

FIX = ± 0,000 = 388,3 m. n. m.					
	2 m	6 m			
		ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA HAVLÍČKOVA 247, 386 01 STRAKONICE TEL: 383 323 436, MOB: 777 732 201 EMAIL: SKALA@STAATELIER.CZ			
STUPĚŇ	DSP+DPS				
AKCE	Snížení energetické náročnosti pavilonu TO - objekt prádelna, Nemocnice Písek, a.s.		ZAKÁZKA		
			ZODP. PROJ.	ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA TEL. 777 732 201	
STAVEBNÍK	Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589, 397 01 Písek		VYPRAC.	Martin Počta Ing. Radek Homola e-mail: pocta@tzb-projekt.cz	
MÍSTO	st. 4582 - k.ú. Písek		MĚŘÍTKO	DATUM	VÝKRES
OBSAH	NÁVRH JIŠTĚNÍ			02/2023	6

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75 % proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0 ed. 2

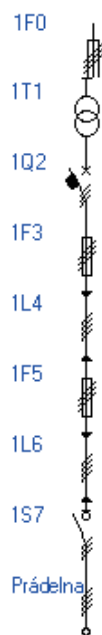
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1F0	PM45 40A	3 ks
1T1	TOHn378 22/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1Q2	* BL1000SE3... + SE-BL-J1000-DTV3	1 ks
1F3	* S3PB2...	1 ks
1F3	PNA2 350A gG	3 ks
1L4	1-AYKY 3x240+120	100 m
1F5	* S3PB2...	1 ks
1F5	PNA2 315A gG	3 ks
1L6	1-CYKY4x185	30 m
1S7	* 3VA1340-1AA.....	1 ks



1T1	<u>TOHn378 22/0.40</u> U2 = 231/400 V Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA In = 909 A uk = 4 % ip = 42.6 kA dU = 0.7 %	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 40A Zs(5s) = 20 mΩ, Ia = 11.49 kA, R(50V/5s) = 4 mΩ
1Q2	<u>BL1000SE3... + SE-BL-J1000-DTV3</u> In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA ip = 42.6 kA	Ir = 909 A, li = 9.00 kA Zs(5s) = 40 mΩ, Ia = 5.73 kA, R(50V/5s) = 9 mΩ 1F0-1Q2 selektivní minimálně do 22.3 kA > Ik'' = 22.1 kA 1F0-1Q2 zaručena úplná selektivita
1F3	<u>PNA2 350A qG</u> In = 350 A	I1 = 120 kA io = 22.6 kA Připojeno pomocí SPB2 Zs(5s) = 105 mΩ, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mΩ 1Q2-1F3 selektivní minimálně do 65.0 kA > Ik'' = 22.1 kA 1Q2-1F3 zaručena úplná selektivita
1L4	<u>1-AYKY 3x240+120</u> Iz = 332 A tm = 109 ° C Ik'' = 9.50 kA dU = 1.9 % I2t < k2S2 ip = 14.6 kA	100 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (57.9 mΩ < 105 mΩ, 2/3 Zs = 69.8 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1F5	<u>PNA2 315A qG</u> In = 315 A	I1 = 120 kA ip = 14.6 kA Připojeno pomocí SPB2 Zs(5s) = 125 mΩ, Ia = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mΩ 1F3-1F5 selektivní minimálně do 556 A < Ik'' = 9.50 kA
1L6	<u>1-CYKY4x185</u> Iz = 341 A tm = 94 ° C Ik'' = 8.20 kA dU = 0.5 % I2t < k2S2 ip = 12.5 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (66.0 mΩ < 125 mΩ, 2/3 Zs = 83.1 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1S7	<u>3VA1340-1AA...-.... (SD100)</u> In = 400 A	
PrádelnaVývod	P = 173 kW xB = 17cos fi = 0.95 Ik'' = 8.20 kA I = 263 A B = 1 ip = 12.5 kA U = 388 V (Un - 2.9%)	O.K. Zsv < Zs(5s) (66.0 mΩ < 125 mΩ, 2/3 Zs = 83.1 mΩ)

1F0

1T1

1Q2

1F3

1L4

1F5

1L6

1S7

Přístroj

Poznámka

TOHn378 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 40A
U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 42.6 kA

BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 9.00 kA

1F0-1Q2 zaručena úplná selektivita

PNA2qG In = 350 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB2

1Q2-1F3 zaručena úplná selektivita

1-AYKY 3x240+120 Iz = 332 A tm = 109 ° C Ik'' = 9.50 kA 100 m v zemi (D)

dU = 1.9 % I²t < k²S² ip = 14.6 kA

PNA2qG In = 315 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB2

1F3-1F5 selektivní minimálně do 556 A < Ik'' = 9.50 kA

1-CYKY4x185 Iz = 341 A tm = 94 ° C Ik'' = 8.20 kA 30 m na stěně (C)

dU = 0.5 % I²t < k²S² ip = 12.5 kA

3VA1340-1AA... (SD100) In = 400 A

Prádelna

Vývod P = 173 kW xB = 173 kW/cos fi = 0.95 Ik'' = 8.20 kA

I = 263 A U = 388 V (Un - 2.9%) B = 1 ip = 12.5 kA

1F0

1T1

1Q2

1F3

1L4

1F5

1L6

1S7

Přístroj

Poznámka

TOHn378 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 40A

Zs(5s) = 20 mOhm, Ia = 11.49 kA, R(50V/5s) = 4 mOhm

BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 9.00 kA

Zs(5s) = 40 mOhm, Ia = 5.73 kA, R(50V/5s) = 9 mOhm

PNA2qG In = 350 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPB2

Zs(5s) = 105 mOhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mOhm

1-AYKY 3x240+120 Iz = 332 A tm = 109 °C Ik'' = 9.50 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (57.9 mOhm < 105 mOhm, 2/3 Zs = 69.8 mOhm)

100 m, (D) dU = 1.9 % I²t < k²S² ip = 14.6 kA

PNA2qG In = 315 A

I1 = 120 kA

Připojeno pomocí SPB2

Zs(5s) = 125 mOhm, Ia = 1.85 kA, R(50V/5s) = 27 mOhm

1-CYKY4x185 Iz = 341 A tm = 94 °C Ik'' = 8.20 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (66.0 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm)

30 m, (C) dU = 0.5 % I²t < k²S² ip = 12.5 kA

3VA1340-1AA... (SD100) In = 400 A

Prádelna

Vývod P = 173 kW xB = 173 kW/cos fi = 0.95 Ik'' = 8.20 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (66.0 mOhm < 125 mOhm, 2/3 Zs = 83.1 mOhm)

I = 263 A U = 388 V (Un - 2.9%) B = 1 ip = 12.5 kA