



<b>sít</b>	<b>Sít TN</b> U2 = 231/400 V In = 450 A dU = 0.2 %	Ik'' = 12.3 kA ip = 24.4 kA	
<b>PS+FU1</b>	<b>PNA000 125A qG</b> In = 125 A	Il = 120 kA io = 8.41 kA	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free Zs(5s) = 377 mOhm (Ia = 612 A)
<b>WL1</b>	<b>CYKY4x25</b> Iz = 101 A dU = 0.0 %	tm = 81 ° C I2t < k2S2	io = 8.33 kA 2 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 46.4 mOhm < 377 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
<b>RE+FA1</b>	<b>LST-80B</b> In = 80 A	Icn = 10 kA io = 8.33 kA Icm = 17 kA	li = 360 A Zs(5s) = 578 mOhm (Ia = 400 A) PS+FU1-RE+FA1 selektivní minimálně do 2.2 kA
<b>WL2</b>	<b>CYKY4x25</b> Iz = 101 A dU = 0.0 %	tm = 81 ° C I2t < k2S2	io = 8.25 kA 2 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) ( 49.5 mOhm < 578 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
<b>RH+QM10PV22+ZPV22</b>	In = 170 A		
<b>3NPE</b>	<b>Sběrnice</b> B = 0.8 U = 399 V (Un - 0.2%)	io = 8.25 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 49.5 mOhm < 578 mOhm )
<b>RH+FA1</b>	<b>LPN-50B</b> In = 50 A	Icn = 10 kA io = 8.25 kA Icm = 17 kA	li = 225 A Zs(0,4s) = 931 mOhm (Ia = 248 A) RE+FA1-RH+FA1 selektivní minimálně do 306 A
<b>WL3-6</b>	<b>1-CYKY5x10</b> Iz = 72.9 A dU = 1.6 %	tm = 80 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.19 kA ip = 1.72 kA 100 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 437 mOhm < 931 mOhm ) k = 0.900
<b>ZR1-4</b>	<b>Vývod</b> P = 16 kW / xB = 13 kcos fi = 0.95 I = 19.4 A U = 393 V (Un - 1.7%)	B = 0.8 Ik'' = 1.19 kA ip = 1.72 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 437 mOhm < 931 mOhm )
<b>RH+FA2</b>	<b>LPN-40B</b> In = 40 A	Icn = 10 kA io = 8.25 kA Icm = 17 kA	li = 180 A Zs(0,4s) = 1.16 Ohm (Ia = 200 A) RE+FA1-RH+FA2 selektivita ověřena do 500 A
<b>W8-9</b>	<b>CYKY 5x10</b> Iz = 72.9 A dU = 0.4 %	tm = 47 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.16 kA ip = 1.68 kA 100 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 432 mOhm < 1.16 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**ZR5-6 Vývod**

$P = 4.0 \text{ kW}$   $\cos \phi = 0.95$   
 $I = 4.86 \text{ A}$   $B = 0.8$   
 $U = 398 \text{ V}$  ( $U_n - 0.5\%$ )

$I_k'' = 1.16 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.68 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $432 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$  )

---

**RH+FA3 LPN-25B**

$I_n = 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$   
 $i_o = 8.25 \text{ kA}$   
 $I_{cm} = 17 \text{ kA}$

$I_i = 112.50 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 1.87 \text{ }\Omega$  ( $I_a = 124 \text{ A}$ )  
RE+FA1-RH+FA3 selektivita ověřena do  $500 \text{ A}$

**WL7 CYKY 5x10**

$I_z = 72.9 \text{ A}$   $t_m = 29 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $dU = 0.5 \%$   $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.16 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.68 \text{ kA}$

100 m v zemi (D)  
O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $423 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**RKa Vývod**

$P = 4.0 \text{ kW}$   $\cos \phi = 0.95$   
 $I = 6.08 \text{ A}$   $B = 1$   
 $U = 397 \text{ V}$  ( $U_n - 0.6\%$ )

$I_k'' = 1.16 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.68 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $423 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega$  )

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
sít	Sít TN U2 = 231/400 V dU = 0.2 %	In = 450 A	Ik''= 12.3 kA ip = 24.4 kA		
PS+FU1	PNA000qG	In = 125 A	I1 = 120 kA io = 8.41 kA	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free	
WL1	CYKY4x25	Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	io = 8.33 kA	2 m ve vzduchu (E)	
RE+FA1	LST-80B	In = 80 A	Icm = 17 kA li = 360 A	PS+FU1-RE+FA1 selektivní minimálně do 2.2 kA	
WL2	CYKY4x25	Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	io = 8.25 kA	2 m ve vzduchu (E)	
RH+QM1	QPV22+ZPV22	In = 170 A			
3NPE	Sběrnice	B = 0.8 U = 399 V (Un - 0.2%)	io = 8.25 kA		
RH+FA1	LPN-50B	In = 50 A	Icm = 17 kA li = 225 A	RE+FA1-RH+FA1 selektivní minimálně do 306 A	
WL3-6	1-CYKY5x10	Iz = 72.9 A tm = 80 ° C dU = 1.6 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik''= 1.19 kA ip = 1.72 kA	100 m v zemi (D)	
ZR1-4	Vývod	P= 16 kW xB = 13 kW cos fi = 0.95 I = 19.4 A U = 393 V (Un - 1.7%) B = 0.8	Ik''= 1.19 kA ip = 1.72 kA		



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
sít	Sít TN In = 450 A U2 = 231/400 V	Ik'' = 12.3 kA	
PS+FU1	PNA000qG In = 125 A Zs(5s) = 377 mOhm (Ia = 612 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free
WL1	CYKY4x25 Iz = 101 A tm = 81 °C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 46.4 mOhm < 377 mOhm )	
RE+FA1	LST-80B In = 80 A Zs(5s) = 578 mOhm (Ia = 400 A)	Icm = 17 kA li = 360 A	
WL2	CYKY4x25 Iz = 101 A tm = 81 °C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 49.5 mOhm < 578 mOhm )	
RH+QM1	QPV22+ZPV22 In = 170 A		
	TN-C TN-S		
3NPE	Sběrnice B = 0.8 U = 399 V (Un - 0.2%)	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 49.5 mOhm < 578 mOhm )	
RH+FA1	LPN-50B In = 50 A Zs(0,4s) = 931 mOhm (Ia = 248 A)	Icm = 17 kA li = 225 A io = 8.25 kA	
WL3-6	1-CYKY5x10 Iz = 72.9 A tm = 80 °C dU = 1.6 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik'' = 1.19 kA ip = 1.72 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 437 mOhm < 931 mOhm )
ZR1-4	Vývod P= 16 kW xB = 13 kW cos fi = 0.95 I = 19.4 A U = 393 V (Un - 1.7%) B = 0.8 ip = 1.72 kA	Ik'' = 1.19 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 437 mOhm < 931 mOhm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
sít	Sít TN U2 = 231/400 V dU = 0.2 %	In = 450 A	Ik''= 12.3 kA ip = 24.4 kA		
PS+FU1	PNA000qG	In = 125 A	I1 = 120 kA io = 8.41 kA	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free	
WL1	CYKY4x25	Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	io = 8.33 kA	2 m ve vzduchu (E)	
RE+FA1	LST-80B	In = 80 A	Icm = 17 kA li = 360 A	PS+FU1-RE+FA1 selektivní minimálně do 2.2 kA	
WL2	CYKY4x25	Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	io = 8.25 kA	2 m ve vzduchu (E)	
RH+QM1	OPV22+ZPV22	In = 170 A			
3NPE	Sběrnice	B = 0.8 U = 399 V (Un - 0.2%)	io = 8.25 kA		
RH+FA2	LPN-40B	In = 40 A	Icm = 17 kA li = 180 A	RE+FA1-RH+FA2 selektivita ověřena do 500 A	
W8-9	CYKY 5x10	Iz = 72.9 A tm = 47 ° C dU = 0.4 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik''= 1.16 kA ip = 1.68 kA	100 m v zemi (D)	
ZR5-6	Vývod P= 4.0 kW xB = 3.2 kW cos fi = 0.95	Ik''= 1.16 kA I = 4.86 A U = 398 V (Un - 0.5%) B = 0.8	ip = 1.68 kA		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
sít	Sít TN In = 450 A U2 = 231/400 V	Ik'' = 12.3 kA	
PS+FU1	PNA000qG In = 125 A Zs(5s) = 377 mOhm (Ia = 612 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free
WL1	CYKY4x25 Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 46.4 mOhm < 377 mOhm )	
RE+FA1	LST-80B In = 80 A Zs(5s) = 578 mOhm (Ia = 400 A)	Icm = 17 kA li = 360 A	
WL2	CYKY4x25 Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 49.5 mOhm < 578 mOhm )	
RH+QM1	QPV22+ZPV22 In = 170 A		
	TN-C		
	TN-S		
3NPE	Sběrnice B = 0.8 U = 399 V (Un - 0.2%)	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 49.5 mOhm < 578 mOhm )	
RH+FA2	LPN-40B In = 40 A Zs(0,4s) = 1.16 Ohm (Ia = 200 A)	Icm = 17 kA li = 180 A io = 8.25 kA	
W8-9	CYKY 5x10 Iz = 72.9 A tm = 47 ° C dU = 0.4 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik'' = 1.16 kA ip = 1.68 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 432 mOhm < 1.16 Ohm )
ZR5-6	Vývod P= 4.0 kW xB = 3.2 kW cos fi = 0.95 I = 4.86 A U = 398 V (Un - 0.5%) B = 0.8 ip = 1.68 kA	Ik'' = 1.16 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 432 mOhm < 1.16 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Sít TN, Un = 230 / 400 V
sít	Sít TN U2 = 231/400 V dU = 0.2 %	In = 450 A	Ik''= 12.3 kA ip = 24.4 kA		
PS+FU1	PNA000qG	In = 125 A	I1 = 120 kA io = 8.41 kA	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free	
WL1	CYKY4x25	Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	io = 8.33 kA	2 m ve vzduchu (E)	
RE+FA1	LST-80B	In = 80 A	Icm = 17 kA li = 360 A	PS+FU1-RE+FA1 selektivní minimálně do 2.2 kA	
WL2	CYKY4x25	Iz = 101 A tm = 81 ° C dU = 0.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	io = 8.25 kA	2 m ve vzduchu (E)	
RH+QM1	QPV22+ZPV22	In = 170 A			
3NPE	Sběrnice	B = 0.8 U = 399 V (Un - 0.2%)	io = 8.25 kA		
RH+FA3	LPN-25B	In = 25 A	Icm = 17 kA li = 112.50 A	RE+FA1-RH+FA3 selektivita ověřena do 500 A	
WL7	CYKY 5x10	Iz = 72.9 A tm = 29 ° C dU = 0.5 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik''= 1.16 kA ip = 1.68 kA	100 m v zemi (D)	
RKa	Vývod	P= 4.0 kW/ xB = 4.0 kW/ cos fi = 0.95 I = 6.08 A U = 397 V (Un - 0.6%) B = 1	Ik''= 1.16 kA ip = 1.68 kA		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
síť	Síť TN $I_n = 450 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	$I_k'' = 12.3 \text{ kA}$	
PS+FU1	PNA000qG $I_n = 125 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 377 \text{ m}\Omega$ ( $I_a = 612 \text{ A}$ )	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00; Cd/Pb free
WL1	CYKY4x25 $I_z = 101 \text{ A}$ $t_m = 81^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $46.4 \text{ m}\Omega < 377 \text{ m}\Omega$ )	
RE+FA1	LST-80B $I_n = 80 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 578 \text{ m}\Omega$ ( $I_a = 400 \text{ A}$ )	$I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$	
WL2	CYKY4x25 $I_z = 101 \text{ A}$ $t_m = 81^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $49.5 \text{ m}\Omega < 578 \text{ m}\Omega$ )	
RH+QM1	QPV22+ZPV22 $I_n = 170 \text{ A}$		
	TN-C TN-S		
3NPE	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 399 \text{ V}$ ( $U_n - 0.2\%$ )	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $49.5 \text{ m}\Omega < 578 \text{ m}\Omega$ )	
RH+FA3	LPN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.87 \text{ }\Omega$ ( $I_a = 124 \text{ A}$ )	$I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_o = 8.25 \text{ kA}$	
WL7	CYKY 5x10 $I_z = 72.9 \text{ A}$ $t_m = 29^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.16 \text{ kA}$ $i_p = 1.68 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $423 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega$ )
RKa	Vývod $P = 4.0 \text{ kW}$ $x_B = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$ $I = 6.08 \text{ A}$ $U = 397 \text{ V}$ ( $U_n - 0.6\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.68 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $423 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega$ )	