



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

<b>1B1</b>	<b><u>Sít TN</u></b> U2 = 242/420 V In = 25 A dU = 0.1 %	Ik''= 5.99 kA ip = 9.09 kA	rozdávčač RVOI
<b>1Q3</b>	<b><u>LTN-20C</u></b> In = 20 A	Icn = 10 kA ip = 9.09 kA	Ii = 175 A Zs(0,4s) = 1.08 Ohm (Ia = 214 A)
<b>1S5</b>	<b><u>MSO-32</u></b> In = 32 A		
<b>1B6</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1 U = 419 V (Un + 4.9%)	Ik''= 5.99 kA ip = 9.09 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 144 mOhm < 1.08 Ohm )
<b>1B8</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1 U = 419 V (Un + 4.9%)	Ik''= 5.99 kA ip = 9.09 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 144 mOhm < 1.08 Ohm )
<b>1FI12</b>	<b><u>OLI-10C-1N-030AC</u></b> In = 10 A Icn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 82.50 A Zs(0,4s) = 2.55 Ohm (Ia = 90 A) Zs(0,4s) = 1.54 kOhm (5xIdn = 0,15A) 1Q3-1FI12 selektivní minimálně do 150 A istenie svietidla
<b>1L16</b>	<b><u>CYKY3x4</u></b> Iz = 53.1 A tm = 22 ° C dU = 0.7 % I2t < k2S2	Ik1''= 792 A ip1 = 1.14 kA	50 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 619 mOhm < 1.54 kOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi privod k svietidlu
<b>1.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> I = 3.5 A xB = 3.5 A cos fi = 0.95 I = 3.50 A B = 1 U = 241 V (Un + 4.1%)	Ik1''= 792 A ip1 = 1.14 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 619 mOhm < 1.54 kOhm ) 400W
<b>2FI12</b>	<b><u>OLI-10C-1N-030AC</u></b> In = 10 A Icn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 82.50 A Zs(0,4s) = 2.55 Ohm (Ia = 90 A) Zs(0,4s) = 1.54 kOhm (5xIdn = 0,15A) 1Q3-2FI12 selektivní minimálně do 150 A istenie svietidla
<b>2L16</b>	<b><u>CYKY3x4</u></b> Iz = 53.1 A tm = 22 ° C dU = 0.4 % I2t < k2S2	Ik1''= 1.43 kA ip1 = 2.06 kA	25 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 384 mOhm < 1.54 kOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi privod k svietidlu
<b>2.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> I = 3.5 A xB = 3.5 A cos fi = 0.95 I = 3.50 A B = 1 U = 241 V (Un + 4.5%)	Ik1''= 1.43 kA ip1 = 2.06 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 384 mOhm < 1.54 kOhm ) 400W

**3FI12 OLI-10C-1N-030AC**In = 10 A I<sub>dn</sub> = 0.03 AI<sub>cn</sub> = 10 kAI<sub>i</sub> = 82.50 AZ<sub>s</sub>(0,4s) = 2.55 Ohm (I<sub>a</sub> = 90 A)Z<sub>s</sub>(0,4s) = 1.54 kOhm (5xI<sub>dn</sub> = 0,15A)1Q3-3FI12 selektivní minimálně do 150 A  
istenie svietidla**3L16 CYKY3x4**I<sub>z</sub> = 53.1 At<sub>m</sub> = 22 ° CI<sub>k1</sub>" = 1.43 kA

25 m v zemi (D)

dU = 0.4 %

I<sub>2t</sub> < k<sub>2</sub>S<sub>2</sub>ip<sub>1</sub> = 2.06 kAO.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 384 mOhm < 1.54 kOhm )

Teplota okolí [st. C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

přívod k svietidlu

**3.25 Vývod**

I = 3.5 A xB = 3.5 A cos φ = 0.95

I = 3.50 A B = 1

U = 241 V (U<sub>n</sub> + 4.5%)I<sub>k1</sub>" = 1.43 kAip<sub>1</sub> = 2.06 kAO.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 384 mOhm < 1.54 kOhm )

400W

**4FI12 OLI-10C-1N-030AC**In = 10 A I<sub>dn</sub> = 0.03 AI<sub>cn</sub> = 10 kAI<sub>i</sub> = 82.50 AZ<sub>s</sub>(0,4s) = 2.55 Ohm (I<sub>a</sub> = 90 A)Z<sub>s</sub>(0,4s) = 1.54 kOhm (5xI<sub>dn</sub> = 0,15A)1Q3-4FI12 selektivní minimálně do 150 A  
istenie svietidla**4L16 CYKY3x4**I<sub>z</sub> = 53.1 At<sub>m</sub> = 22 ° CI<sub>k1</sub>" = 1.08 kA

35 m v zemi (D)

dU = 0.5 %

I<sub>2t</sub> < k<sub>2</sub>S<sub>2</sub>ip<sub>1</sub> = 1.56 kAO.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 478 mOhm < 1.54 kOhm )

Teplota okolí [st. C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

přívod k svietidlu

**4.25 Vývod**

I = 3.5 A xB = 3.5 A cos φ = 0.95

I = 3.50 A B = 1

U = 241 V (U<sub>n</sub> + 4.4%)I<sub>k1</sub>" = 1.08 kAip<sub>1</sub> = 1.56 kAO.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 478 mOhm < 1.54 kOhm )

400W

**5.25 SJBC-25E-3-MZS**U = 419 V (U<sub>n</sub> + 4.9%)O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 144 mOhm < 1.08 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka				Sít TN
1B1	Sít TN U2 = 242/420 V	In = 25 A	Ik''= 5.99 kA ip = 9.09 kA	roznádač RVOI		
				roznádač RVOI		
1Q3	LTN-20C Zs(0,4s) = 1.08 Ohm (Ia = 214 A)	In = 20 A	Icn = 10 kA ip = 9.09 kA	Ii = 175 A		
1S5	MSQ-32	In = 32 A				
1B6	SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2")				O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 144 mOhm < 1.08 Ohm )	
	TN-C TN-S					
1B8	Sběrnice	B = 1 U = 419 V (Un + 4.9%)	Ik''= 5.99 kA ip = 9.09 kA		O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 144 mOhm < 1.08 Ohm )	
	3f L1					
1FI12	OLI-10C-1N-03QAC Zs(0,4s) = 1.54 kOhm (5xIdn = 0,15A)	In = 10 A Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 82.50 A	istenie svietidla	
1L16	CYKY3x4	Iz = 53.1 A dU = 0.7 %	tm = 22 ° C I²t < k²S²	Ik1''= 792 A ip1 = 1.14 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 619 mOhm < 1.54 kOhm ) prívod k svietidlu	
1.25	Vývod	I = 3.5 A xB = 3.5 A I = 3.50 A	cos fi = 0.95 Ik1''= 792 A U = 241 V (Un + 4.1%) B = 1 ip1 = 1.14 kA		O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 619 mOhm < 1.54 kOhm ) 400w	
	L1					