

INVESTOR		město Cheb náměstí krále Jiřího z Poděbrad 1/14 350 02 Cheb 2		AKCE SKATEPARK CHEB k. ú. Cheb, parc. č. 457/1, ul. Koželužská					
-		-							
DOKUMENTACI ZAKRESLIL Martin Frühauf II. ulice č.p.75 273 07 Vinařice mob:603 897 422 e-mail: Fruhauf.vinarice@seznam.cz http:// www.martinfruhauf.cz IČO: 711 10 852 DIČ: CZ-6803202153	Registrační číslo projektu	-	DATUM	LISTOPAD 2020	ARCH. ČÍSLO	519-10-20	ČÍSLO ZAKÁZKY	519-10-20	PARÉ
	HIP	U/U STUDIO s.r.o Zborovská 49, Praha 1		STUPEŇ DOKUMENTACE SLOUČENÉ ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ					
	ZODPOVÍDÁ	Martin Frühauf		ČÁST DOKUMENTACE					
	VYPRACOVAL	Martin Frühauf		SO 02 OSVĚTLENÍ					
MĚŘÍTKO	ČÁST	SO/PO	PROFESE	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE	VÝKRESU/DATUM			
-	D	1.2	-	2.3		00			
OBSAH SO 02 OSVĚTLENÍ - VÝPOČET VEDENÍ									

OEZ
Sichr
Přehled parametrů a výpočtů (TN, Un = 230/400 V)
verze 20.07
Projekt : VEDENÍ OSVĚTLENÍ SKEATE PARKU CHEB
Autor : Martin Frühauf

Datum : 24.11.2020

VÝPOČET SVÍTLIDLA ZEĎ

Označení	Parametry	Výpočty
1B1	1B1 Síť TN U2 = 242/420 V In = 100 A	Ik"= 3.00 kA ip = 4.34 kA dU = 0.0 %
1FU2	1FU2 PVA10 6A gG In = 6 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10	io = 504 A Zs(0,4s) = 7.73 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 2.47 Ohm
1WL4	1WL4 CYKY 5x1,5 10 m v zemi (D)	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.21 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 373 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (583 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.926
1B5	1B5 Přípojnice B = 1	io = 373 A (Ik"= 1.21 kA, ip = 1.74 kA) U = 420 V (Un + 5.0%) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (583 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm)
1WL6	1WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)
1WL8	1WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
1,25	Vývod P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1	io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)
2WL6	2WL6 CYKY 5x1,5	Iz = 26 A

	<p>2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>$t_m = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $(I_{k''} = 1.05\text{ kA})$ $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_o = 356\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (646 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $i_o = 343\text{ A}$ $(I_{k1''} = 939\text{ A}, i_{p1} = 1.35\text{ kA})$</p>
2WL8	<p>2WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)</p>	<p>$I_z = 21\text{ A}$ $t_m = 29\text{ }^{\circ}\text{C}$ $(I_{k1''} = 889\text{ A})$ $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{o1} = 337\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (671 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $k = 0.617$</p>
	<p>2,25 Vývod $P = 3.0\text{ W}$ xB = 3.0 W $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 13.7\text{ mA}$ $B = 1$</p>	<p>2,25 $i_{o1} = 337\text{ A}$ $(I_{k1''} = 889\text{ A}, i_{p1} = 1.28\text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (671 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $U = 242\text{ V}$ (Un + 5.0%)</p>
<hr/>		
3WL6	<p>3WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>$I_z = 26\text{ A}$ $t_m = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $(I_{k''} = 1.05\text{ kA})$ $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_o = 356\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (646 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $i_o = 343\text{ A}$ $(I_{k1''} = 939\text{ A}, i_{p1} = 1.35\text{ kA})$</p>
3WL8	<p>3WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)</p>	<p>$I_z = 21\text{ A}$ $t_m = 29\text{ }^{\circ}\text{C}$ $(I_{k1''} = 889\text{ A})$ $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{o1} = 337\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (671 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $k = 0.617$</p>
	<p>3,25 Vývod $P = 3.0\text{ W}$ xB = 3.0 W $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 13.7\text{ mA}$ $B = 1$</p>	<p>3,25 $i_{o1} = 337\text{ A}$ $(I_{k1''} = 889\text{ A}, i_{p1} = 1.28\text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (671 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $U = 242\text{ V}$ (Un + 5.0%)</p>
<hr/>		
4WL6	<p>4WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>$I_z = 26\text{ A}$ $t_m = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $(I_{k''} = 1.05\text{ kA})$ $dU = 0.0\%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_o = 356\text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (646 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3\ Z_s = 5.15\text{ Ohm}$) $i_o = 343\text{ A}$</p>

		(Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)
4WL8	4WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
	4,25 Vývod P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1	4,25 io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)

5WL6	5WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)
5WL8	5WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
	5,25 Vývod P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1	5,25 io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)

6WL6	6WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)
6WL8	6WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 %

			$I_{2t} < k2S2$ $io1 = 337 \text{ A}$ O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $k = 0.617$
6,25	Vývod		$io1 = 337 \text{ A}$ ($Ik1'' = 889 \text{ A}$, $ip1 = 1.28 \text{ kA}$) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $U = 242 \text{ V}$ ($Un + 5.0\%$)
<hr/>			
7WL6	7WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi		$I_z = 26 \text{ A}$ $t_m = 25 \text{ ° C}$ ($Ik1'' = 1.05 \text{ kA}$) $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $io = 356 \text{ A}$ O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $io = 343 \text{ A}$ ($Ik1'' = 939 \text{ A}$, $ip1 = 1.35 \text{ kA}$)
7WL8	7WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)		$I_z = 21 \text{ A}$ $t_m = 29 \text{ ° C}$ ($Ik1'' = 889 \text{ A}$) $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $io1 = 337 \text{ A}$ O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $k = 0.617$
7,25	Vývod		$io1 = 337 \text{ A}$ ($Ik1'' = 889 \text{ A}$, $ip1 = 1.28 \text{ kA}$) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $U = 242 \text{ V}$ ($Un + 5.0\%$)
<hr/>			
8WL6	8WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi		$I_z = 26 \text{ A}$ $t_m = 25 \text{ ° C}$ ($Ik1'' = 1.05 \text{ kA}$) $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $io = 356 \text{ A}$ O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $io = 343 \text{ A}$ ($Ik1'' = 939 \text{ A}$, $ip1 = 1.35 \text{ kA}$)
8WL8	8WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)		$I_z = 21 \text{ A}$ $t_m = 29 \text{ ° C}$ ($Ik1'' = 889 \text{ A}$) $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $io1 = 337 \text{ A}$ O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) $k = 0.617$
8,25	Vývod		$io1 = 337 \text{ A}$

	<p>P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1</p>	<p>(Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)</p>
<hr/>		
9WL6	<p>9WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik1"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)</p>
9WL8	<p>9WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)</p>	<p>Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617</p>
9,25	Vývod	9,25
	<p>P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1</p>	<p>io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)</p>
<hr/>		
10WL6	<p>10WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik1"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)</p>
10WL8	<p>10WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)</p>	<p>Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617</p>
10,25	Vývod	10,25
	<p>P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1</p>	<p>io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)</p>
<hr/>		

11WL6	11WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)
-------	--	--

11WL8	11WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
-------	--------------------------------------	---

11,25	Vývod P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1	11,25 io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)
-------	---	---

12WL6	12WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (646 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 343 A (Ik1"= 939 A, ip1 = 1.35 kA)
-------	--	--

12WL8	12WL8 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 889 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 337 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
-------	--------------------------------------	---

12,25	Vývod P= 3.0 W xB = 3.0 W cos fi = 0.95 I = 13.7 mA B = 1	12,25 io1 = 337 A (Ik1"= 889 A, ip1 = 1.28 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (671 mOhm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) U = 242 V (Un + 5.0%)
-------	---	---

13WL6	13WL6 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 1.05 kA) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 356 A
-------	--	--

		<p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (646 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p> <p>$i_o = 343$ A</p> <p>($I_{k1}'' = 939$ A, $i_{p1} = 1.35$ kA)</p>
13WL8	<p>13WL8</p> <p>CYKY3x1,5</p> <p>1 m v zemi (D)</p>	<p>$I_z = 21$ A</p> <p>$t_m = 29$ ° C</p> <p>($I_{k1}'' = 889$ A)</p> <p>$dU = 0.0$ %</p> <p>$I_{2t} < k2S2$</p> <p>$i_o1 = 337$ A</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (671 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p> <p>$k = 0.617$</p>
13,25	<p>Vývod</p> <p>$P = 3.0$ W $x_B = 3.0$ W</p> <p>$\cos \phi_i = 0.95$</p> <p>$I = 13.7$ mA</p> <p>$B = 1$</p>	<p>13,25</p> <p>$i_o1 = 337$ A</p> <p>($I_{k1}'' = 889$ A, $i_{p1} = 1.28$ kA)</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (671 mOhm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p> <p>$U = 242$ V ($U_n + 5.0\%$)</p>
<hr/>		
14WL6	<p>14WL6</p> <p>CYKY 5x1,5</p> <p>22 m v zemi (D)</p> <p>Teplota okolí [st. C] : 20</p> <p>Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda</p> <p>Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>$I_z = 26$ A</p> <p>$t_m = 25$ ° C</p> <p>($I_{k1}'' = 511$ A)</p> <p>$dU = 0.0$ %</p> <p>$I_{2t} < k2S2$</p> <p>$i_o = 281$ A</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.13 Ohm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p>
14B10	<p>14B10</p> <p>Přípojnice</p> <p>$B = 1$</p>	<p>$i_o = 281$ A</p> <p>($I_{k1}'' = 511$ A, $i_p = 737$ A)</p> <p>$U = 420$ V ($U_n + 5.0\%$)</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.13 Ohm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p>
14WL11	<p>14WL11</p> <p>CYKY 5x1,5</p> <p>2.5 m v zemi (D)</p> <p>Teplota okolí [st. C] : 20</p> <p>Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda</p> <p>Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi</p>	<p>$I_z = 26$ A</p> <p>$t_m = 25$ ° C</p> <p>($I_{k1}'' = 480$ A)</p> <p>$dU = 0.0$ %</p> <p>$I_{2t} < k2S2$</p> <p>$i_o = 275$ A</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.20 Ohm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p> <p>$i_o = 263$ A</p> <p>($I_{k1}'' = 419$ A, $i_{p1} = 605$ A)</p>
14WL13	<p>14WL13</p> <p>CYKY3x1,5</p> <p>1 m v zemi (D)</p>	<p>$I_z = 21$ A</p> <p>$t_m = 29$ ° C</p> <p>($I_{k1}'' = 409$ A)</p> <p>$dU = 0.0$ %</p> <p>$I_{2t} < k2S2$</p> <p>$i_o1 = 261$ A</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.22 Ohm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p> <p>$k = 0.617$</p>
14,25	<p>Vývod</p> <p>$P = 3.0$ W $x_B = 3.0$ W</p> <p>$\cos \phi_i = 0.95$</p> <p>$I = 13.7$ mA</p> <p>$B = 1$</p>	<p>14,25</p> <p>$i_o1 = 261$ A</p> <p>($I_{k1}'' = 409$ A, $i_{p1} = 590$ A)</p> <p>O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (1.22 Ohm < 7.73 Ohm, $2/3 Z_s = 5.15$ Ohm)</p> <p>$U = 242$ V ($U_n + 5.0\%$)</p>
<hr/>		

15WL11	15WL11 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 480 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 275 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.20 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 263 A (Ik1"= 419 A, ip1 = 605 A)
--------	---	--

15WL13	15WL13 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 409 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 261 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.22 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
--------	---------------------------------------	---

15,25 Vývod S = 0 VA	15,25 io1 = 261 A (Ik1"= 409 A, ip1 = 590 A) U = 242 V (Un + 5.0%) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.22 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm)
-------------------------	---

16WL11	16WL11 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 480 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 275 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.20 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) io = 263 A (Ik1"= 419 A, ip1 = 605 A)
--------	---	--

16WL13	16WL13 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	Iz = 21 A tm = 29 ° C (Ik1"= 409 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io1 = 261 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.22 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) k = 0.617
--------	---------------------------------------	---

16,25 Vývod S = 0 VA	16,25 io1 = 261 A (Ik1"= 409 A, ip1 = 590 A) U = 242 V (Un + 5.0%) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.22 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm)
-------------------------	---

17WL11	17WL11 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	Iz = 26 A tm = 25 ° C (Ik"= 480 A) dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 275 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.20 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm)
--------	---	--

		$i_o = 263 \text{ A}$ $(I_{k1}'' = 419 \text{ A}, i_{p1} = 605 \text{ A})$
17WL13	17WL13 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	$I_z = 21 \text{ A}$ $t_m = 29^\circ \text{ C}$ $(I_{k1}'' = 409 \text{ A})$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{o1} = 261 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.22 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$) $k = 0.617$
17,25 Vývod	17,25	$i_{o1} = 261 \text{ A}$ $(I_{k1}'' = 409 \text{ A}, i_{p1} = 590 \text{ A})$ $U = 242 \text{ V}$ ($U_n + 5.0\%$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.22 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$)
S = 0 VA		

18WL11	18WL11 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	$I_z = 26 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $(I_{k1}'' = 480 \text{ A})$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_o = 275 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.20 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$) $i_o = 263 \text{ A}$ $(I_{k1}'' = 419 \text{ A}, i_{p1} = 605 \text{ A})$
18WL13	18WL13 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	$I_z = 21 \text{ A}$ $t_m = 29^\circ \text{ C}$ $(I_{k1}'' = 409 \text{ A})$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{o1} = 261 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.22 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$) $k = 0.617$
18,25 Vývod	18,25	$i_{o1} = 261 \text{ A}$ $(I_{k1}'' = 409 \text{ A}, i_{p1} = 590 \text{ A})$ $U = 242 \text{ V}$ ($U_n + 5.0\%$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.22 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$)
S = 0 VA		

19WL11	19WL11 CYKY 5x1,5 2.5 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	$I_z = 26 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $(I_{k1}'' = 480 \text{ A})$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_o = 275 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.20 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$) $i_o = 263 \text{ A}$ $(I_{k1}'' = 419 \text{ A}, i_{p1} = 605 \text{ A})$
19WL13	19WL13 CYKY3x1,5 1 m v zemi (D)	$I_z = 21 \text{ A}$ $t_m = 29^\circ \text{ C}$ $(I_{k1}'' = 409 \text{ A})$ $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

19,25 Vývod
S = 0 VA

$i_{o1} = 261 \text{ A}$
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.22 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$)
 $k = 0.617$

19,25

$i_{o1} = 261 \text{ A}$
($I_{k1}'' = 409 \text{ A}$, $i_{p1} = 590 \text{ A}$)
 $U = 242 \text{ V}$ ($U_n + 5.0\%$)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.22 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 5.15 \text{ Ohm}$)