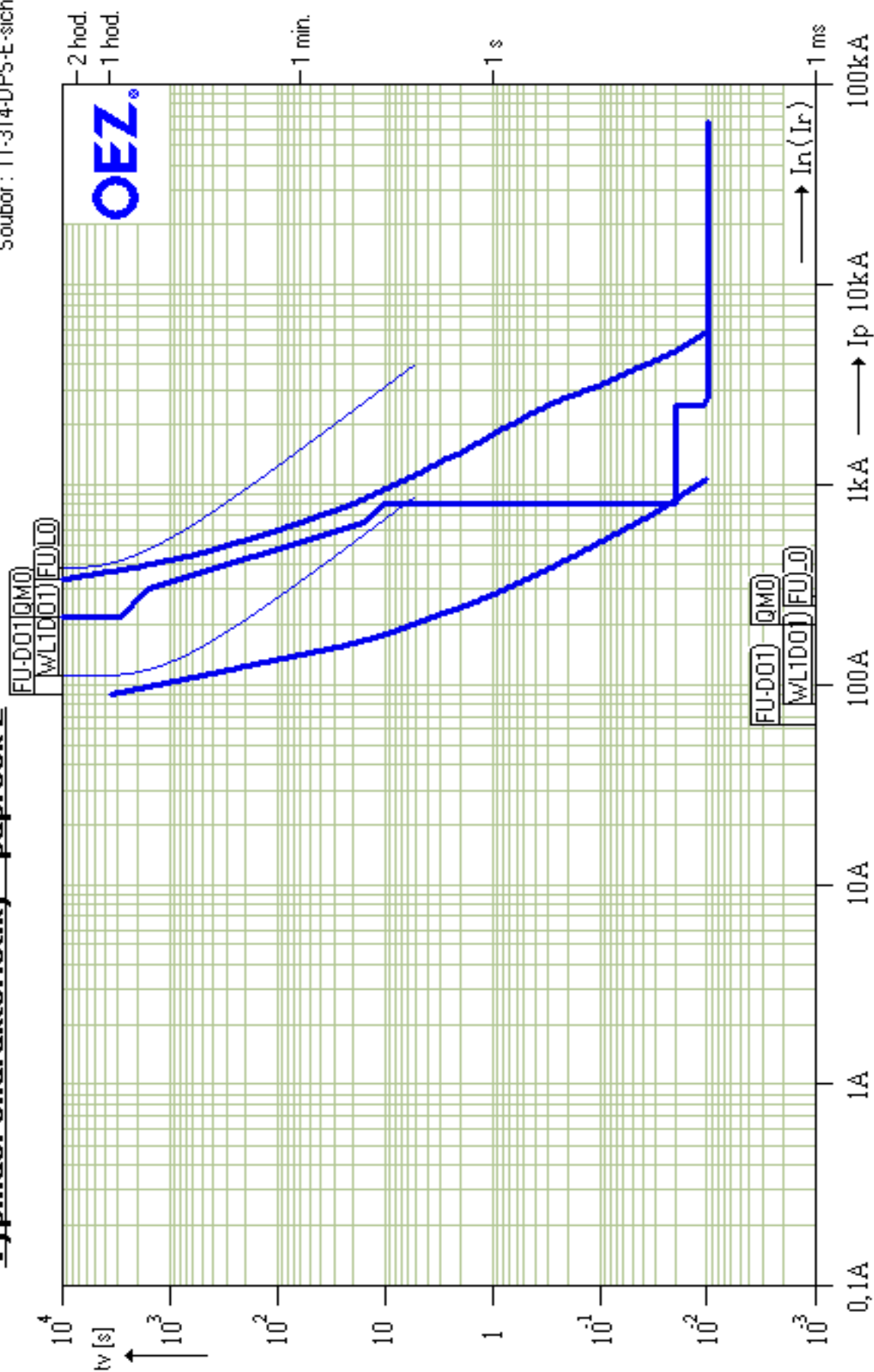
## Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Soubor : 11-314-DPS-E-sichr



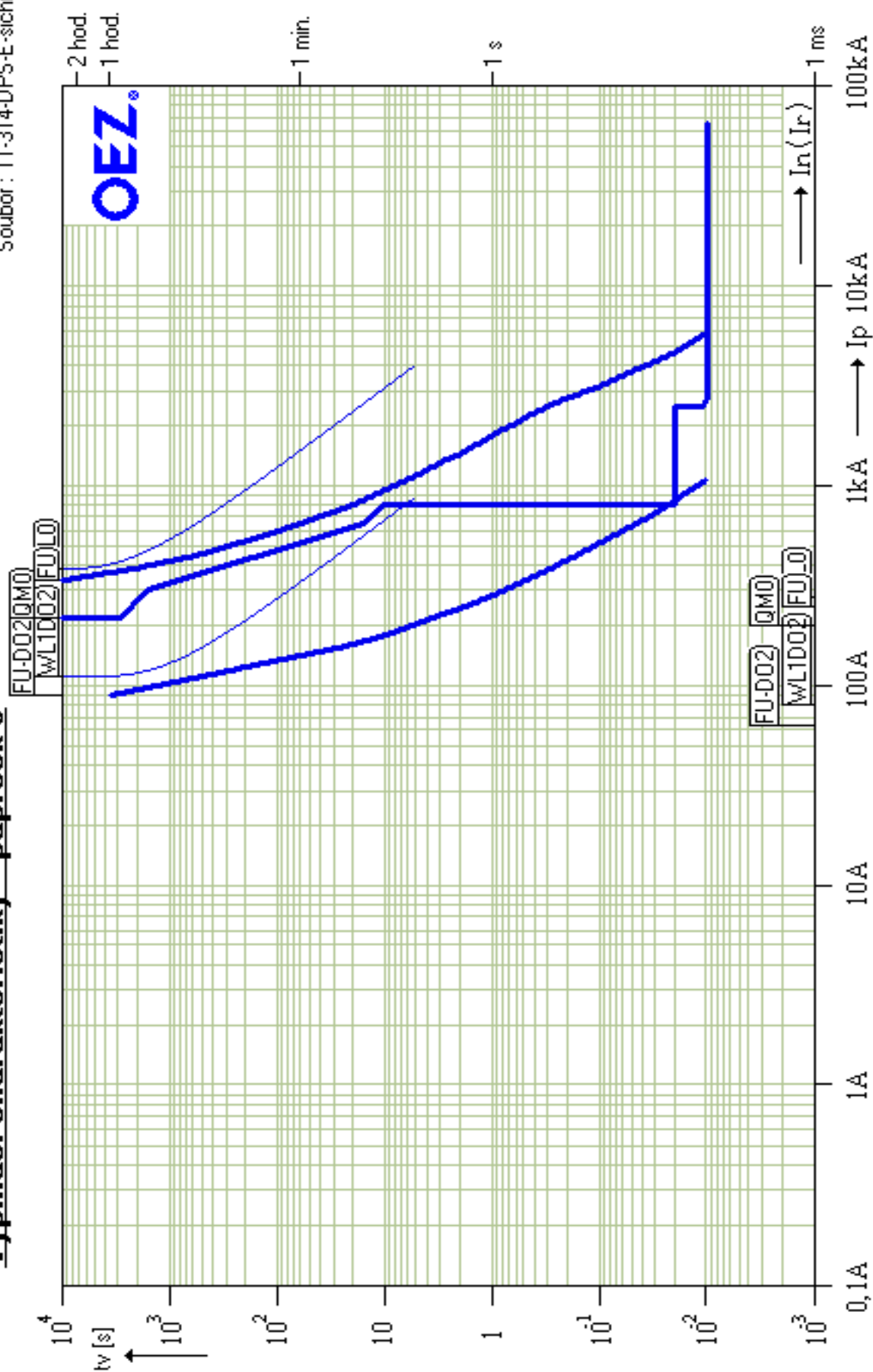
## Vypínací charakteristiky - paprsek 2

Soubor : 11-314-DPS-E-sichr



### Vypínací charakteristiky - paprsek 3

Soubor : 11-314-DPS-E-sichr



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

Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!

<b>FU</b>	<b>PN2qG</b> In = 250 A	Icc = 120 kA	Připojeno pomocí FH2; Cd/Pb free Zs(0,4s) = 90 mΩhm (Ia = 2.57 kA)
<b>WL0</b>	<b>1-CYKY3x120+70</b> Iz = 276 A      tm = 60 ° C dU = 0.4 %	(Ik'' = 45.8 kA) io = 23.7 kA	30 m ve vzduchu (E,F) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 15.8 mΩhm < 90.0 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1
<b>QM0</b>	<b>BD250S-DTV3</b> In = 250 A      Ir = 200 A	Icu = 65 kA io = 23.7 kA Icm = 143 kA	Ir = 200 A, restart = T(t), Irm = 4xIr, Imz = 2.50 kA Zs(0,4s) = 261 mΩhm (Ia = 885 A) FU-QM0 selektivní minimálně do 805 A
<b>1B8</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 418 V (Un + 4.6%)	(Ik'' = 45.8 kA) io = 23.7 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 15.7 mΩhm < 261 mΩhm )
<b>MD0</b>	<b>Vývod</b> I = 40 A xB = 40 A    cos fi = 0.95 I = 40.0 A      B = 1 U = 418 V (Un + 4.6%)	(Ik'' = 45.8 kA) io = 23.7 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 15.7 mΩhm < 261 mΩhm )

---

<b>FU-D01</b>	<b>PN000qG</b> In = 63 A	Icc = 120 kA io = 8.23 kA	Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free Zs(0,4s) = 596 mΩhm (Ia = 388 A) QM0-FU-D01 zaručena plná selektivita
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

<b>WL1D01</b>	<b>CYKY 5x16</b> Iz = 80 A      tm = 87 ° C dU = 0.2 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 22.1 kA) io = 6.46 kA	5 m ve vzduchu (E,F) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 28.8 mΩhm < 596 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1
---------------	--	----------------------------------	---

<b>D01</b>	<b>Vývod</b> I = 63 A xB = 63 A    cos fi = 0.95 I = 63.0 A      B = 1 U = 418 V (Un + 4.4%)	(Ik'' = 22.1 kA) io = 6.46 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 28.8 mΩhm < 596 mΩhm )
------------	---	----------------------------------	--

---

<b>FU-D02</b>	<b>PN000qG</b> In = 63 A	Icc = 120 kA io = 8.23 kA	Připojeno pomocí FH000; Cd/Pb free Zs(0,4s) = 596 mΩhm (Ia = 388 A) QM0-FU-D02 zaručena plná selektivita
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

<b>WL1D02</b>	<b>CYKY 5x16</b> Iz = 80 A      tm = 87 ° C dU = 0.2 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 22.1 kA) io = 6.46 kA	5 m ve vzduchu (E,F) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 28.8 mΩhm < 596 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1
---------------	--	----------------------------------	---

<b>D02</b>	<b>Vývod</b>		
------------	--------------	--	--

$I = 63 \text{ A} \times B = 63 \text{ A}$      $\cos \varphi_i = 0.95$      $(I_k'' = 22.1 \text{ kA})$     O.K.  $Z_{sy} < Z_s(0,4s)$  (  $28.8 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$  )  
 $I = 63.0 \text{ A}$      $B = 1$      $i_o = 6.46 \text{ kA}$   
 $U = 418 \text{ V}$  ( $U_n + 4.4\%$ )

=====