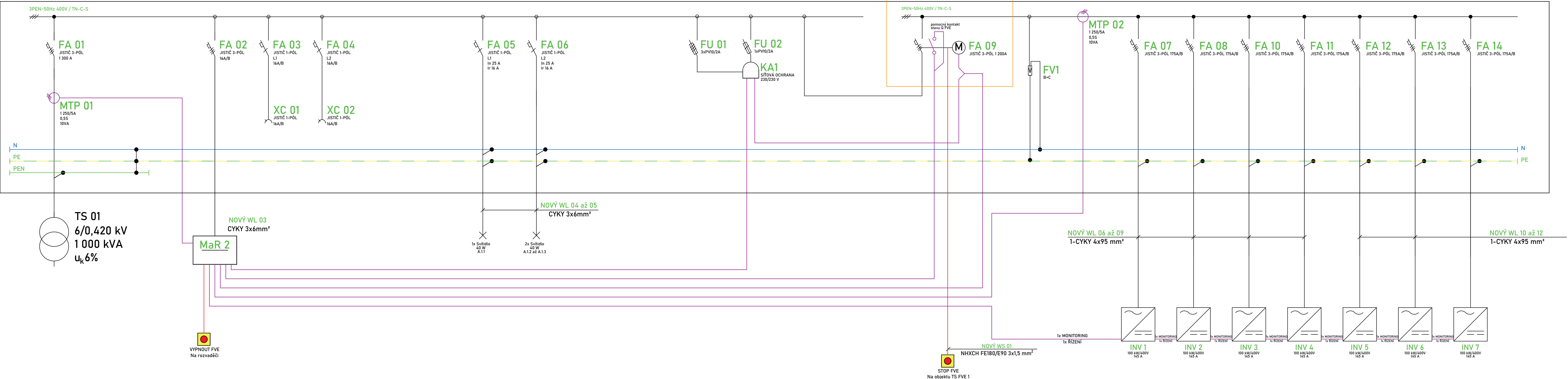


RAC 1



Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a pro DC stranu dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2.

Druh ochranného opatření:

- Automatické odpojení od zdroje v síti TN: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.2.
- Dvojitá nebo zesílená izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.3.
- Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.
- Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
- Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.3.
- Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412.1.1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.2.
- Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.1.2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.3.
- Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.6.
- Doplňková ochrana: Doplňující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2.

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ:

| | | |
|----------------|--|--------|
| RAC 1 | - Oceloplechová nástěnná rozvodnice minimálně IP45, třída reakce na oheň A1 popřípadě A2 | - 1 ks |
| FA 01 | - Jistič 3-pólový, 1 300A | - 1 ks |
| FA 02 | - Jistič 1-pólový, 16A | - 1 ks |
| FA 03 až FA 04 | - Jistič 1-pólový, 16A | - 2 ks |
| XC 01 a XC 02 | - Servisní zásuvka 16 A | - 2 ks |
| FA 05 až FA 06 | - Jistič 1-pólový, 16A | - 2 ks |
| FA 09 | - Jistič 3-pólový, 1 200 A | - 1 ks |
| FA 07 až 08 | - Jistič 3-pólový, 175 A | - 2 ks |
| FA 10 až 14 | - Jistič 3-pólový, 175 A | - 5 ks |
| FU 01 | - Odpínač válcových pojistek | - 1 ks |
| FU 02 | - Pojistková vložka 2A gG | - 3 ks |
| | - Odpínač válcových pojistek | - 1 ks |
| | - Pojistková vložka 2A gG | - 1 ks |
| KA1 | - n-f ochrana, 230/230V | - 1 ks |
| FV1 | - Svodič bleskového proudu a přepětí typ B + C | - 1 ks |
| MTP | - Elektroměr pro měření výroby a parametrů EE | - 2 ks |

Dále bude rozvaděč RAC 1 vybaven teplotním senzorem, kdy v případě překročení teploty 60 °C uvnitř rozvaděče dojde k odpojení rozvaděče od sítě.

POZNÁMKA

Rozpadovým místem je jistič FA 09

ROZVODNÁ SOUSTAVA

3 PEN ~ 50Hz, 230/400 V, TN-C

3 NPE ~ 50Hz, 230/400 V, TN-C-S

| | | | | | |
|----------------|---|---------|---------|----------------|--------|
| Klient: | ČEPRO, a.s. | Formát: | 6A4 | Číslo výkresu: | S002/1 |
| Stavba: | Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 991,9 kWp v areálu Litvínov společnosti ČEPRO, a.s. | Datum: | 01/2023 | Měřítka: | - |
| Část: | SO 02 - Umístění nové prefabrikované trafostanice o výkonu 1 000 kVA, včetně vybavení | Typ: | DPS | Archiv: | - |
| Název výkresu: | Schéma rozvaděče RAC 1 | Podpis: | | | |
| Funkce: | Jméno a příjmení: | | | | |
| Projektoval: | Ing. Václav Kučera | | | | |
| Kreslit: | Ing. Lukáš Haviček | | | | |
| Kreslit: | Ing. Jan Mendrygal | | | | |
| Kreslit: | David Heneš | | | | |
| Kontroloval: | Ing. Václav Kučera | | | | |

YOUNG4ENERGY
Ostrava - Mariánské hory
Korunní 595/76
PSČ 709 00