



Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR TOMICKÝ

Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:



Nemocnice
Vyškov

Profese:

NN

Zpracovatel dílu:

BLOCK a.s., U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí

Tel: +420 571 670 111

E-mail: Dufka@blockcrs.cz

www: www.blockcrs.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. RADOMÍR DUFKA

Vypracoval:

ING. PETR DUFKA

Kontroloval:

ING. RADOMÍR DUFKA

Akce:

**NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.
MAGNETICKÁ REZONANCE
A STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍDLA D3**

Zakázkové číslo:

DPS 08 - 2021

Paré:

Datum:

08 - 2021

Stupeň:

PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objekt:

PŘÍPOJKA SILNOPROUDU

IO 04

Formát:

4x A4

Obsah:

**VÝPOČET IMPEDANČNÍ SMYČKY
PŘÍPOJEK NN**

Měřítko:

Číslo výkresu:

D.1.14-002

| Zapojení | Přístroj | Poznámka |
|----------|--|----------|
| 1T2 | SGB D0TEL 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 23.2 kA Ur = 242/420 V dU = 1.2 % | |
| 1Q1 | BL1600S-M003 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA Zs(5s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm | |
| 1Q9 | BL1600S-DTV3 In = 1000 A Ir = 870 A Icu = 65 kA Ir = 870 A, li = 1.25 kA Zs(5s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm | |
| 1F10 | 4IIPNΔ1qG In = 200 A (x4=800 A) Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 50 mOhm, Ia = 4.61 kA, R(50V/5s) = 11 mOhm | |
| 1L11 | 4II1-AYKY 4x240 Iz = 824 A tm = 105 °C Ik'' = 13.1 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (29.7 mOhm < 169 mOhm, 2/3 Zs = 113 mOhm) 250 m, (D) dU = 2.0 % I ² t < k ² S ² ip = 21.0 kA | |
| 1Q21 | 3VA2580-5HL... (ETU320) In = 800 A Ir = 800 A Icu = 55 kA Ir = 800 A, tr = 0.5 s, li = 1200 A Zs(5s) = 176 mOhm, Ia = 1.31 kA, R(50V/5s) = 38 mOhm | |
| 1.25 | Vývod P = 310 kW xB = 310 kW/cos fi = 0.95 Ik'' = 13.1 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (29.8 mOhm < 176 mOhm, 2/3 Zs = 118 mOhm) I = 471 A U = 408 V (Un + 2.0%) B = 1 ip = 21.0 kA | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka |
|----------|---|----------|
| 1T2 | SGB DOTEI 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 23.2 kA Ur = 242/420 V dU = 0.8 % | |
| 1Q1 | BL1600S-M003 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA Zs(5s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm | |
| 1Q8 | BH630N-DTV3 In = 630 A Ir = 630 A Icu = 36 kA Ir = 630 A, restart = T(t), li = 4xIr Zs(5s) = 82 mOhm, Ia = 2.80 kA, R(50V/5s) = 18 mOhm | |
| 1F9 | 2IIPNA1qG In = 200 A (x2=400 A) Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 100 mOhm, Ia = 2.30 kA, R(50V/5s) = 22 mOhm | |
| 1L10 | 2II1-AYKY 4x240 Iz = 438 A tm = 97 °C Ik'' = 8.81 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (50.3 mOhm < 169 mOhm, 2/3 Zs = 113 mOhm) 250 m, (D) dU = 2.6 % I ² t < k ² S ² ip = 13.5 kA | |
| 1Q20 | 3VA2440-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 400 A Icu = 55 kA Ir = 400 A, tr = 0.5 s, li = 600 A Zs(5s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 77 mOhm | |
| 1.25 | Vývod P = 200 kW xB = 200 kW/cos fi = 0.95 Ik'' = 8.81 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (50.2 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) I = 304 A U = 407 V (Un + 1.8%) B = 1 ip = 13.5 kA | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka |
|----------|--|----------|
| 1T2 | SGB DOTEI 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik''= 23.2 kA Ur = 242/420 V dU = 0.8 % | |
| 1Q1 | BL1600S-M003 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA Zs(5s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm | |
| 1Q8 | BH630N-DTV3 In = 630 A Ir = 630 A Icu = 36 kA Ir = 630 A, restart = T(t), li = 4xlr Zs(5s) = 82 mOhm, Ia = 2.80 kA, R(50V/5s) = 18 mOhm | |
| 1F9 | 2IIPNA1qG In = 200 A (x2=400 A) Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 100 mOhm, Ia = 2.30 kA, R(50V/5s) = 22 mOhm | |
| 1L10 | 2II1-AYKY 4x240 Iz = 438 A tm = 97 °C Ik''= 8.81 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (50.3 mOhm < 169 mOhm, 2/3 Zs = 113 mOhm) 250 m, (D) dU = 2.6 % I ² t < k ² S ² ip = 13.5 kA | |
| 1Q20 | 3VA2440-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 400 A Icu = 55 kA Ir = 400 A, tr = 0.5 s, li = 600 A Zs(5s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 77 mOhm | |
| 1.25 | Vývod P= 200 kW xB = 200 kW/cos fi = 0.95 Ik''= 8.81 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (50.2 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) I = 304 A U = 407 V (Un + 1.8%) B = 1 ip = 13.5 kA | |