


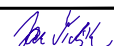


5				
4				
3				
2				
1	ČISTOPIS – PROVÁDĚNÍ STAVBY	1.7.2025	Ing. P. Kolouch	<i>[Signature]</i>
0	ČISTOPIS – POVOLENÍ STAVBY	26.3.2025	Ing. P. Kolouch	<i>[Signature]</i>
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJ.	HIP		Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář 362 14 Kolová 2 IČO: 11386096, DIČ: CZ5809181037 tel.: +420 353 228 222, fax.: +420 353 232 751 © Držitel certifikátu ISO 9001	
M. Šála	Ing. P.KOLOUCH	Ing. J. ŠINTÁK	Ing. J. ŠINTÁK			
						
MĚSTSKÝ ÚŘAD LOKET, K.VARY		STAVEBNÍ ÚŘAD MÚ SOKOLOV-OŽP				
INVESTOR: KARLOVARSKÝ KRAJ				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
STAVBA:  PROJEKTOVÉ PRÁCE 1.ETAPY REVITALIZACE VOLNOČASOVÉHO AREÁLU SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ II SO 05-1 – Rozvody NN				ÚČEL	DSJ	
				DATUM	11/2023	
				MĚŘÍTKO	--	
				KÓTOVÁNO V	-	
				Č.ZAKÁZKY	04-09/2023	
OBSAH: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č.VÝKRESU	D.1.1.05.1.10	
VÝPOČTY NN						



<b>1B1</b>	<b>aTO394 22/0.42</b> U2 = 242/420 V In = 1375 A dU = 1.1 %	Sr= 1000 kVA uk = 6 %	Ik"= 22.2 kA ip = 50.2 kA	
<b>1Q2</b>	<b>BH630NE305 + SE-BH-0250-DTV3</b> In = 250 A	Ir = 250 A Icu = 36 kA io = 27.1 kA	Ir = 250 A, restart = T(t), li = 4xlr Zs(0,4s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
<b>F CEZ</b>	<b>2IIPNA1 160A gG (x2=320 A)</b> In = 160 A (x2=320 A)	I1 = 120 kA io = 19.2 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 77 mOhm, Ia = 2.99 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm Selektivita jištění zde není požadována	
<b>L1</b>	<b>2I11-AYKY 3x120+70</b> Iz = 368 A dU = 6.5 %	tm = 45 ° C I2t < k2S2	Ik"= 3.64 kA ip = 5.26 kA	450 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 188 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 2 x přímo v zemi Vzdálenost [m] : 0
<b>F CEZ2</b>	<b>2IIPNA1 160A gG (x2=320 A)</b> In = 160 A (x2=320 A)	I1 = 120 kA ip = 5.26 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 77 mOhm, Ia = 2.99 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm Selektivita jištění zde není požadována	
<b>F CEZ</b>	<b>RSPN1 250A gG</b> In = 250 A	I1 = 120 kA ip = 5.26 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0,4s) = 79 mOhm, Ia = 2.92 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm F_CEZ2-F_CEZ_RS selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik" = 3.64 kA	
<b>L3</b>	<b>1-AYKY 3x240+120</b> Iz = 332 A dU = 0.2 %	tm = 52 ° C I2t < k2S2	Ik"= 3.52 kA ip = 5.09 kA	15 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 194 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>Q_DS</b>	<b>CE3VA2225-5HL...-.... (ETU320)</b> In = 250 A	Ir = 250 A Icu = 55 kA ip = 5.09 kA	Ir = 250 A, tr = 0.5 s, li = 375 A Zs(0,4s) = 558 mOhm, Ia = 414 A, R(50V/5s) = 121 mOhm F_CEZ_RS-Q_DS_CEZ selektivní minimálně do 4.6 kA > Ik" = 3.52 kA Selektivita jištění zde není požadována	
<b>L3</b>	<b>1-AYKY 3x240+120</b> Iz = 359 A dU = 0.2 %	tm = 46 ° C I2t < k2S2	Ik"= 3.45 kA ip = 4.98 kA	10 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 199 mOhm < 558 mOhm, 2/3 Zs = 372 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>S1</b>	<b>3VA1340-1AA...-.... (SD100)</b> In = 400 A			
<b>B2</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 390 V (Un - 2.4%)	Ik"= 3.45 kA ip = 4.98 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 199 mOhm < 558 mOhm, 2/3 Zs = 372 mOhm )	
<b>B2</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 390 V (Un - 2.4%)	Ik"= 3.45 kA ip = 4.98 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 199 mOhm < 558 mOhm, 2/3 Zs = 372 mOhm )	
<b>RH/F1</b>	<b>PNA000 63A gG</b> In = 63 A	I1 = 120 kA io = 3.40 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	

	dU = 0.0 %	I <sub>2t</sub> < k2S2	ip = 1.84 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 464 mOhm < 2.87 Ohm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.91 Ohm ) Q_DS_CEZ-RH/F1 selektivní minimálně do 281 A < Ik" = 3.45 kA
<b>1L16</b>	<b>1-AYKY 4x70</b> I <sub>z</sub> = 113 A dU = 0.7 %	t <sub>m</sub> = 45 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	(Ik"= 2.45 kA) io = 3.11 kA	65 m v zemi (D) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 260 mOhm < 558 mOhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 372 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>RM/Q1</b>	<b>LTN-63B</b> In = 63 A není selektivní!!!		I <sub>cc</sub> = 50 kA io = 3.11 kA	li = 283.50 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm
<b>1B19</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 388 V (Un - 3.1%)		io = 3.11 kA	(Ik"= 2.45 kA, ip = 3.54 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 261 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 486 mOhm )
<b>1Q20</b>	<b>LTN-32C</b> In = 32 A		I <sub>cc</sub> = 50 kA io = 3.11 kA	li = 280 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 260 mOhm RM/Q1-1Q20 selektivní minimálně do 212 A < Ik" = 2.45 kA
<b>1L21</b>	<b>CYKY 5x10</b> I <sub>z</sub> = 60 A dU = 0.4 %	t <sub>m</sub> = 48 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	Ik"= 1.80 kA ip = 2.59 kA	20 m ve vzduchu (E) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 343 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 486 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>PTStanic/Vývod</b>	P= 18 kW xB = 14 kcos fi = 0.95 I = 21.9 A B = 0.8 U = 386 V (Un - 3.5%)		Ik"= 1.80 kA ip = 2.59 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 343 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 486 mOhm )
				Ik1"= 1.23 kA ip1 = 1.77 kA
<b>2FI21</b>	<b>OLI-10B-1N-030A</b> In = 10 A	I <sub>dn</sub> = 0.03 A	I <sub>cc</sub> = 60 kA	li = 45 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm Z <sub>s</sub> (0,4s) = 1.54 kOhm, 5xI <sub>dn</sub> = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm RM/Q1-2FI21 selektivní minimálně do 241 A < Ik" = 1.23 kA
<b>2L22</b>	<b>CYKY3x1,5</b> I <sub>z</sub> = 22 A dU = 0.3 %	t <sub>m</sub> = 43 ° C I <sub>2t</sub> < k2S2	Ik1"= 504 A ip1 = 727 A	20 m ve vzduchu (E) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 799 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.03 kOhm ) 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>světla</b>	<b>Vývod</b> P= 300 W xB = 300 kcos fi = 0.95 I = 1.37 A B = 1 U = 223 V (Un - 3.4%)		Ik1"= 504 A ip1 = 727 A	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 799 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.03 kOhm )
<b>3Q20</b>	<b>LTN-16B</b> In = 16 A		I <sub>cc</sub> = 60 kA io = 3.11 kA	li = 72 A Z <sub>s</sub> (0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm RM/Q1-3Q20 selektivní minimálně do 241 A < Ik" = 2.45 kA
<b>3L21</b>	<b>CYKY 5x4</b> I <sub>z</sub> = 34 A	t <sub>m</sub> = 44 ° C	Ik"= 1.28 kA	20 m ve vzduchu (E)

**svetla Vývod**

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

**zas. skříňVývod**

$I = 16 \text{ A} \times B = 160 \text{ mA}$   $\cos \phi = 0.95$   
 $I = 160 \text{ mA}$   $B = 0.01$   
 $U = 387 \text{ V}$  ( $U_n - 3.1\%$ )

$I_k'' = 1.28 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.84 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $464 \text{ m}\Omega < 2.87 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.91 \text{ }\Omega$  )

**4Q20 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 50 \text{ kA}$   
 $i_o = 3.11 \text{ kA}$

$I_i = 175 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 201 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$   
 RM/Q1-4Q20 selektivní minimálně do  $241 \text{ A} < I_k'' = 2.45 \text{ kA}$

**4L21 CYKY 5x6**

$I_z = 43 \text{ A}$   $t_m = 43^\circ \text{ C}$   
 $dU = 0.3 \%$   $I_{Zt} < k2S2$

$I_k'' = 1.53 \text{ kA}$   
 $i_p = 2.20 \text{ kA}$

20 m ve vzduchu (E)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $395 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$  )  
 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

**ATS Vývod**

$P = 6.0 \text{ kW}$   $\times B = 6.0 \text{ kVA}$   $\cos \phi = 0.95$   
 $I = 9.12 \text{ A}$   $B = 1$   
 $U = 386 \text{ V}$  ( $U_n - 3.4\%$ )

$I_k'' = 1.53 \text{ kA}$   
 $i_p = 2.20 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $395 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$  )

**vodojemLTN-20B**

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 50 \text{ kA}$   
 $i_o = 3.11 \text{ kA}$

$I_i = 90 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 100 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$   
 RM/Q1-vodojem selektivní minimálně do  $241 \text{ A} < I_k'' = 2.45 \text{ kA}$

**5L21 CYKY 5x6**

$I_z = 38 \text{ A}$   $t_m = 42^\circ \text{ C}$   
 $dU = 0.7 \%$   $I_{Zt} < k2S2$

$I_k'' = 1.28 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.85 \text{ kA}$

30 m v zemi (D)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $457 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$  )  
 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

**5B22 Sběrnice**

$B = 1$   
 $U = 385 \text{ V}$  ( $U_n - 3.9\%$ )

$I_k'' = 1.28 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.85 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $457 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$  )

**5Q23 LTN-16B**

$I_n = 16 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.85 \text{ kA}$

$I_i = 72 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 2.87 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 81 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 621 \text{ m}\Omega$   
 vodojem-5Q23 selektivní minimálně do  $42 \text{ A} < I_k'' = 1.28 \text{ kA}$

**zas. skříňVývod**

$I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$   $\cos \phi = 0.95$   
 $I = 16.0 \text{ A}$   $B = 1$   
 $U = 384 \text{ V}$  ( $U_n - 3.9\%$ )

$I_k'' = 1.28 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.85 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $464 \text{ m}\Omega < 2.87 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.91 \text{ }\Omega$  )

$I_{k1}'' = 798 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 1.15 \text{ kA}$

**6FI24 OLI-10B-1H-030A**

$I_n = 10 \text{ A}$   $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$

$I_i = 45 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 50 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.00 \text{ }\Omega$   
 $Z_s(0,4s) = 1.54 \text{ k}\Omega$ ,  $5 \times I_{dn} = 0.15 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.7 \text{ k}\Omega$   
 vodojem-6FI24 selektivní minimálně do  $76 \text{ A} < I_k'' = 798 \text{ A}$

$I_z = 313 \text{ A}$	$t_m = 32^\circ \text{ C}$	$I_k'' = 1.37 \text{ kA}$	577 m v zemi (D)
$P = 241 \text{ W} \times B = 241 \text{ W}$	$\cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 798 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 469 mOhm < 1.54 kOhm, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ kOhm}$ )
$I = 1.10 \text{ A}$	$B = 1$	$i_{p1} = 1.15 \text{ kA}$	
$U = 222 \text{ V}$ (Un - 3.9%)			

$I_{k1}'' = 798 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 1.15 \text{ kA}$

#### 7Q24 LTN-4B

$I_n = 4 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.15 \text{ kA}$

$I_i = 18 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 11.51 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 20 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 2.49 \text{ Ohm}$   
vodojem-7Q24 selektivní minimálně do  $76 \text{ A} < I_k'' = 798 \text{ A}$

#### řízení PL Vývod

$P = 50 \text{ W} \times B = 50 \text{ W}$  $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 798 \text{ A}$ | O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 548 mOhm < 11.5 Ohm,  $2/3 Z_s = 7.67 \text{ Ohm}$  ) || $I = 228 \text{ mA}$ | $B = 1$ | $i_{p1} = 1.15 \text{ kA}$ |  |
| $U = 222 \text{ V}$  (Un - 3.9%) |  |  |  |

#### RH/Q3 LTN-10B

$I_n = 10 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_p = 4.98 \text{ kA}$

$I_i = 45 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 50 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.00 \text{ Ohm}$   
Selektivita jištění zde není požadována <  $I_k'' = 3.45 \text{ kA}$

#### 8L21 AYKY 4x16

$I_z = 61 \text{ A}$  $t_m = 31^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 235 \text{ A}$ | 500 m ve vzduchu (E) || $dU = 0.3 \%$ | $I_{Zt} < k2S2$ | $i_p = 338 \text{ A}$ | O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 2.22 Ohm < 4.62 Ohm,  $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$  ) |

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

#### VO Vývod

$P = 500 \text{ W} \times B = 500 \text{ W}$  $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 235 \text{ A}$ | O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 2.22 Ohm < 4.62 Ohm,  $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$  ) || $I = 760 \text{ mA}$ | $B = 1$ | $i_p = 338 \text{ A}$ |  |
| $U = 389 \text{ V}$  (Un - 2.7%) |  |  |  |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### RH/Q4 LTN-10B

$I_n = 10 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_p = 4.98 \text{ kA}$

$I_i = 45 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 50 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.00 \text{ Ohm}$   
Selektivita jištění zde není požadována <  $I_k'' = 3.45 \text{ kA}$

#### 9L21 AYKY 4x16

$I_z = 61 \text{ A}$  $t_m = 31^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 235 \text{ A}$ | 500 m ve vzduchu (E) || $dU = 0.1 \%$ | $I_{Zt} < k2S2$ | $i_p = 338 \text{ A}$ | O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 2.22 Ohm < 4.62 Ohm,  $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$  ) |

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

#### VO-rez Vývod

$P = 100 \text{ W} \times B = 100 \text{ W}$  $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 235 \text{ A}$ | O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 2.22 Ohm < 4.62 Ohm,  $2/3 Z_s = 3.08 \text{ Ohm}$  ) || $I = 152 \text{ mA}$ | $B = 1$ | $i_p = 338 \text{ A}$ |  |
| $U = 390 \text{ V}$  (Un - 2.5%) |  |  |  |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### RH/Q1 3VA2116-5HL... (ETU320)

$I_n = 160 \text{ A}$  $I_r = 160 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ | $I_r = 160 \text{ A}$ ,  $t_r = 0.5 \text{ s}$ ,  $I_i = 320 \text{ A}$ |

$i_p = 4.98 \text{ kA}$

$Z_s(0,4s) = 650 \text{ mOhm}$ ,  $I_a = 356 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 153 \text{ mOhm}$   
Q\_DS\_CEZ-RH/Q1 selektivní minimálně do  $320 \text{ A} < I_k'' = 3.45 \text{ kA}$

#### L Okruh1-AYKY 3x185+95

	dU = 4.7 %	I <sub>2t</sub> < k2S2	ip = 1.97 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>10B18</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 371 V (Un - 7.1%)		Ik"= 1.37 kA ip = 1.97 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>F101</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A		I1 = 120 kA io = 1.79 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm RH/Q1-F101 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA
<b>101</b>	<b>Vývod</b> S= 13 kVA xB = 1.7cos fi = 0.95 I = 2.39 A B = 0.13 U = 371 V (Un - 7.1%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		io = 1.79 kA	(Ik"= 1.37 kA, ip = 1.97 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>F93</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A		I1 = 120 kA io = 1.79 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm RH/Q1-F93 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA
<b>93</b>	<b>Vývod</b> P= 10 kW xB = 3.6 kcos fi = 0.95 I = 5.53 A B = 0.35 U = 371 V (Un - 7.1%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		io = 1.79 kA	(Ik"= 1.37 kA, ip = 1.97 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>RS/F97</b>	<b>PNA000 63A aM</b> In = 63 A		I1 = 120 kA ip = 1.97 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 278 mOhm, Ia = 829 A, R(50V/5s) = 106 mOhm RH/Q1-RS/F97 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA
<b>L97</b>	<b>1-AYKY 4x70</b> Iz = 183 A tm = 65 °C dU = 0.0 % I <sub>2t</sub> < k2S2		Ik"= 1.30 kA ip = 1.88 kA	19 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 526 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>F97</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A		I1 = 120 kA io = 1.77 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm RS/F97-F97 selektivní minimálně do 1.2 kA < Ik" = 1.30 kA
<b>97</b>	<b>Vývod</b> P= 8.4 kW xB = 2.9 kcos fi = 0.95 I = 4.47 A B = 0.35 U = 371 V (Un - 7.1%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		io = 1.77 kA	(Ik"= 1.30 kA, ip = 1.88 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 526 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>13F19</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A		I1 = 120 kA io = 1.79 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm RH/Q1-13F19 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA
<b>91</b>	<b>Vývod</b> P= 29 kW xB = 13 kcos fi = 0.95 I = 19.9 A B = 0.46 U = 371 V (Un - 7.1%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		io = 1.79 kA	(Ik"= 1.37 kA, ip = 1.97 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

**L-tabor 1-AVKY 4x70****F88 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I<sub>l</sub> = 120 kA  
io = 1.79 kAPřipojeno pomocí SPF00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q1-F88 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA**88 Vývod**P = 15 kW xB = 7.7 kcos fi = 0.95  
I = 11.7 A B = 0.5  
U = 371 V (Un - 7.1%)

io = 1.79 kA

(Ik" = 1.37 kA, ip = 1.97 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**F87 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I<sub>l</sub> = 120 kA  
io = 1.79 kAPřipojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q1-F87 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA**87 Vývod**P = 15 kW xB = 7.7 kcos fi = 0.95  
I = 11.7 A B = 0.5  
U = 371 V (Un - 7.1%)

io = 1.79 kA

(Ik" = 1.37 kA, ip = 1.97 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**F85 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I<sub>l</sub> = 120 kA  
io = 1.79 kAPřipojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q1-F85 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA**85 Vývod**P = 15 kW xB = 7.7 kcos fi = 0.95  
I = 11.7 A B = 0.5  
U = 371 V (Un - 7.1%)

io = 1.79 kA

(Ik" = 1.37 kA, ip = 1.97 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**F83 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I<sub>l</sub> = 120 kA  
io = 1.79 kAPřipojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q1-F83 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA**83 Vývod**P = 15 kW xB = 7.7 kcos fi = 0.95  
I = 11.7 A B = 0.5  
U = 371 V (Un - 7.1%)

io = 1.79 kA

(Ik" = 1.37 kA, ip = 1.97 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**F81 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I<sub>l</sub> = 120 kA  
io = 1.79 kAPřipojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q1-F81 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA**81 Vývod**P = 17 kW xB = 9.2 kcos fi = 1  
I = 13.3 A B = 0.53  
U = 371 V (Un - 7.1%)

io = 1.79 kA

(Ik" = 1.37 kA, ip = 1.97 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 509 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**RS/Ftabor PNA000 63A aM**

In = 63 A

I<sub>l</sub> = 120 kA  
ip = 1.97 kAPřipojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 278 mOhm, Ia = 829 A, R(50V/5s) = 106 mOhm  
RH/Q1-RS/Ftabor selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.37 kA



I<sub>z</sub> = 183 A      t<sub>m</sub> = 65 °C      I<sub>k</sub>" = 1.14 kA  
dU = 0.1 %      I<sub>2t</sub> < k2S2      I<sub>p</sub> = 1.65 kA

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda  
80 m v zemi (D)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 582 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**Ftábor PNA000 40A aM**

I<sub>n</sub> = 40 A      I<sub>1</sub> = 120 kA  
ip = 1.65 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Z<sub>s</sub>(0,4s) = 459 mOhm, I<sub>a</sub> = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RS/Ftabor-Ftábor selektivní minimálně do 1.2 kA > I<sub>k</sub>" = 1.14 kA  
RS/Ftabor-Ftábor zaručena úplná selektivita

**Tábor Vývod**

P = 10 kW xB = 5.0 kcos fi = 0.95      I<sub>k</sub>" = 1.14 kA  
I = 7.60 A      B = 0.5      ip = 1.65 kA  
U = 371 V (Un - 7.2%)

O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 582 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**RH/Q2 3VA2116-5HL... (ETU320)**

I<sub>n</sub> = 160 A      I<sub>r</sub> = 160 A      I<sub>cu</sub> = 55 kA  
ip = 4.98 kA

I<sub>r</sub> = 160 A, t<sub>r</sub> = 0.5 s, I<sub>i</sub> = 320 A  
Z<sub>s</sub>(0,4s) = 650 mOhm, I<sub>a</sub> = 356 A, R(50V/5s) = 153 mOhm  
Q\_DS\_CEZ-RH/Q2 selektivní minimálně do 320 A < I<sub>k</sub>" = 3.45 kA

**L Okruh1-AYKY 3x185+95**

I<sub>z</sub> = 313 A      t<sub>m</sub> = 32 °C      I<sub>k</sub>" = 1.33 kA  
dU = 3.9 %      I<sub>2t</sub> < k2S2      ip = 1.92 kA

601 m v zemi (D)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**20B18 Sběrnice**

B = 1      I<sub>k</sub>" = 1.33 kA  
U = 375 V (Un - 6.3%)      ip = 1.92 kA

O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )

**F98 PNA000 40A aM**

I<sub>n</sub> = 40 A      I<sub>1</sub> = 120 kA  
io = 1.78 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Z<sub>s</sub>(0,4s) = 459 mOhm, I<sub>a</sub> = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q2-F98 selektivní minimálně do 154 A < I<sub>k</sub>" = 1.33 kA

**98-Sport.Vývod**

P = 15 kW xB = 3.6 kcos fi = 0.95      io = 1.78 kA  
I = 5.51 A      B = 0.25  
U = 375 V (Un - 6.3%)

(I<sub>k</sub>" = 1.33 kA, ip = 1.92 kA)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**F95 PNA000 40A aM**

I<sub>n</sub> = 40 A      I<sub>1</sub> = 120 kA  
io = 1.78 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Z<sub>s</sub>(0,4s) = 459 mOhm, I<sub>a</sub> = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q2-F95 selektivní minimálně do 154 A < I<sub>k</sub>" = 1.33 kA

**95 Vývod**

P = 20 kW xB = 4.1 kcos fi = 0.95      io = 1.78 kA  
I = 6.20 A      B = 0.2  
U = 375 V (Un - 6.3%)

(I<sub>k</sub>" = 1.33 kA, ip = 1.92 kA)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**RS/F96 PNA000 63A gG**

I<sub>n</sub> = 63 A      I<sub>1</sub> = 120 kA  
ip = 1.92 kA

Připojeno pomocí SPF00  
Z<sub>s</sub>(0,4s) = 421 mOhm, I<sub>a</sub> = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm  
RH/Q2-RS/F96 selektivní minimálně do 154 A < I<sub>k</sub>" = 1.33 kA

**L96 1-AYKY 4x70**

I<sub>z</sub> = 183 A      t<sub>m</sub> = 27 °C      I<sub>k</sub>" = 1.03 kA  
dU = 0.1 %      I<sub>2t</sub> < k2S2      ip = 1.48 kA

124 m v zemi (D)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 634 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 433 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 20

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

#### **F96 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I1 = 120 kA  
ip = 1.48 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RS/F96-F96 selektivní minimálně do 151 A < Ik" = 1.03 kA

#### **96 Vývod**

P= 20 kW xB = 4.1 kcos fi = 0.95  
I = 6.20 A B = 0.2  
U = 374 V (Un - 6.5%)

Ik" = 1.03 kA  
ip = 1.48 kA

O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 634 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### **Q92 PNA000 25A aM**

In = 25 A

I1 = 120 kA  
io = 1.40 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 678 mOhm, Ia = 340 A, R(50V/5s) = 232 mOhm  
RH/Q2-Q92 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA

#### **92 Vývod**

P= 17 kW xB = 5.0 kcos fi = 0.95  
I = 7.67 A B = 0.29  
U = 375 V (Un - 6.3%)

io = 1.40 kA

(Ik" = 1.33 kA, ip = 1.92 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 522 mOhm < 678 mOhm, 2/3 Zs = 452 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### **F89 PNA000 25A aM**

In = 25 A

I1 = 120 kA  
io = 1.40 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 678 mOhm, Ia = 340 A, R(50V/5s) = 232 mOhm  
RH/Q2-F89 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA

#### **89 Vývod**

P= 17 kW xB = 5.0 kcos fi = 0.95  
I = 7.67 A B = 0.29  
U = 375 V (Un - 6.3%)

io = 1.40 kA

(Ik" = 1.33 kA, ip = 1.92 kA)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 522 mOhm < 678 mOhm, 2/3 Zs = 452 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### **F90-1 PNA000 63A aM**

In = 63 A

I1 = 120 kA  
ip = 1.92 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 278 mOhm, Ia = 829 A, R(50V/5s) = 106 mOhm  
RH/Q2-F90-1 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA

#### **L90 1-AYKY 4x70**

Iz = 183 A tm = 65 ° C  
dU = 0.1 % Izt < k2S2

Ik" = 1.19 kA  
ip = 1.72 kA

50 m v zemi (D)  
O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 567 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

#### **F90-2 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I1 = 120 kA  
ip = 1.72 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
F90-1-F90-2 selektivní minimálně do 1.2 kA > Ik" = 1.19 kA  
F90-1-F90-2 zaručena úplná selektivita

#### **90 Vývod**

P= 17 kW xB = 5.0 kcos fi = 0.95  
I = 7.67 A B = 0.29  
U = 374 V (Un - 6.4%)

Ik" = 1.19 kA  
ip = 1.72 kA

O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 567 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### **F96 PNA000 40A aM**

In = 40 A

I1 = 120 kA  
io = 1.78 kA

Připojeno pomocí SPB00  
Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm  
RH/Q2-F96 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA

<b>86</b>	<b>Vývod</b> P= 11 kW xB = 3.0 kcos fi = 0.95 I = 4.50 A B = 0.26 U = 375 V (Un - 6.3%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	io = 1.78 kA	(Ik"= 1.33 kA, ip = 1.92 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>F84</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 1.78 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm RH/Q2-F84 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA
<b>84</b>	<b>Vývod</b> P= 15 kW xB = 7.7 kcos fi = 0.95 I = 11.7 A B = 0.5 U = 375 V (Un - 6.3%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	io = 1.78 kA	(Ik"= 1.33 kA, ip = 1.92 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>F82</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 1.78 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm RH/Q2-F82 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA
<b>82</b>	<b>Vývod</b> P= 15 kW xB = 7.7 kcos fi = 1 I = 11.1 A B = 0.5 U = 375 V (Un - 6.3%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	io = 1.78 kA	(Ik"= 1.33 kA, ip = 1.92 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 522 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>29F19</b>	<b>PNA000 63A gG</b> In = 63 A	I1 = 120 kA ip = 1.92 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm RH/Q2-29F19 selektivní minimálně do 154 A < Ik" = 1.33 kA
<b>L-UMY</b>	<b>1-AYKY 4x70</b> Iz = 183 A tm = 27 ° C dU = 0.1 % IzI < k2S2	Ik"= 1.18 kA ip = 1.70 kA	54 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 571 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>F-UMY</b>	<b>PNA000 40A aM</b> In = 40 A	I1 = 120 kA ip = 1.70 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 164 mOhm 29F19-F-UMY selektivní minimálně do 151 A < Ik" = 1.18 kA
<b>Umyvárn</b>	<b>Vývod</b> P= 13 kW xB = 7.4 kcos fi = 0.95 I = 11.2 A B = 0.58 U = 374 V (Un - 6.4%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik"= 1.18 kA ip = 1.70 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 571 mOhm < 650 mOhm, 2/3 Zs = 433 mOhm )
<b>RH/F2</b>	<b>PNA000 80A gG</b> In = 80 A	I1 = 120 kA io = 4.09 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 339 mOhm, Ia = 682 A, R(50V/5s) = 135 mOhm Q_DS_CEZ-RH/F2 selektivní minimálně do 483 A < Ik" = 3.45 kA
<b>30FV25</b>	<b>SJBC-25E-3-MZS</b> U = 390 V (Un - 2.4%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 199 mOhm < 558 mOhm, 2/3 Zs = 372 mOhm )