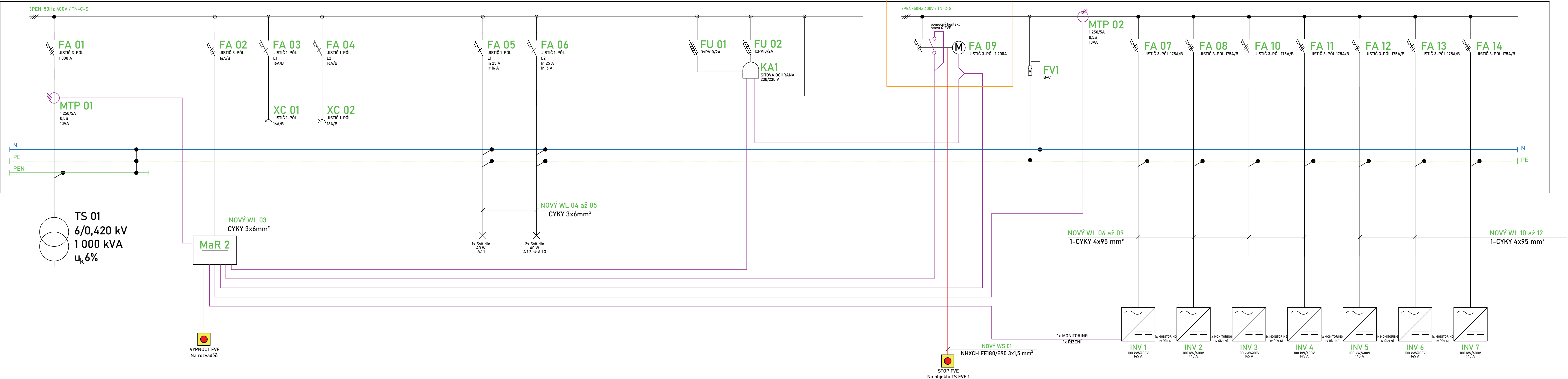


RAC 1



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
FU 02	- Odpínač válcových pojistek	- 1 ks
FU 02	- 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

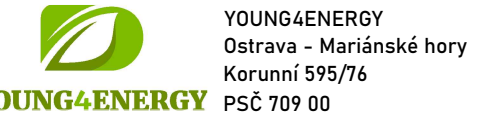
Rozpadovým místem je jistič FA 09

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:	I002/2
Stavba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 991,9 kWp v areálu Litvínov společnosti ČEPRO, a.s.	Datum:	01/2023	Měřítka:	-
Část:	IO 02 - Vyvedení elektrického výkonu FVE - střídavá část	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Schéma rozvaděče RAC 1	Podpis:			
Funkce:	Jméno a příjmení:				
Projektoval:	Ing. Václav Kučera				
Kreslit:	Ing. Lukáš Havlíček				
Kreslit:	Ing. Jan Mendrygal				
Kreslit:	David Heneš				
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera				



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