











<b>TS J</b>	<b><u>Vlastní kTOH358 22/0.42</u></b> U <sub>2</sub> = 242/420 V    S <sub>r</sub> = 400 kVA    I <sub>k</sub> '' = 9.04 kA    Parametry VN sítě : S <sub>k</sub> = 500 MVA, X/R = 10 I <sub>n</sub> = 550 A    u <sub>k</sub> = 6 %    i <sub>p</sub> = 18.9 kA dU = 3.5 %	
<b>1B2</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    I <sub>k</sub> '' = 9.04 kA U = 406 V (Un + 1.5%)    i <sub>p</sub> = 18.9 kA	
<b>1F3</b>	<b><u>PNA2 315A qG</u></b> I <sub>n</sub> = 315 A    I <sub>cc</sub> = 120 kA    Připojeno pomocí FSD2 i <sub>o</sub> = 16.2 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 125 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mΩ	
<b>V2</b>	<b><u>1-AYKY 4x240</u></b> I <sub>z</sub> = 366 A    t <sub>m</sub> = 94 ° C    I <sub>k</sub> '' = 5.75 kA    122 m v zemi (D) dU = 0.6 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 9.51 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 62.6 mΩ < 125 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 83.1 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>1F5</b>	<b><u>PNA2 315A qG</u></b> I <sub>n</sub> = 315 A    I <sub>l</sub> = 120 kA    Připojeno pomocí FSR2 i <sub>p</sub> = 9.51 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 125 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mΩ Selektivita jištění zde není požadována	
<b>SR/71</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    I <sub>k</sub> '' = 5.75 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 62.6 mΩ < 125 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 83.1 mΩ ) U = 404 V (Un + 1.1%)    i <sub>p</sub> = 9.51 kA	
<b>1F7</b>	<b><u>PNA2 250A qG</u></b> I <sub>n</sub> = 250 A    I <sub>l</sub> = 120 kA    Připojeno pomocí FSR2 i <sub>p</sub> = 9.51 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 155 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.49 kA, R(50V/5s) = 34 mΩ 1F5-1F7 selektivní minimálně do 5.9 kA > I <sub>k</sub> '' = 5.75 kA Selektivita jištění zde není požadována	
<b>V3</b>	<b><u>1-AYKY 4x240</u></b> I <sub>z</sub> = 366 A    t <sub>m</sub> = 54 ° C    I <sub>k</sub> '' = 5.24 kA    30 m v zemi (D) dU = 0.1 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 8.47 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 71.5 mΩ < 155 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 103 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>1B9</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    I <sub>k</sub> '' = 5.24 kA    Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována U = 404 V (Un + 1.0%)    i <sub>p</sub> = 8.47 kA	
<b>V4</b>	<b><u>1-AYKY 4x240</u></b> I <sub>z</sub> = 366 A    t <sub>m</sub> = 54 ° C    I <sub>k</sub> '' = 4.67 kA    40 m v zemi (D) dU = 0.1 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 7.40 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 83.9 mΩ < 155 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 103 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>1B11</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    I <sub>k</sub> '' = 4.67 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 83.9 mΩ < 155 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 103 mΩ ) U = 403 V (Un + 0.8%)    i <sub>p</sub> = 7.40 kA	
<b>1L12</b>	<b><u>1-AYKY 4x240</u></b> I <sub>z</sub> = 366 A    t <sub>m</sub> = 54 ° C    I <sub>k</sub> '' = 4.33 kA    29 m v zemi (D) dU = 0.1 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 6.78 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 93.0 mΩ < 155 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 103 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>1B13</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    I <sub>k</sub> '' = 4.33 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 93.0 mΩ < 155 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 103 mΩ )	

	U = 403 V (Un + 0.8%)		ip = 6.78 kA	
<b>1L14</b>	<b>1-AYKY 4x240</b>			
	Iz = 366 A	tm = 54 ° C	Ik'' = 4.02 kA	30 m v zemi (D)
	dU = 0.1 %	I2t < k2S2	ip = 6.23 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
				Teplota okolí [st. C] : 10
				Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
				Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>1B15</b>	<b>Sběrnice</b>			
	B = 1		Ik'' = 4.02 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
	U = 403 V (Un + 0.7%)		ip = 6.23 kA	
<b>1L16</b>	<b>1-AYKY 4x240</b>			
	Iz = 366 A	tm = 54 ° C	Ik'' = 3.75 kA	30 m v zemi (D)
	dU = 0.1 %	I2t < k2S2	ip = 5.77 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
				Teplota okolí [st. C] : 10
				Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
				Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>1B17</b>	<b>Sběrnice</b>			
	B = 1		Ik'' = 3.75 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
	U = 403 V (Un + 0.7%)		ip = 5.77 kA	
<b>1L18</b>	<b>1-AYKY 4x240</b>			
	Iz = 366 A	tm = 54 ° C	Ik'' = 3.49 kA	32 m v zemi (D)
	dU = 0.0 %	I2t < k2S2	ip = 5.35 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 122 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
				Teplota okolí [st. C] : 10
				Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
				Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>1B19</b>	<b>Sběrnice</b>			
	B = 1		Ik'' = 3.49 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 122 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
	U = 403 V (Un + 0.6%)		ip = 5.35 kA	
<b>1L20</b>	<b>1-AYKY 4x240</b>			
	Iz = 366 A	tm = 10 ° C	Ik'' = 2.98 kA	82 m v zemi (D)
	dU = 0.0 %	I2t < k2S2	ip = 4.50 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 148 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
				Teplota okolí [st. C] : 10
				Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
				Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>1F21</b>	<b>PNA2 250A qG</b>			
	In = 250 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí FSR2
			ip = 4.50 kA	Zs(5s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 34 mOhm
				Selektivita jištění zde není požadována
<b>1F22</b>	<b>PNA000 40A qG</b>			
	In = 40 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00
			io = 2.49 kA	Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm
				1F21-1F22 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 2.98 kA
				1F21-1F22 zaručena úplná selektivita
<b>1L23</b>	<b>CYKY4x16</b>			
	Iz = 65 A	tm = 30 ° C	(Ik'' = 2.76 kA)	7 m v zemi (D)
	dU = 0.0 %	I2t < k2S2	io = 2.45 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 162 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 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
<b>SD622</b>	<b>LTE-25B</b>			
	In = 25 A		Icc = 50 kA	Ii = 112.50 A
			io = 2.45 kA	Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm
				1F22-SD622 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 2.76 kA
<b>1.25</b>	<b>Vývod</b>			
	P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95		io = 2.45 kA	(Ik'' = 2.76 kA, ip = 4.11 kA)
	I = 5.32 A B = 1			O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 165 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
	U = 402 V (Un + 0.6%)			

<b>SS2/83</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 403 V (Un + 0.6%)	Ik'' = 3.49 kA ip = 5.35 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 122 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
<b>2F21</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.57 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-2F21 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.49 kA 1F7-2F21 zaručena úplná selektivita
<b>2L22</b>	<b>CYKY4x16</b> Iz = 65 A      tm = 30 ° C dU = 0.0 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 3.21 kA) io = 2.53 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 136 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>2Q23</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.53 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 2F21-2Q23 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.21 kA
<b>2.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 402 V (Un + 0.6%)	io = 2.53 kA	(Ik'' = 3.21 kA, ip = 4.80 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 139 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )

<b>3F21</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.57 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-3F21 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.49 kA 1F7-3F21 zaručena úplná selektivita
<b>3L22</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A      tm = 40 ° C dU = 0.0 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 3.06 kA) io = 2.51 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 146 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>3Q23</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.51 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 3F21-3Q23 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.06 kA
<b>3.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 402 V (Un + 0.6%)	io = 2.51 kA	(Ik'' = 3.06 kA, ip = 4.54 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 149 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )

<b>SS2/81</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 403 V (Un + 0.7%)	Ik'' = 3.75 kA ip = 5.77 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
<b>4F19</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.61 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-4F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.75 kA 1F7-4F19 zaručena úplná selektivita
<b>4L20</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A      tm = 40 ° C dU = 0.0 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 3.25 kA) io = 2.54 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 136 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

<b>4Q21</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.54 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 4F19-4Q21 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.25 kA
<b>4.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 403 V (Un + 0.6%)	io = 2.54 kA	(Ik'' = 3.25 kA, ip = 4.84 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 139 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>5F19</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.61 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 807 mOhm, Ia = 286 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-5F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.75 kA 1F7-5F19 zaručena úplná selektivita
<b>5L20</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A tm = 40 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	(Ik'' = 3.25 kA) io = 2.54 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 136 mOhm < 807 mOhm, 2/3 Zs = 538 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m^2/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>5Q21</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.54 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 5F19-5Q21 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.25 kA
<b>5.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 403 V (Un + 0.6%)	io = 2.54 kA	(Ik'' = 3.25 kA, ip = 4.84 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 139 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>SS2/79</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 403 V (Un + 0.7%)	Ik'' = 4.02 kA ip = 6.23 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm )
<b>6F17</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.65 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-6F17 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.02 kA 1F7-6F17 zaručena úplná selektivita
<b>6L18</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A tm = 40 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	(Ik'' = 3.46 kA) io = 2.57 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 127 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m^2/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>6Q19</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.57 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 6F17-6Q19 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.46 kA
<b>6.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 403 V (Un + 0.7%)	io = 2.57 kA	(Ik'' = 3.46 kA, ip = 5.16 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 129 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>7F17</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.65 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-7F17 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.02 kA 1F7-7F17 zaručena úplná selektivita

<b>7L18</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.46 kA) i <sub>o</sub> = 2.57 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 127 mΩ < 1.45 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩ ) 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
<b>7Q19</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.57 kA	I <sub>i</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ω, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 7F17-7Q19 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 3.46 kA
<b>7.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 403 V (Un + 0.7%)		i <sub>o</sub> = 2.57 kA	(I <sub>k</sub> ' = 3.46 kA, i <sub>p</sub> = 5.16 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 129 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ω )

<b>SS2/77</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 403 V (Un + 0.8%)		I <sub>k</sub> ' = 4.33 kA i <sub>p</sub> = 6.78 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 93.0 mΩ < 155 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 103 mΩ )
<b>8F15</b>	<b>PNA000 40A qG</b> I <sub>n</sub> = 40 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 2.69 kA	Připojeno pomocí SPB00 Z <sub>s</sub> (5s) = 1.45 Ω, I <sub>a</sub> = 159 A, R(50V/5s) = 314 mΩ 1F7-8F15 selektivita ověřena do 100.0 kA > I <sub>k</sub> ' = 4.33 kA 1F7-8F15 zaručena úplná selektivita
<b>8L16</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.70 kA) i <sub>o</sub> = 2.60 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 117 mΩ < 1.45 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩ ) 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
<b>8Q17</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.60 kA	I <sub>i</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ω, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 8F15-8Q17 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 3.70 kA
<b>8.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 403 V (Un + 0.7%)		i <sub>o</sub> = 2.60 kA	(I <sub>k</sub> ' = 3.70 kA, i <sub>p</sub> = 5.53 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 120 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ω )

<b>9F15</b>	<b>PNA000 40A qG</b> I <sub>n</sub> = 40 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 2.69 kA	Připojeno pomocí SPB00 Z <sub>s</sub> (5s) = 1.45 Ω, I <sub>a</sub> = 159 A, R(50V/5s) = 314 mΩ 1F7-9F15 selektivita ověřena do 100.0 kA > I <sub>k</sub> ' = 4.33 kA 1F7-9F15 zaručena úplná selektivita
<b>9L16</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.70 kA) i <sub>o</sub> = 2.60 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 117 mΩ < 1.45 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩ ) 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
<b>9Q17</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.60 kA	I <sub>i</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ω, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 9F15-9Q17 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 3.70 kA
<b>9.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 403 V (Un + 0.7%)		i <sub>o</sub> = 2.60 kA	(I <sub>k</sub> ' = 3.70 kA, i <sub>p</sub> = 5.53 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 120 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ω )



<b>SS2/75</b>	<b>Sběrnice</b>		
B = 1		$I_k'' = 4.67 \text{ kA}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega \text{ )}$
$U = 403 \text{ V (} U_n + 0.8\% \text{)}$		$i_p = 7.40 \text{ kA}$	
<b>10F13</b>	<b>PNA000 40A gG</b>		
$I_n = 40 \text{ A}$		$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
		$i_o = 2.73 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega, I_a = 159 \text{ A, } R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$
			1F7-10F13 selektivita ověřena do $100.0 \text{ kA} > I_k'' = 4.67 \text{ kA}$
			1F7-10F13 zaručena úplná selektivita
<b>10L14</b>	<b>CYKY4x10</b>		
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 40 \text{ }^\circ\text{C}$	$(I_k'' = 3.96 \text{ kA})$	7 m v zemi (D)
$dU = 0.0 \%$	$I_{2t} < k_{2S2}$	$i_o = 2.64 \text{ kA}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 108 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega \text{ )}$
			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
<b>10Q15</b>	<b>LTE-25B</b>		
$I_n = 25 \text{ A}$		$I_{cc} = 50 \text{ kA}$	$I_i = 112.50 \text{ A}$
		$i_o = 2.64 \text{ kA}$	$Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega, I_a = 124 \text{ A, } R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$
			10F13-10Q15 selektivní minimálně do $569 \text{ A} < I_k'' = 3.96 \text{ kA}$
<b>10.25</b>	<b>Vývod</b>		
$P = 3.5 \text{ kW } x_B = 3.5 \cos \varphi_i = 0.95$		$i_o = 2.64 \text{ kA}$	$(I_k'' = 3.96 \text{ kA, } i_p = 5.94 \text{ kA})$
$I = 5.32 \text{ A}$	$B = 1$		$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ ( } 111 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega \text{ )}$
$U = 403 \text{ V (} U_n + 0.8\% \text{)}$			

<b>11F13</b>	<b>PNA000 40A gG</b>		
$I_n = 40 \text{ A}$		$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
		$i_o = 2.73 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega, I_a = 159 \text{ A, } R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$
			1F7-11F13 selektivita ověřena do $100.0 \text{ kA} > I_k'' = 4.67 \text{ kA}$
			1F7-11F13 zaručena úplná selektivita
<b>11L14</b>	<b>CYKY4x10</b>		
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 40 \text{ }^\circ\text{C}$	$(I_k'' = 3.96 \text{ kA})$	7 m v zemi (D)
$dU = 0.0 \%$	$I_{2t} < k_{2S2}$	$i_o = 2.64 \text{ kA}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 108 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega \text{ )}$
			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
<b>11Q15</b>	<b>LTE-25B</b>		
$I_n = 25 \text{ A}$		$I_{cc} = 50 \text{ kA}$	$I_i = 112.50 \text{ A}$
		$i_o = 2.64 \text{ kA}$	$Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega, I_a = 124 \text{ A, } R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$
			11F13-11Q15 selektivní minimálně do $569 \text{ A} < I_k'' = 3.96 \text{ kA}$
<b>11.25</b>	<b>Vývod</b>		
$P = 3.5 \text{ kW } x_B = 3.5 \cos \varphi_i = 0.95$		$i_o = 2.64 \text{ kA}$	$(I_k'' = 3.96 \text{ kA, } i_p = 5.94 \text{ kA})$
$I = 5.32 \text{ A}$	$B = 1$		$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ ( } 111 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega \text{ )}$
$U = 403 \text{ V (} U_n + 0.8\% \text{)}$			

<b>SS2/73</b>	<b>Sběrnice</b>		
B = 1		$I_k'' = 5.24 \text{ kA}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega \text{ )}$
$U = 404 \text{ V (} U_n + 1.0\% \text{)}$		$i_p = 8.47 \text{ kA}$	
<b>12F11</b>	<b>PNA000 40A gG</b>		
$I_n = 40 \text{ A}$		$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
		$i_o = 2.79 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega, I_a = 159 \text{ A, } R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$
			1F7-12F11 selektivita ověřena do $100.0 \text{ kA} > I_k'' = 5.24 \text{ kA}$
			1F7-12F11 zaručena úplná selektivita
<b>12L12</b>	<b>CYKY4x10</b>		
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 40 \text{ }^\circ\text{C}$	$(I_k'' = 4.38 \text{ kA})$	7 m v zemi (D)
$dU = 0.0 \%$	$I_{2t} < k_{2S2}$	$i_o = 2.69 \text{ kA}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 95.4 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega \text{ )}$
			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

<b>12Q13</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.69 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 12F11-12Q13 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 4.38 kA
<b>12.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 404 V (Un + 0.9%)	io = 2.69 kA	(Ik'' = 4.38 kA, ip = 6.61 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 98.1 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>13F11</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.79 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F7-13F11 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 5.24 kA 1F7-13F11 zaručena úplná selektivita
<b>13L12</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A tm = 40 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	(Ik'' = 4.38 kA) io = 2.69 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 95.4 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>13Q13</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.69 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 13F11-13Q13 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 4.38 kA
<b>13.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 404 V (Un + 0.9%)	io = 2.69 kA	(Ik'' = 4.38 kA, ip = 6.61 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 98.1 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>14B7</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 404 V (Un + 1.1%)	Ik'' = 5.75 kA ip = 9.51 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 62.6 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm )
<b>14F8</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.85 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F5-14F8 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 5.75 kA 1F5-14F8 zaručena úplná selektivita
<b>14L9</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A tm = 40 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	(Ik'' = 4.77 kA) io = 2.74 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 85.9 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>14Q10</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.74 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 14F8-14Q10 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 4.77 kA
<b>14.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 404 V (Un + 1.1%)	io = 2.74 kA	(Ik'' = 4.77 kA, ip = 7.23 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 88.6 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>15F8</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.85 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm 1F5-15F8 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 5.75 kA 1F5-15F8 zaručena úplná selektivita

<b>15L9</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 4.77 kA) i <sub>o</sub> = 2.74 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 85.9 mΩhm < 1.45 Ωhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>15Q10</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.74 kA	I <sub>i</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ωhm, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩhm 15F8-15Q10 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 4.77 kA
<b>15.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 404 V (U <sub>n</sub> + 1.1%)		i <sub>o</sub> = 2.74 kA	(I <sub>k</sub> ' = 4.77 kA, i <sub>p</sub> = 7.23 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 88.6 mΩhm < 1.86 Ωhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ωhm )
<b>16B3</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 406 V (U <sub>n</sub> + 1.5%)		I <sub>k</sub> ' = 9.04 kA i <sub>p</sub> = 18.9 kA	
<b>TS</b>	<b>PNA2 224A qG</b> I <sub>n</sub> = 224 A		I <sub>cc</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 12.1 kA	Připojeno pomocí FSD2 Z <sub>s</sub> (5s) = 176 mΩhm, I <sub>a</sub> = 1.31 kA, R(50V/5s) = 38 mΩhm
<b>V1</b>	<b>1-AYKY 4x240</b> I <sub>z</sub> = 366 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 42 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	I <sub>k</sub> ' = 3.31 kA i <sub>p</sub> = 5.05 kA	339 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 127 mΩhm < 176 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 118 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SD622</b>	<b>PNA2 224A qG</b> I <sub>n</sub> = 224 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 5.05 kA	Připojeno pomocí FSR2 Z <sub>s</sub> (5s) = 176 mΩhm, I <sub>a</sub> = 1.31 kA, R(50V/5s) = 38 mΩhm Selektivita jištění zde není požadována
<b>16.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 406 V (U <sub>n</sub> + 1.5%)		I <sub>k</sub> ' = 3.31 kA i <sub>p</sub> = 5.05 kA	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována
<b>17B4</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 406 V (U <sub>n</sub> + 1.5%)		I <sub>k</sub> ' = 9.04 kA i <sub>p</sub> = 18.9 kA	
<b>TS</b>	<b>PNA2 315A qG</b> I <sub>n</sub> = 315 A		I <sub>cc</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 16.2 kA	Připojeno pomocí FSD2 Z <sub>s</sub> (5s) = 125 mΩhm, I <sub>a</sub> = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mΩhm
<b>17L6</b>	<b>1-AYKY 4x240</b> I <sub>z</sub> = 366 A dU = 1.3 %	t <sub>m</sub> = 94 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	I <sub>k</sub> ' = 5.52 kA i <sub>p</sub> = 9.03 kA	135 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 66.8 mΩhm < 125 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 83.1 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SR/59</b>	<b>PNA2 315A qG</b> I <sub>n</sub> = 315 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 9.03 kA	Připojeno pomocí FSR2 Z <sub>s</sub> (5s) = 125 mΩhm, I <sub>a</sub> = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mΩhm Selektivita jištění zde není požadována
<b>17B8</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 402 V (U <sub>n</sub> + 0.5%)		I <sub>k</sub> ' = 5.52 kA i <sub>p</sub> = 9.03 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 66.8 mΩhm < 125 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 83.1 mΩhm )
<b>17B9</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 402 V (U <sub>n</sub> + 0.5%)		I <sub>k</sub> ' = 5.52 kA i <sub>p</sub> = 9.03 kA	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována



<b>SR/59</b>	<b>PNA2 160A qG</b> In = 160 A	I1 = 120 kA io = 8.11 kA	Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 297 mΩ, Ia = 777 A, R(50V/5s) = 64 mΩ SR/59-SR/59 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 5.52 kA Selektivita jištění zde není požadována
<b>17L11</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> Iz = 283 A      tm = 39 ° C dU = 0.3 %      I2t < k2S2	Ik'' = 4.64 kA ip = 7.25 kA	44 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 84.6 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>17B12</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)	Ik'' = 4.64 kA ip = 7.25 kA	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována
<b>17L13</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> Iz = 283 A      tm = 39 ° C dU = 0.2 %      I2t < k2S2	Ik'' = 4.12 kA ip = 6.29 kA	34 m v zemi (D) Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>17B14</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.1%)	Ik'' = 4.12 kA ip = 6.29 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 99.3 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ )
<b>17L15</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> Iz = 283 A      tm = 39 ° C dU = 0.2 %      I2t < k2S2	Ik'' = 3.56 kA ip = 5.35 kA	45 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 119 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>17B16</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (Un + 0.0%)	Ik'' = 3.56 kA ip = 5.35 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 119 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ )
<b>17L17</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> Iz = 283 A      tm = 39 ° C dU = 0.0 %      I2t < k2S2	Ik'' = 3.26 kA ip = 4.85 kA	31 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 133 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SS1/51</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (Un - 0.0%)	Ik'' = 3.26 kA ip = 4.85 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 133 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ )
<b>17L19</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> Iz = 283 A      tm = 39 ° C dU = 0.0 %      I2t < k2S2	Ik'' = 2.82 kA ip = 4.16 kA	55 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mΩ < 297 mΩ, 2/3 Zs = 198 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SR/64</b>	<b>PNA2 160A qG</b> In = 160 A	I1 = 120 kA ip = 4.16 kA	Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 297 mΩ, Ia = 777 A, R(50V/5s) = 64 mΩ Selektivita jištění zde není požadována
<b>17.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 400 V (Un - 0.0%)	Ik'' = 2.82 kA ip = 4.16 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 157 mΩ < 162 mΩ, 2/3 Zs = 108 mΩ )
<b>18F19</b>	<b>PNA000 50A qG</b> In = 50 A	I1 = 120 kA io = 2.96 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.17 Ω, Ia = 198 A, R(50V/5s) = 253 mΩ

SR/59-18F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.26 kA  
SR/59-18F19 zaručena úplná selektivita

<b>18L20</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.1 %	tm = 56 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 2.85 kA) io = 2.87 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 161 mOhm < 1.17 Ohm, 2/3 Zs = 779 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>18Q21</b>	<b>LTE-32B</b> In = 32 A		Icc = 50 kA io = 2.87 kA	Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm 18F19-18Q21 selektivní minimálně do 662 A < Ik'' = 2.85 kA
<b>18.25</b>	<b>Vývod</b> P = 9.5 kW xB = 9.5 cos fi = 0.95 I = 14.4 A B = 1 U = 400 V (Un - 0.1%)		io = 2.87 kA	(Ik'' = 2.85 kA, ip = 4.17 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 162 mOhm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm )

<b>SS2/53</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (Un + 0.0%)		Ik'' = 3.56 kA ip = 5.35 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 119 mOhm < 297 mOhm, 2/3 Zs = 198 mOhm )
<b>19F18</b>	<b>PNA000 50A qG</b> In = 50 A		I1 = 120 kA io = 3.02 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.17 Ohm, Ia = 198 A, R(50V/5s) = 253 mOhm SR/59-19F18 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.56 kA SR/59-19F18 zaručena úplná selektivita
<b>19L19</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.1 %	tm = 56 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 3.09 kA) io = 2.92 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 147 mOhm < 1.17 Ohm, 2/3 Zs = 779 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>19Q20</b>	<b>LTE-32B</b> In = 32 A		Icc = 50 kA io = 2.92 kA	Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm 19F18-19Q20 selektivní minimálně do 662 A < Ik'' = 3.09 kA
<b>19.25</b>	<b>Vývod</b> P = 9.5 kW xB = 9.5 cos fi = 0.95 I = 14.4 A B = 1 U = 400 V (Un - 0.0%)		io = 2.92 kA	(Ik'' = 3.09 kA, ip = 4.54 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 149 mOhm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm )

<b>20F18</b>	<b>PNA000 50A qG</b> In = 50 A		I1 = 120 kA io = 3.02 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.17 Ohm, Ia = 198 A, R(50V/5s) = 253 mOhm SR/59-20F18 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.56 kA SR/59-20F18 zaručena úplná selektivita
<b>20L19</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.1 %	tm = 56 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 3.09 kA) io = 2.92 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 147 mOhm < 1.17 Ohm, 2/3 Zs = 779 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>20Q20</b>	<b>LTE-32B</b> In = 32 A		Icc = 50 kA io = 2.92 kA	Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm 20F18-20Q20 selektivní minimálně do 662 A < Ik'' = 3.09 kA
<b>20.25</b>	<b>Vývod</b> P = 9.5 kW xB = 9.5 cos fi = 0.95 I = 14.4 A B = 1		io = 2.92 kA	(Ik'' = 3.09 kA, ip = 4.54 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 149 mOhm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm )

## SS2/55 Sběrnice

B = 1  
U = 401 V (Un + 0.1%)  
Ik'' = 4.12 kA  
ip = 6.29 kA  
O.K. Zsv < Zs(5s) ( 99.3 mOhm < 297 mOhm, 2/3 Zs = 198 mOhm )

## 21F16 PNA000 40A qG

In = 40 A  
I1 = 120 kA  
io = 2.66 kA  
Připojeno pomocí SPB00  
Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm  
SR/59-21F16 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.12 kA  
SR/59-21F16 zaručena úplná selektivita

## 21L17 CYKY4x10

Iz = 50 A  
dU = 0.0 %  
tm = 40 ° C  
I2t < k2S2  
(Ik'' = 3.52 kA)  
io = 2.58 kA  
7 m v zemi (D)  
O.K. Zsv < Zs(5s) ( 125 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

## 21Q18 LTE-25B

In = 25 A  
Icc = 50 kA  
io = 2.58 kA  
Ii = 112.50 A  
Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm  
21F16-21Q18 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.52 kA

## 21.25 Vývod

P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95  
I = 5.32 A  
B = 1  
U = 401 V (Un + 0.1%)  
io = 2.58 kA  
(Ik'' = 3.52 kA, ip = 5.20 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 128 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )

## 22F16 PNA000 40A qG

In = 40 A  
I1 = 120 kA  
io = 2.66 kA  
Připojeno pomocí SPB00  
Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm  
SR/59-22F16 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.12 kA  
SR/59-22F16 zaručena úplná selektivita

## 22L17 CYKY4x10

Iz = 50 A  
dU = 0.0 %  
tm = 40 ° C  
I2t < k2S2  
(Ik'' = 3.52 kA)  
io = 2.58 kA  
7 m v zemi (D)  
O.K. Zsv < Zs(5s) ( 125 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

## 22Q18 LTE-25B

In = 25 A  
Icc = 50 kA  
io = 2.58 kA  
Ii = 112.50 A  
Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm  
22F16-22Q18 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.52 kA

## 22.25 Vývod

P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95  
I = 5.32 A  
B = 1  
U = 401 V (Un + 0.1%)  
io = 2.58 kA  
(Ik'' = 3.52 kA, ip = 5.20 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 128 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )

## SS2/57 Sběrnice

B = 1  
U = 401 V (Un + 0.3%)  
Ik'' = 4.64 kA  
ip = 7.25 kA  
O.K. Zsv < Zs(5s) ( 84.6 mOhm < 297 mOhm, 2/3 Zs = 198 mOhm )

## 23F14 PNA000 40A qG

In = 40 A  
I1 = 120 kA  
io = 2.73 kA  
Připojeno pomocí SPB00  
Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm  
SR/59-23F14 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.64 kA  
SR/59-23F14 zaručena úplná selektivita

## 23L15 CYKY4x10

Iz = 50 A  
dU = 0.0 %  
tm = 40 ° C  
I2t < k2S2  
(Ik'' = 3.92 kA)  
io = 2.63 kA  
7 m v zemi (D)  
O.K. Zsv < Zs(5s) ( 110 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 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

<b>23Q16</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.63 kA	li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 23F14-23Q16 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.92 kA
<b>23.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)	io = 2.63 kA	(Ik'' = 3.92 kA, ip = 5.84 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>24F14</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.73 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/59-24F14 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.64 kA SR/59-24F14 zaručena úplná selektivita
<b>24L15</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A tm = 40 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	(Ik'' = 3.92 kA) io = 2.63 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 110 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 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
<b>24Q16</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.63 kA	li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 24F14-24Q16 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 3.92 kA
<b>24.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)	io = 2.63 kA	(Ik'' = 3.92 kA, ip = 5.84 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>SR/59</b>	<b>PNA2 200A qG</b> In = 200 A	I1 = 120 kA ip = 9.03 kA	Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm SR/59-SR/59 selektivita ověřena do 50.0 kA > Ik'' = 5.52 kA Selektivita jistění zde není požadována
<b>25L11</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> Iz = 283 A tm = 66 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	Ik'' = 4.82 kA ip = 7.59 kA	34 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 81.1 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SR/70</b>	<b>PNA2 200A qG</b> In = 200 A	I1 = 120 kA ip = 7.59 kA	Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm Selektivita jistění zde není požadována
<b>25B13</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)	Ik'' = 4.82 kA ip = 7.59 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 81.1 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
<b>25B14</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)	Ik'' = 4.82 kA ip = 7.59 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 81.1 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
<b>SR/70</b>	<b>PNA2 100A qG</b> In = 100 A	I1 = 120 kA io = 5.17 kA	Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 99 mOhm SR/70-SR/70 selektivita ověřena do 10.0 kA > Ik'' = 4.82 kA Selektivita jistění zde není požadována

<b>25L16</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> I <sub>z</sub> = 283 A dU = 0.2 %	t <sub>m</sub> = 18 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.62 kA) i <sub>o</sub> = 4.78 kA	84 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 116 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>25B17</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (U <sub>n</sub> + 0.1%)		i <sub>o</sub> = 4.78 kA (I <sub>k</sub> ' = 3.62 kA, i <sub>p</sub> = 5.44 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 116 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm )	
<b>25L18</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> I <sub>z</sub> = 283 A dU = 0.1 %	t <sub>m</sub> = 18 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.12 kA) i <sub>o</sub> = 4.59 kA	51 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 138 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>25B19</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (U <sub>n</sub> + 0.1%)		i <sub>o</sub> = 4.59 kA (I <sub>k</sub> ' = 3.12 kA, i <sub>p</sub> = 4.64 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 138 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm )	
<b>25L20</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> I <sub>z</sub> = 283 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 18 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	I <sub>k</sub> ' = 2.88 kA i <sub>p</sub> = 4.26 kA	31 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 151 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SS1/65</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 400 V (U <sub>n</sub> + 0.1%)		I <sub>k</sub> ' = 2.88 kA i <sub>p</sub> = 4.26 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 151 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm )
<b>25L22</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> I <sub>z</sub> = 283 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 18 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	I <sub>k</sub> ' = 2.19 kA i <sub>p</sub> = 3.20 kA	124 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 204 mΩhm < 459 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 306 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>25.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 400 V (U <sub>n</sub> + 0.1%)		I <sub>k</sub> ' = 2.19 kA i <sub>p</sub> = 3.20 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 204 mΩhm < 239 mΩhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 159 mΩhm )
<b>26F22</b>	<b>PNA000 40A qG</b> I <sub>n</sub> = 40 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 2.48 kA	Připojeno pomocí SPB00 Z <sub>s</sub> (5s) = 1.45 Ωhm, I <sub>a</sub> = 159 A, R(50V/5s) = 314 mΩhm SR/70-26F22 selektivita ověřena do 100.0 kA > I <sub>k</sub> ' = 2.88 kA SR/70-26F22 zaručena úplná selektivita
<b>26L23</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 2.55 kA) i <sub>o</sub> = 2.42 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 177 mΩhm < 1.45 Ωhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩhm ) 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
<b>26Q24</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.42 kA	I <sub>l</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ωhm, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩhm 26F22-26Q24 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 2.55 kA
<b>26.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A U = 400 V (U <sub>n</sub> + 0.0%)	B = 1	i <sub>o</sub> = 2.42 kA (I <sub>k</sub> ' = 2.55 kA, i <sub>p</sub> = 3.72 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 180 mΩhm < 1.86 Ωhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ωhm )	

**SS2/67 Sběrnice**



	B = 1 U = 400 V (Un + 0.1%)	io = 4.59 kA	(Ik'' = 3.12 kA, ip = 4.64 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 138 mOhm < 459 mOhm, 2/3 Zs = 306 mOhm )
<b>27F21</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.52 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/70-27F21 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.12 kA SR/70-27F21 zaručena úplná selektivita
<b>27L22</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 % tm = 40 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 2.74 kA) io = 2.45 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 164 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 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
<b>27Q23</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.45 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 27F21-27Q23 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 2.74 kA
<b>27.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 400 V (Un + 0.1%)	io = 2.45 kA	(Ik'' = 2.74 kA, ip = 4.01 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 167 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<hr/>			
<b>28F21</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.52 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/70-28F21 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.12 kA SR/70-28F21 zaručena úplná selektivita
<b>28L22</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 % tm = 40 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 2.74 kA) io = 2.45 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 164 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 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
<b>28Q23</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.45 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 28F21-28Q23 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 2.74 kA
<b>28.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A B = 1 U = 400 V (Un + 0.1%)	io = 2.45 kA	(Ik'' = 2.74 kA, ip = 4.01 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 167 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<hr/>			
<b>SS2/69</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.1%)	io = 4.78 kA	(Ik'' = 3.62 kA, ip = 5.44 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 116 mOhm < 459 mOhm, 2/3 Zs = 306 mOhm )
<b>29F19</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.59 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/70-29F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.62 kA SR/70-29F19 zaručena úplná selektivita
<b>29L20</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 % tm = 40 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 3.13 kA) io = 2.52 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 142 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 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
<b>29Q21</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA	Ii = 112.50 A

		$i_o = 2.52 \text{ kA}$	$Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ Ohm}$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$ 29F19-29Q21 selektivní minimálně do 569 A < $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$
<b>29.25</b>	<b>Vývod</b> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \cos \varphi_i = 0.95$ $I = 5.32 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ )	$i_o = 2.52 \text{ kA}$	( $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$ , $i_p = 4.60 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $145 \text{ mOhm} < 1.86 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$ )
<b>30F19</b>	<b>PNA000 40A qG</b> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 2.59 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ Ohm}$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ mOhm}$ SR/70-30F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ SR/70-30F19 zaručena úplná selektivita
<b>30L20</b>	<b>CYKY4x10</b> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	( $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$ ) $i_o = 2.52 \text{ kA}$	7 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $142 \text{ mOhm} < 1.45 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ mOhm}$ ) 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
<b>30Q21</b>	<b>LTE-25B</b> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $i_o = 2.52 \text{ kA}$	$I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ Ohm}$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$ 30F19-30Q21 selektivní minimálně do 569 A < $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$
<b>30.25</b>	<b>Vývod</b> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \cos \varphi_i = 0.95$ $I = 5.32 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ )	$i_o = 2.52 \text{ kA}$	( $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$ , $i_p = 4.60 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $145 \text{ mOhm} < 1.86 \text{ Ohm}$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$ )
<b>SR/70</b>	<b>PNA2 160A qG</b> $I_n = 160 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ mOhm}$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ mOhm}$ SR/70-SR/70 selektivní minimálně do 2.7 kA < $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$
<b>31L16</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$	76 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ mOhm} < 297 \text{ mOhm}$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ mOhm}$ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>31B17</b>	<b>Sběrnice</b> $B = 1$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ )	$I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ mOhm} < 297 \text{ mOhm}$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ mOhm}$ )
<b>31L18</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> $I_z = 306 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ $i_p = 4.76 \text{ kA}$	50 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ mOhm} < 297 \text{ mOhm}$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ mOhm}$ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>31B19</b>	<b>Sběrnice</b> $B = 1$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ )	$I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ $i_p = 4.76 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ mOhm} < 297 \text{ mOhm}$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ mOhm}$ )
<b>31L20</b>	<b>1-AYKY 4x150</b> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ $i_p = 4.26 \text{ kA}$	40 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $154 \text{ mOhm} < 297 \text{ mOhm}$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ mOhm}$ ) Teplota okolí [st. C] : 10 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>SR/64</b>	<b>PNA2 160A qG</b> $I_n = 160 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 4.26 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ mOhm}$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ mOhm}$

Selektivita jistění zde není požadována

<b>31.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 401 V (Un + 0.1%)	Ik'' = 2.88 kA ip = 4.26 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 153 mOhm < 162 mOhm, 2/3 Zs = 108 mOhm )
--------------	---	--------------------------------	--

<b>SS2/63</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.1%)	Ik'' = 3.20 kA ip = 4.76 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 136 mOhm < 297 mOhm, 2/3 Zs = 198 mOhm )
---------------	---	--------------------------------	--

<b>32F21</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.53 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/70-32F21 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.20 kA SR/70-32F21 zaručena úplná selektivita
--------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

<b>32L22</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 %	tm = 40 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 2.80 kA) io = 2.46 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 162 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
--------------	--	---	--

<b>32Q23</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.46 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 32F21-32Q23 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 2.80 kA
--------------	-----------------------------	-----------------------------	--

<b>32.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A U = 400 V (Un + 0.1%)	B = 1 io = 2.46 kA	(Ik'' = 2.80 kA, ip = 4.10 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 165 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
--------------	--	-----------------------	--

<b>33F21</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.53 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/70-33F21 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.20 kA SR/70-33F21 zaručena úplná selektivita
--------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

<b>33L22</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 %	tm = 40 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 2.80 kA) io = 2.46 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 162 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
--------------	--	---	--

<b>33Q23</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.46 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 33F21-33Q23 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 2.80 kA
--------------	-----------------------------	-----------------------------	--

<b>33.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A U = 400 V (Un + 0.1%)	B = 1 io = 2.46 kA	(Ik'' = 2.80 kA, ip = 4.10 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 165 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
--------------	--	-----------------------	--

<b>SS2/61</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.2%)	Ik'' = 3.71 kA ip = 5.59 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 114 mOhm < 297 mOhm, 2/3 Zs = 198 mOhm )
---------------	---	--------------------------------	--

<b>34F19</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.60 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/70-34F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 3.71 kA SR/70-34F19 zaručena úplná selektivita
--------------	-----------------------------------	-----------------------------	---



<b>34L20</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.20 kA) i <sub>o</sub> = 2.53 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 140 mΩ < 1.45 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩ ) 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
<b>34Q21</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.53 kA	I <sub>i</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ω, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 34F19-34Q21 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 3.20 kA
<b>34.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 401 V (Un + 0.2%)		i <sub>o</sub> = 2.53 kA	(I <sub>k</sub> ' = 3.20 kA, i <sub>p</sub> = 4.71 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 142 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ω )
<b>35F19</b>	<b>PNA000 40A qG</b> I <sub>n</sub> = 40 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 2.60 kA	Připojeno pomocí SPB00 Z <sub>s</sub> (5s) = 1.45 Ω, I <sub>a</sub> = 159 A, R(50V/5s) = 314 mΩ SR/70-35F19 selektivita ověřena do 100.0 kA > I <sub>k</sub> ' = 3.71 kA SR/70-35F19 zaručena úplná selektivita
<b>35L20</b>	<b>CYKY4x10</b> I <sub>z</sub> = 50 A dU = 0.0 %	t <sub>m</sub> = 40 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 3.20 kA) i <sub>o</sub> = 2.53 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 140 mΩ < 1.45 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 967 mΩ ) 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
<b>35Q21</b>	<b>LTE-25B</b> I <sub>n</sub> = 25 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 2.53 kA	I <sub>i</sub> = 112.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.86 Ω, I <sub>a</sub> = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 35F19-35Q21 selektivní minimálně do 569 A < I <sub>k</sub> ' = 3.20 kA
<b>35.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos φ = 0.95 I = 5.32 A      B = 1 U = 401 V (Un + 0.2%)		i <sub>o</sub> = 2.53 kA	(I <sub>k</sub> ' = 3.20 kA, i <sub>p</sub> = 4.71 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 142 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.24 Ω )
<b>36B14</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)		I <sub>k</sub> ' = 4.82 kA i <sub>p</sub> = 7.59 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 81.1 mΩ < 210 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 140 mΩ )
<b>SR/70</b>	<b>PNA000 50A qG</b> I <sub>n</sub> = 50 A		I <sub>l</sub> = 120 kA i <sub>o</sub> = 3.23 kA	Připojeno pomocí SPB00 Z <sub>s</sub> (5s) = 1.17 Ω, I <sub>a</sub> = 198 A, R(50V/5s) = 253 mΩ SR/70-SR/70 selektivita ověřena do 100.0 kA > I <sub>k</sub> ' = 4.82 kA SR/70-SR/70 zaručena úplná selektivita
<b>36L16</b>	<b>CYKY4x16</b> I <sub>z</sub> = 65 A dU = 0.1 %	t <sub>m</sub> = 39 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(I <sub>k</sub> ' = 4.32 kA) i <sub>o</sub> = 3.15 kA	7 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 96.0 mΩ < 1.17 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 779 mΩ ) 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
<b>36Q17</b>	<b>LTE-32B</b> I <sub>n</sub> = 32 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA i <sub>o</sub> = 3.15 kA	I <sub>i</sub> = 144 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.43 Ω, I <sub>a</sub> = 161 A, R(50V/5s) = 310 mΩ SR/70-36Q17 selektivní minimálně do 662 A < I <sub>k</sub> ' = 4.32 kA
<b>36.25</b>	<b>Vývod</b> P = 9.5 kW xB = 9.5 cos φ = 0.95 I = 14.4 A      B = 1 U = 401 V (Un + 0.3%)		i <sub>o</sub> = 3.15 kA	(I <sub>k</sub> ' = 4.32 kA, i <sub>p</sub> = 6.54 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 97.9 mΩ < 1.43 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 953 mΩ )

<b>SR/70</b>	<b>PNA000 50A qG</b> In = 50 A	I1 = 120 kA io = 3.23 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.17 Ohm, Ia = 198 A, R(50V/5s) = 253 mOhm SR/70-SR/70 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 4.82 kA SR/70-SR/70 zaručena úplná selektivita
<b>37L16</b>	<b>CYKY4x16</b> Iz = 65 A dU = 0.1 % tm = 39 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 4.32 kA) io = 3.15 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 96.0 mOhm < 1.17 Ohm, 2/3 Zs = 779 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>37Q17</b>	<b>LTE-32B</b> In = 32 A	Icc = 50 kA io = 3.15 kA	Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm SR/70-37Q17 selektivní minimálně do 662 A < Ik'' = 4.32 kA
<b>37.25</b>	<b>Vývod</b> P = 9.5 kW xB = 9.5 cos fi = 0.95 I = 14.4 A U = 401 V (Un + 0.3%) B = 1	io = 3.15 kA	(Ik'' = 4.32 kA, ip = 6.54 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 97.9 mOhm < 1.43 Ohm, 2/3 Zs = 953 mOhm )
<b>38B9</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 402 V (Un + 0.5%)	Ik'' = 5.52 kA ip = 9.03 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 66.8 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm )
<b>38F10</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.82 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/59-38F10 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 5.52 kA SR/59-38F10 zaručena úplná selektivita
<b>38L11</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 % tm = 40 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 4.59 kA) io = 2.72 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 90.2 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>38Q12</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.72 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 38F10-38Q12 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 4.59 kA
<b>38.25</b>	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 cos fi = 0.95 I = 5.32 A U = 402 V (Un + 0.5%) B = 1	io = 2.72 kA	(Ik'' = 4.59 kA, ip = 6.95 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 92.9 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )
<b>39F10</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.82 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm SR/59-39F10 selektivita ověřena do 100.0 kA > Ik'' = 5.52 kA SR/59-39F10 zaručena úplná selektivita
<b>39L11</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 50 A dU = 0.0 % tm = 40 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 4.59 kA) io = 2.72 kA	7 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 90.2 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>39Q12</b>	<b>LTE-25B</b> In = 25 A	Icc = 50 kA io = 2.72 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 39F10-39Q12 selektivní minimálně do 569 A < Ik'' = 4.59 kA

**39.25 Vývod**  
 $P = 3.5 \text{ kW}$   $x_B = 3.5 \cos \varphi_i = 0.95$   $i_o = 2.72 \text{ kA}$   $(I_k'' = 4.59 \text{ kA}, i_p = 6.95 \text{ kA})$   
 $I = 5.32 \text{ A}$   $B = 1$   $0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 92.9 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega \}$   
 $U = 402 \text{ V} (U_n + 0.5\%)$

---

**40F5 PHNA2 315A qG**  
 $I_n = 315 \text{ A}$   $I_{cc} = 120 \text{ kA}$   $\text{Připojeno pomocí FSD2}$   
 $i_o = 18.2 \text{ kA}$   $Z_s(5s) = 109 \text{ m}\Omega, I_a = 2.11 \text{ kA}, R(50V/5s) = 24 \text{ m}\Omega$

**40.25 Vývod**  
 $P = 200 \text{ kW}$   $x_B = 20 \cos \varphi_i = 0.95$   $i_o = 18.2 \text{ kA}$   $(I_k'' = 9.04 \text{ kA}, i_p = 18.9 \text{ kA})$   
 $I = 304 \text{ A}$   $B = 1$   $0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 26.8 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega \}$   
 $U = 406 \text{ V} (U_n + 1.5\%)$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 In = 550 A Sr = 400 kVA Ik''= 9.04 kA U2 = 242/420 V dU = 3.5 %	
1B2	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 9.04 kA U = 406 V (Un + 1.5%) ip = 18.9 kA	
1F3	<b>PNA2qG</b> In = 315 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FSD2 Zs(5s) = 125 mOhm, Ia = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mOhm	
V2	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 94 °C Ik''= 5.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 62.6 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm ) 122 m, (D) dU = 0.6 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 9.51 kA	
1F5	<b>PNA2qG</b> In = 315 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 125 mOhm, Ia = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mOhm	
SR/71	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 5.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 62.6 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm ) U = 404 V (Un + 1.1%) ip = 9.51 kA	
1F7	<b>PNA2qG</b> In = 250 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 34 mOhm	
V3	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 5.24 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 71.5 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 30 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 8.47 kA	
1B9	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 5.24 kA Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována U = 404 V (Un + 1.0%) ip = 8.47 kA	
V4	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 4.67 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 83.9 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 40 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 7.40 kA	
1B11	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 4.67 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 83.9 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.8%) ip = 7.40 kA	
1L12	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 4.33 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 93.0 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 29 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 6.78 kA	
1B13	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 4.33 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 93.0 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.8%) ip = 6.78 kA	
1L14	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 4.02 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 30 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 6.23 kA	
1B15	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 4.02 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.7%) ip = 6.23 kA	
1L16	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 3.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 30 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 5.77 kA	
1B17	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 3.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.7%) ip = 5.77 kA	
1L18	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 3.49 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 122 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 32 m, (D) dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 5.35 kA	
1B19	<b>Sběrnice</b> B = 1 Ik''= 3.49 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 122 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.6%) ip = 5.35 kA	
1L20	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 366 A tm = 10 °C Ik''= 2.98 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 148 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 82 m, (D) dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 4.50 kA	
1F21	<b>PNA2qG</b> In = 250 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 34 mOhm	
1F22	<b>PNA000qG</b> In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm	
1L23	<b>CYKY4x16</b> Iz = 65 A tm = 30 °C (Ik''= 2.76 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 162 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) 7 m, (D) dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> io = 2.45 kA	
SD622	<b>LTE-25B</b> In = 25 A Icc = 50 kA li = 112.50 A Zs(0.4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1.25	<b>Vývod</b> P = 3.5 kW xB = 3.5 kW cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0.4s) ( 165 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm ) I = 5.32 A U = 402 V (Un + 0.6%) B = 1 io = 2.45 kA	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $29 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1L14	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1B15	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1L16	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
1B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
1L18	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $122 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $32 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
1B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $122 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
SS2/83	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $122 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
2F21	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
2L22	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.21 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$	
2Q23	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
2.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $139 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $29 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1L14	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1B15	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1L16	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
1B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
1L18	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $122 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $32 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
1B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $122 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
SS2/83	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $122 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
3F21	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
3L22	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.06 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $146 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.51 \text{ kA}$	
3Q23	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
3.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $149 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.51 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 In = 550 A Sr = 400 kVA Ik''= 9.04 kA U2 = 242/420 V dU = 3.5 %	
1B2	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 9.04 kA U = 406 V (Un + 1.5%) ip = 18.9 kA	
1F3	<u>PNA2qG</u> In = 315 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FSD2 Zs(5s) = 125 mOhm, Ia = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mOhm	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 366 A tm = 94 °C Ik''= 5.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 62.6 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm ) 122 m, (D) dU = 0.6 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 9.51 kA	
1F5	<u>PNA2qG</u> In = 315 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 125 mOhm, Ia = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mOhm	
SR/71	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 5.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 62.6 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm ) U = 404 V (Un + 1.1%) ip = 9.51 kA	
1F7	<u>PNA2qG</u> In = 250 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí FSR2 Zs(5s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 34 mOhm	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 5.24 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 71.5 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 30 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 8.47 kA	
1B9	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 5.24 kA Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována U = 404 V (Un + 1.0%) ip = 8.47 kA	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 4.67 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 83.9 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 40 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 7.40 kA	
1B11	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 4.67 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 83.9 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.8%) ip = 7.40 kA	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 4.33 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 93.0 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 29 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 6.78 kA	
1B13	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 4.33 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 93.0 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.8%) ip = 6.78 kA	
1L14	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 4.02 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 30 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 6.23 kA	
1B15	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 4.02 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 102 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.7%) ip = 6.23 kA	
1L16	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 366 A tm = 54 °C Ik''= 3.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) 30 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 5.77 kA	
1B17	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 3.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.7%) ip = 5.77 kA	
SS2/81	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik''= 3.75 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 112 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) U = 403 V (Un + 0.7%) ip = 5.77 kA	
4F19	<u>PNA000qG</u> In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 314 mOhm	
4L20	<u>CYKY4x10</u> Iz = 50 A tm = 40 °C (Ik''= 3.25 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 136 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm ) 7 m, (D) dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> io = 2.54 kA	
4Q21	<u>LTE-25B</u> In = 25 A Icc = 50 kA li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
4.25	Vývod P= 3.5 kW xB = 3.5 kW cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 139 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm ) I = 5.32 A U = 403 V (Un + 0.6%) B = 1 io = 2.54 kA	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $29 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1L14	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1B15	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1L16	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
1B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
SS2/81	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 5.77 \text{ kA}$	
5F19	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0.4s) = 807 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 286 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
5L20	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.25 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 807 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 538 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.54 \text{ kA}$	
5Q21	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
5.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $139 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.6\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.54 \text{ kA}$	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $29 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1L14	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1B15	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
SS2/79	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
6F17	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
6L18	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.46 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $127 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.57 \text{ kA}$	
6Q19	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
6.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $129 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.57 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $29 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1L14	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
1B15	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
SS2/79	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $102 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $i_p = 6.23 \text{ kA}$	
7F17	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
7L18	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.46 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $127 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.57 \text{ kA}$	
7Q19	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
7.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $129 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.57 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $29 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
SS2/77	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
8F15	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
8L16	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.70 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $117 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.60 \text{ kA}$	
8Q17	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
8.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $120 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.60 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 122 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	PNA2qG $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 30 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1L12	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 29 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
1B13	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
SS2/77	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.33 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $93.0 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 6.78 \text{ kA}$	
9F15	PNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
9L16	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.70 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $117 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.60 \text{ kA}$	
9Q17	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
9.25	Vývod $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $120 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.60 \text{ kA}$	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $122 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $30 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $40 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
SS2/75	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
10F13	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
10L14	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.96 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $108 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.64 \text{ kA}$	
10Q15	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
10.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $111 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.64 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 122 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 30 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
V4	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
SS2/75	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.67 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $83.9 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $i_p = 7.40 \text{ kA}$	
11F13	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
11L14	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.96 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $108 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.64 \text{ kA}$	
11Q15	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
11.25	Vývod $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $111 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.8\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.64 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 122 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 30 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
SS2/73	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
12F11	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
12L12	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40 ^\circ \text{C}$ ( $I_k'' = 4.38 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $95.4 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.69 \text{ kA}$	
12Q13	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
12.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $98.1 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 0.9\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.69 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 122 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F7	<u>PNA2qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 155 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.49 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 34 \text{ m}\Omega$	
V3	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 54 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) 30 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
SS2/73	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.24 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $71.5 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 103 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.0\%$ ) $i_p = 8.47 \text{ kA}$	
13F11	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
13L12	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40 ^\circ \text{C}$ ( $I_k'' = 4.38 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $95.4 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.69 \text{ kA}$	
13Q13	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
13.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $98.1 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 0.9\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.69 \text{ kA}$	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 122 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
14B7	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
14F8	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
14L9	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 4.77 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $85.9 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.74 \text{ kA}$	
14Q10	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
14.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $88.6 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.74 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
1F3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
V2	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 122 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
1F5	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
SR/71	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
14B7	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.75 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $62.6 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $i_p = 9.51 \text{ kA}$	
15F8	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
15L9	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 4.77 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $85.9 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.74 \text{ kA}$	
15Q10	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
15.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $88.6 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 404 \text{ V}$ ( $U_n + 1.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.74 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 224 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 176 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.31 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 38 \text{ m}\Omega$	
V1	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 42^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.31 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $127 \text{ m}\Omega < 176 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 118 \text{ m}\Omega$ ) $339 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.05 \text{ kA}$	
SD622	<u>PNA2qG</u> $I_n = 224 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 176 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.31 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 38 \text{ m}\Omega$	
16.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $I_k'' = 3.31 \text{ kA}$ $i_p = 5.05 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
17L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17B12	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17L13	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17B14	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17L15	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 45 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
17B16	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
17L17	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.26 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $133 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 31 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.85 \text{ kA}$		
SS1/51	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.26 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $133 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.0\%$ ) $i_p = 4.85 \text{ kA}$		
17L19	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 55 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.16 \text{ kA}$		
SR/64	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
17.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.0\%$ ) $I_k'' = 2.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 162 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 108 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 4.16 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
17L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17B12	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17L13	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17B14	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17L15	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 45 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
17B16	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
17L17	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.26 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $133 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 31 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.85 \text{ kA}$		
SS1/51	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.26 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $133 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.0\%$ ) $i_p = 4.85 \text{ kA}$		
18F19	PNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.17 \text{ }\Omega$ , $I_a = 198 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 253 \text{ m}\Omega$		
18L20	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 2.85 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $161 \text{ m}\Omega < 1.17 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 779 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.87 \text{ kA}$		
18Q21	LTE-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_l = 144 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.43 \text{ }\Omega$ , $I_a = 161 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 310 \text{ m}\Omega$		
18.25	Vývod $P = 9.5 \text{ kW}$ $x_B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $162 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$ ) $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.87 \text{ kA}$		



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
17L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
17B12	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
17L13	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$	
17B14	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$	
17L15	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 45 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
17B16	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
SS2/53	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$	
19F18	PNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.17 \text{ }\Omega$ , $I_a = 198 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 253 \text{ m}\Omega$	
19L19	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.09 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $147 \text{ m}\Omega < 1.17 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 779 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.92 \text{ kA}$	
19Q20	LTE-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_l = 144 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.43 \text{ }\Omega$ , $I_a = 161 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 310 \text{ m}\Omega$	
19.25	Vývod $P = 9.5 \text{ kW}$ $x_B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $149 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$ ) $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.0\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.92 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
17L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17L13	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17L15	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 45 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
17B16	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
SS2/53	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.56 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $119 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $i_p = 5.35 \text{ kA}$		
20F18	<u>PNA000qG</u> $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.17 \text{ }\Omega$ , $I_a = 198 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 253 \text{ m}\Omega$		
20L19	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.09 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $147 \text{ m}\Omega < 1.17 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 779 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.92 \text{ kA}$		
20Q20	<u>LTE-32B</u> $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 144 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.43 \text{ }\Omega$ , $I_a = 161 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 310 \text{ m}\Omega$		
20.25	<u>Vývod</u> $P = 9.5 \text{ kW}$ $x_B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $149 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$ ) $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.0\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.92 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
17L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17L13	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
SS2/55	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
21F16	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
21L17	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.52 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $125 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.58 \text{ kA}$		
21Q18	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
21.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $128 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.58 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
17L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$		
17L13	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
17B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
SS2/55	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.12 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $99.3 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 6.29 \text{ kA}$		
22F16	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
22L17	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.52 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $125 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.58 \text{ kA}$		
22Q18	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
22.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $128 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.58 \text{ kA}$		



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
17L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
17B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
SS2/57	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
23F14	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
23L15	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.92 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $110 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.63 \text{ kA}$	
23Q16	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
23.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.63 \text{ kA}$	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
17L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 44 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
17B12	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
SS2/57	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.64 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $84.6 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.25 \text{ kA}$	
24F14	PNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
24L15	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.92 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $110 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.63 \text{ kA}$	
24Q16	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
24.25	Vývod $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $112 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.63 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 503 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$		
25L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 84 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.12 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 51 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
25B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
25L20	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $151 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 31 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.26 \text{ kA}$		
SS1/65	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $151 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.26 \text{ kA}$		
25L22	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.19 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $204 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 124 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.20 \text{ kA}$		
25.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $I_k'' = 2.19 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $204 \text{ m}\Omega < 239 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 159 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.20 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 503 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$		
25L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 84 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.12 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 51 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
25B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
25L20	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $151 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 31 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.26 \text{ kA}$		
SS1/65	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $151 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.26 \text{ kA}$		
26F22	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
26L23	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 2.55 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $177 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.42 \text{ kA}$		
26Q24	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
26.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $180 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.0\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.42 \text{ kA}$		



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 503 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$		
25L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 84 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.12 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 51 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
25B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
SS2/67	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
27F21	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
27L22	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 2.74 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $164 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.45 \text{ kA}$		
27Q23	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
27.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $167 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.45 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 503 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$		
25L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 84 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$		
25L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.12 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 51 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
25B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
SS2/67	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $138 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.59 \text{ kA}$		
28F21	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
28L22	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 2.74 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $164 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.45 \text{ kA}$		
28Q23	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
28.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $167 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.45 \text{ kA}$		



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $135 \text{ m}$ , (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $34 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 503 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$	
25L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $84 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.78 \text{ kA}$	
25B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$	
SS2/69	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$	
29F19	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
29L20	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $142 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.52 \text{ kA}$	
29Q21	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_l = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
29.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $145 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.52 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 503 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$	
25L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) 84 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.78 \text{ kA}$	
25B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$	
SS2/69	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $116 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_o = 4.78 \text{ kA}$	
30F19	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
30L20	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.13 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $142 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.52 \text{ kA}$	
30Q21	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_l = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
30.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $145 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.52 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
31L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 76 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 306 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 50 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
31B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
31L20	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $154 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 40 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.26 \text{ kA}$		
SR/64	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
31.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $I_k'' = 2.88 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $153 \text{ m}\Omega < 162 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 108 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 4.26 \text{ kA}$		



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
31L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 76 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 306 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 50 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
31B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
SS2/63	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
32F21	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
32L22	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 2.80 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $162 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.46 \text{ kA}$		
32Q23	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
32.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $165 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.46 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
31L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 76 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31L18	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 306 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 50 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
31B19	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
SS2/63	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $136 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $i_p = 4.76 \text{ kA}$		
33F21	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
33L22	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 2.80 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $162 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.46 \text{ kA}$		
33Q23	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
33.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $165 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.46 \text{ kA}$		



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$		
1B2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
16B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
17B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$		
TS	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17L6	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$		
17B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
17B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$		
SR/59	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25L11	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
25B13	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
25B14	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$		
SR/70	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
31L16	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 76 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
31B17	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
SS2/61	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$		
34F19	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$		
34L20	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $140 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$		
34Q21	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_l = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$		
34.25	<u>Vývod</u> $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $142 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	PNA2qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25B13	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
25B14	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 297 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 777 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
31L16	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) 76 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.59 \text{ kA}$	
31B17	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$	
SS2/61	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 3.71 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $114 \text{ m}\Omega < 297 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 198 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $i_p = 5.59 \text{ kA}$	
35F19	PNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
35L20	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 3.20 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $140 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$	
35Q21	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_l = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
35.25	Vývod $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $142 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.2\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) 34 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	PNA2qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25B13	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
36B14	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	PNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.17 \text{ }\Omega$ , $I_a = 198 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 253 \text{ m}\Omega$	
36L16	CYKY4x16 $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 4.32 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $96.0 \text{ m}\Omega < 1.17 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 779 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.15 \text{ kA}$	
36Q17	LTE-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 144 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.43 \text{ }\Omega$ , $I_a = 161 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 310 \text{ m}\Omega$	
36.25	Vývod $P = 9.5 \text{ kW}$ $x_B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $97.9 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$ ) $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $B = 1$ $i_o = 3.15 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $135 \text{ m}$ , (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
17B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25L11	1-AYKY 4x150 $I_z = 283 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $34 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	PNA2qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
25B13	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
36B14	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $81.1 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $i_p = 7.59 \text{ kA}$	
SR/70	PNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.17 \text{ }\Omega$ , $I_a = 198 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 253 \text{ m}\Omega$	
37L16	CYKY4x16 $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 4.32 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $96.0 \text{ m}\Omega < 1.17 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 779 \text{ m}\Omega$ ) $7 \text{ m}$ , (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.15 \text{ kA}$	
37Q17	LTE-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 144 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.43 \text{ }\Omega$ , $I_a = 161 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 310 \text{ m}\Omega$	
37.25	Vývod $P = 9.5 \text{ kW}$ $x_B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $97.9 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$ ) $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 401 \text{ V}$ ( $U_n + 0.3\%$ ) $B = 1$ $i_o = 3.15 \text{ kA}$	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
38B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
38F10	PNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
38L11	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 4.59 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $90.2 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.72 \text{ kA}$	
38Q12	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
38.25	Vývod $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $92.9 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.72 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
TS	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17L6	1-AYKY 4x240 $I_z = 366 \text{ A}$ $t_m = 94^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) 135 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
SR/59	PNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSR2 $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.85 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 27 \text{ m}\Omega$	
17B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
38B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.52 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $66.8 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 83.1 \text{ m}\Omega$ ) $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $i_p = 9.03 \text{ kA}$	
39F10	PNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.45 \text{ }\Omega$ , $I_a = 159 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 314 \text{ m}\Omega$	
39L11	CYKY4x10 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ ( $I_k'' = 4.59 \text{ kA}$ ) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $90.2 \text{ m}\Omega < 1.45 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 967 \text{ m}\Omega$ ) 7 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.72 \text{ kA}$	
39Q12	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
39.25	Vývod $P = 3.5 \text{ kW}$ $x_B = 3.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $92.9 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$ ) $I = 5.32 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V}$ ( $U_n + 0.5\%$ ) $B = 1$ $i_o = 2.72 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TS J	Vlastní kTOH358 22/0.42 $I_n = 550 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.5 \%$	
1B2	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
16B3	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
17B4	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.04 \text{ kA}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $i_p = 18.9 \text{ kA}$	
40F5	PHNA2qG $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD2 $Z_s(5s) = 109 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 2.11 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 24 \text{ m}\Omega$	
40.25	Vývod $P = 200 \text{ kW}$ $x_B = 200 \text{ kW}/\cos \phi_i = 0.95$ $I = 304 \text{ A}$ $U = 406 \text{ V}$ ( $U_n + 1.5\%$ ) $B = 1$ $i_o = 18.2 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.8 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$ )

Projekt : Bakalářská práce  
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 40

Datum : 24.03.2022

Soubor : BC\_opraveno

