



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

<u>RVO</u>	<u>Sít TN</u> U2 = 242/420 V In = 63 A dU = 0.0 %	Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA	
<u>RVO-F1</u>	<u>LTN-10B</u> In = 10 A	lcn = 10 kA ip = 16.9 kA	li = 45 A Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm
<u>RVO-W11-AYKY 4x25</u>	Iz = 64 A dU = 0.2 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 2.62 kA ip = 3.77 kA 62 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>RVO-W1CYKY4x16</u>	Iz = 64 A dU = 0.2 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.50 kA ip = 2.17 kA 59 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (366 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>LI+U1a-IVývod</u>	P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 I = 273 mA B = 1 U = 242 V (Un + 4.6%)	Ik1'' = 1.25 kA ip1 = 1.81 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (366 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm)
<u>LI+U1a-VCYKY4x16</u>	Iz = 64 A dU = 0.1 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.11 kA ip = 1.60 kA 49 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (481 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>LI+U2a-IVývod</u>	P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 I = 273 mA B = 1 U = 241 V (Un + 4.5%)	Ik1'' = 923 A ip1 = 1.33 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (481 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm)
<u>LI+U2a-VCYKY4x16</u>	Iz = 64 A dU = 0.1 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 878 A ip = 1.27 kA 49 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (597 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>LI+U3a-IVývod</u>	P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 I = 273 mA B = 1 U = 241 V (Un + 4.3%)	Ik1'' = 730 A ip1 = 1.05 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (597 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm)
<u>LI+U3a-VCYKY4x16</u>	Iz = 64 A dU = 0.1 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 726 A ip = 1.05 kA 49 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (712 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U1-EVývod</u>	P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 I = 273 mA B = 1 U = 241 V (Un + 4.2%)	Ik1'' = 604 A ip1 = 871 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (712 mOhm < 4.62 Ohm, 2/3 Zs = 3.08 Ohm)
<u>OL+U1-VCYKY4x16</u>	Iz = 64 A	tm = 21 ° C	Ik'' = 636 A 40 m v zemi (D)

$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k''} = 370 \text{ A}$ $i_p = 918 \text{ A}$	40 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (806 mOhm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U2-EVývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$ $U = 240 \text{ V}$ (Un + 4.1%)		$I_{k1''} = 529 \text{ A}$ $i_{p1} = 763 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (762 mOhm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
<u>OL+U2-VCYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k''} = 568 \text{ A}$ $i_p = 819 \text{ A}$	39 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (854 mOhm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U3-EVývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$ $U = 240 \text{ V}$ (Un + 4.0%)		$I_{k1''} = 472 \text{ A}$ $i_{p1} = 681 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (854 mOhm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
<u>OL+U3-VCYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k''} = 512 \text{ A}$ $i_p = 738 \text{ A}$	40 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (949 mOhm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U4-EVývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$ $U = 240 \text{ V}$ (Un + 3.8%)		$I_{k1''} = 425 \text{ A}$ $i_{p1} = 614 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (949 mOhm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
<u>OL+U4-VCYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k''} = 466 \text{ A}$ $i_p = 673 \text{ A}$	39 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.04 Ohm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>PEZISA-Vývod</u>			
$P = 315 \text{ W} \times B = 315 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.44 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 239 \text{ V}$ (Un + 3.7%)		$I_{k1''} = 388 \text{ A}$ $i_{p1} = 559 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.04 Ohm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
<u>PEZISA-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k''} = 431 \text{ A}$ $i_p = 622 \text{ A}$	36 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.13 Ohm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U1r-Vývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$ $U = 239 \text{ V}$ (Un + 3.6%)		$I_{k1''} = 359 \text{ A}$ $i_{p1} = 517 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.13 Ohm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
<u>OL+U1r-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k''} = 399 \text{ A}$ $i_p = 575 \text{ A}$	39 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.22 Ohm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U5-EVývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$ $U = 239 \text{ V}$ (Un + 3.6%)		$I_{k1''} = 331 \text{ A}$ $i_{p1} = 478 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.22 Ohm < 4.62 Ohm, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
<u>OL+U5-VCYKY4x16</u>			

dU = 0.1 % I_{2t} < k2S2 ip = 534 A

Měrný tepelný odpor [K.m/W]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.31 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)
Teplota okolí [st. C]: 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi

OL+U6-EVývod

P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 Ik1''= 308 A
I = 273 mA B = 1 ip1 = 444 A
U = 239 V (Un + 3.5%)

O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.31 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)

OL+U6 Sběrnice

B = 1 Ik''= 370 A
U = 414 V (Un + 3.5%) ip = 534 A

O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.31 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)

OL+U6-VCYKY4x16

Iz = 64 A tm = 21 ° C Ik''= 345 A
dU = 0.1 % I_{2t} < k2S2 ip = 498 A

40 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.41 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)
Teplota okolí [st. C]: 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi

OL+U7-EVývod

P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 Ik1''= 287 A
I = 273 mA B = 1 ip1 = 414 A
U = 239 V (Un + 3.4%)

O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.41 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)

OL+U7-VCYKY4x16

Iz = 64 A tm = 21 ° C Ik''= 324 A
dU = 0.1 % I_{2t} < k2S2 ip = 467 A

39 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.50 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)
Teplota okolí [st. C]: 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi

OL+U8-EVývod

P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 Ik1''= 269 A
I = 273 mA B = 1 ip1 = 389 A
U = 239 V (Un + 3.3%)

O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.50 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)

OL+U8-VCYKY4x16

Iz = 64 A tm = 21 ° C Ik''= 305 A
dU = 0.1 % I_{2t} < k2S2 ip = 440 A

40 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.59 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)
Teplota okolí [st. C]: 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi

OL+U6-VCYKY4x16

Iz = 64 A tm = 21 ° C Ik''= 346 A
dU = 0.0 % I_{2t} < k2S2 ip = 499 A

39 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.40 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)
Teplota okolí [st. C]: 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi

Ik1''= 287 A
ip1 = 415 A

OL+U2r-Vývod

P = 60 W xB = 60 W cos fi = 0.95 Ik1''= 287 A
I = 273 mA B = 1 ip1 = 415 A
U = 239 V (Un + 3.5%)

O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.40 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)

OL+U9-EVývod

P = 60 WxB=60 W cos fi = 0.95 Ik1''= 253 A
I = 273 mA B = 1 ip1 = 366 A
U = 238 V (Un + 3.2%)

O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.59 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)

OL+U9-VCYKY4x16

Iz = 64 A tm = 21 ° C Ik''= 288 A
dU = 0.1 % I_{2t} < k2S2 ip = 416 A

39 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.69 Ohm < 4.62 Ohm, 2/3 Z_s = 3.08 Ohm)
Teplota okolí [st. C]: 20

OL+U14-Vývod

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U10-Vývod

$$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W} \quad \cos \phi_i = 0.95$$

$$I = 273 \text{ mA} \quad B = 1$$

$$U = 238 \text{ V} (U_n + 3.1\%)$$

$$I_{k1}'' = 240 \text{ A}$$

$$ip_1 = 346 \text{ A}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.69 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$$

OL+U10-Sběrnice

$$B = 1$$

$$U = 413 \text{ V} (U_n + 3.1\%)$$

$$I_{k1}'' = 288 \text{ A}$$

$$ip = 416 \text{ A}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.69 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$$

OL+U10-CYKY4x16

$$I_z = 64 \text{ A} \quad t_m = 21^\circ \text{ C}$$

$$dU = 0.0\% \quad I_{2t} < k_{2S2}$$

$$I_{k1}'' = 273 \text{ A}$$

$$ip = 394 \text{ A}$$

39 m v zemi (D)
 $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.78 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U11-Vývod

$$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W} \quad \cos \phi_i = 0.95$$

$$I = 273 \text{ mA} \quad B = 1$$

$$U = 238 \text{ V} (U_n + 3.1\%)$$

$$I_{k1}'' = 227 \text{ A}$$

$$ip_1 = 328 \text{ A}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.78 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$$

OL+U11-CYKY4x16

$$I_z = 64 \text{ A} \quad t_m = 21^\circ \text{ C}$$

$$dU = 0.1\% \quad I_{2t} < k_{2S2}$$

$$I_{k1}'' = 256 \text{ A}$$

$$ip = 369 \text{ A}$$

51 m v zemi (D)
 $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.90 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U12-Vývod

$$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W} \quad \cos \phi_i = 0.95$$

$$I = 273 \text{ mA} \quad B = 1$$

$$U = 238 \text{ V} (U_n + 3.1\%)$$

$$I_{k1}'' = 213 \text{ A}$$

$$ip_1 = 307 \text{ A}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.90 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$$

OL+U12-CYKY4x16

$$I_z = 64 \text{ A} \quad t_m = 21^\circ \text{ C}$$

$$dU = 0.0\% \quad I_{2t} < k_{2S2}$$

$$I_{k1}'' = 241 \text{ A}$$

$$ip = 348 \text{ A}$$

49 m v zemi (D)
 $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (2.01 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U13-Vývod

$$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W} \quad \cos \phi_i = 0.95$$

$$I = 273 \text{ mA} \quad B = 1$$

$$U = 238 \text{ V} (U_n + 3.0\%)$$

$$I_{k1}'' = 201 \text{ A}$$

$$ip_1 = 289 \text{ A}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (2.01 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$$

OL+U13-CYKY4x16

$$I_z = 64 \text{ A} \quad t_m = 21^\circ \text{ C}$$

$$dU = 0.0\% \quad I_{2t} < k_{2S2}$$

$$I_{k1}'' = 228 \text{ A}$$

$$ip = 329 \text{ A}$$

49 m v zemi (D)
 $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (2.13 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U10-CYKY4x16

$$I_z = 64 \text{ A} \quad t_m = 21^\circ \text{ C}$$

$$dU = 0.1\% \quad I_{2t} < k_{2S2}$$

$$I_{k1}'' = 272 \text{ A}$$

$$ip = 392 \text{ A}$$

43 m v zemi (D)
 $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.79 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

$$I_{k1}'' = 226 \text{ A}$$

$$ip_1 = 326 \text{ A}$$

LI+U1d Vývod

$$P = 500 \text{ W} \times B = 500 \quad \cos \phi_i = 0.95$$

$$I = 2.28 \text{ A} \quad B = 1$$

$$U = 412 \text{ V} (U_n + 3.0\%)$$

$$I_{k1}'' = 226 \text{ A}$$

$$ip_1 = 326 \text{ A}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) (1.79 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm})$$

$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $I = 273 \text{ mA}$ $U = 238 \text{ V (Un + 3.0\%)}$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$ip1 = 272 \text{ A}$ $Ik1'' = 190 \text{ A}$ $ip1 = 274 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.13 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$
<u>OL+U14 Sběrnice</u>			
$B = 1$ $U = 412 \text{ V (Un + 3.0\%)}$		$Ik'' = 228 \text{ A}$ $ip = 329 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.13 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$
<u>OL+U14-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 21 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$Ik'' = 216 \text{ A}$ $ip = 311 \text{ A}$	51 m v zemi (D) $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.25 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C]: 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U15-Vývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $I = 273 \text{ mA}$ $U = 238 \text{ V (Un + 2.9\%)}$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$Ik1'' = 179 \text{ A}$ $ip1 = 259 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.25 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$
<u>OL+U15-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 21 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$Ik'' = 205 \text{ A}$ $ip = 296 \text{ A}$	49 m v zemi (D) $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.37 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C]: 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U16-Vývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $I = 273 \text{ mA}$ $U = 238 \text{ V (Un + 2.9\%)}$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$Ik1'' = 171 \text{ A}$ $ip1 = 246 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.37 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$
<u>OL+U16-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 21 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$Ik'' = 196 \text{ A}$ $ip = 282 \text{ A}$	49 m v zemi (D) $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.48 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C]: 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U17-Vývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $I = 273 \text{ mA}$ $U = 238 \text{ V (Un + 2.9\%)}$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$Ik1'' = 163 \text{ A}$ $ip1 = 235 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.48 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$
<u>OL+U17-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 21 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$Ik'' = 187 \text{ A}$ $ip = 269 \text{ A}$	51 m v zemi (D) $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.60 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C]: 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U18-Vývod</u>			
$P = 60 \text{ W} \times B = 60 \text{ W}$ $I = 273 \text{ mA}$ $U = 237 \text{ V (Un + 2.8\%)}$	$\cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$Ik1'' = 155 \text{ A}$ $ip1 = 224 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.60 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$
<u>OL+U18-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 21 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$Ik'' = 178 \text{ A}$ $ip = 257 \text{ A}$	51 m v zemi (D) $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.72 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C]: 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi
<u>OL+U14-CYKY4x16</u>			
$I_z = 64 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 21 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$Ik'' = 227 \text{ A}$ $ip = 327 \text{ A}$	5 m v zemi (D) $0.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 2.14 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C]: 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w]: 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů: 1 x v trubkách v zemi
		$Ik1'' = 189 \text{ A}$	

HEZISA Vývod

$P = 120 \text{ W}$ $x_B = 120 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 547 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 238 \text{ V}$ ($U_n + 3.0\%$)

$I_{k1}'' = 189 \text{ A}$
 $i_{p1} = 272 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.14 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U3r-Vývod

$P = 60 \text{ W}$ $x_B = 60 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 237 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1}'' = 148 \text{ A}$
 $i_{p1} = 214 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.72 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U3r Sběrnice

$B = 1$
 $U = 411 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1}'' = 178 \text{ A}$
 $i_p = 257 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.72 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U3r-CYKY4x16

$I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 171 \text{ A}$
 $i_p = 247 \text{ A}$

49 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.84 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí (st. C) : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U19-Vývod

$P = 60 \text{ W}$ $x_B = 60 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 237 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1}'' = 142 \text{ A}$
 $i_{p1} = 205 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.84 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U19-CYKY4x16

$I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 164 \text{ A}$
 $i_p = 237 \text{ A}$

51 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.96 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí (st. C) : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U20-Vývod

$P = 60 \text{ W}$ $x_B = 60 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 237 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1}'' = 137 \text{ A}$
 $i_{p1} = 197 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.96 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U20-CYKY4x16

$I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 158 \text{ A}$
 $i_p = 228 \text{ A}$

51 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($3.08 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí (st. C) : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U21-Vývod

$P = 60 \text{ W}$ $x_B = 60 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 237 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1}'' = 131 \text{ A}$
 $i_{p1} = 189 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($3.08 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U21-CYKY4x16

$I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 152 \text{ A}$
 $i_p = 219 \text{ A}$

51 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($3.20 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí (st. C) : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

OL+U1 Vývod

$P = 0 \text{ W}$ $x_B = 0 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 411 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1}'' = 152 \text{ A}$
 $i_p = 219 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($3.20 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)

OL+U3r-CYKY4x16

$I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 174 \text{ A}$
 $i_p = 251 \text{ A}$

31 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.80 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí (st. C) : 20

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

$I_{k1''} = 144 \text{ A}$
 $I_{p1} = 208 \text{ A}$

AESE+UVývod

$P = 60 \text{ W}$ $x_B = 60 \text{ W} \cos \varphi = 0.95$
 $I = 273 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 237 \text{ V}$ ($U_n + 2.8\%$)

$I_{k1''} = 144 \text{ A}$
 $I_{p1} = 208 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($2.80 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$)