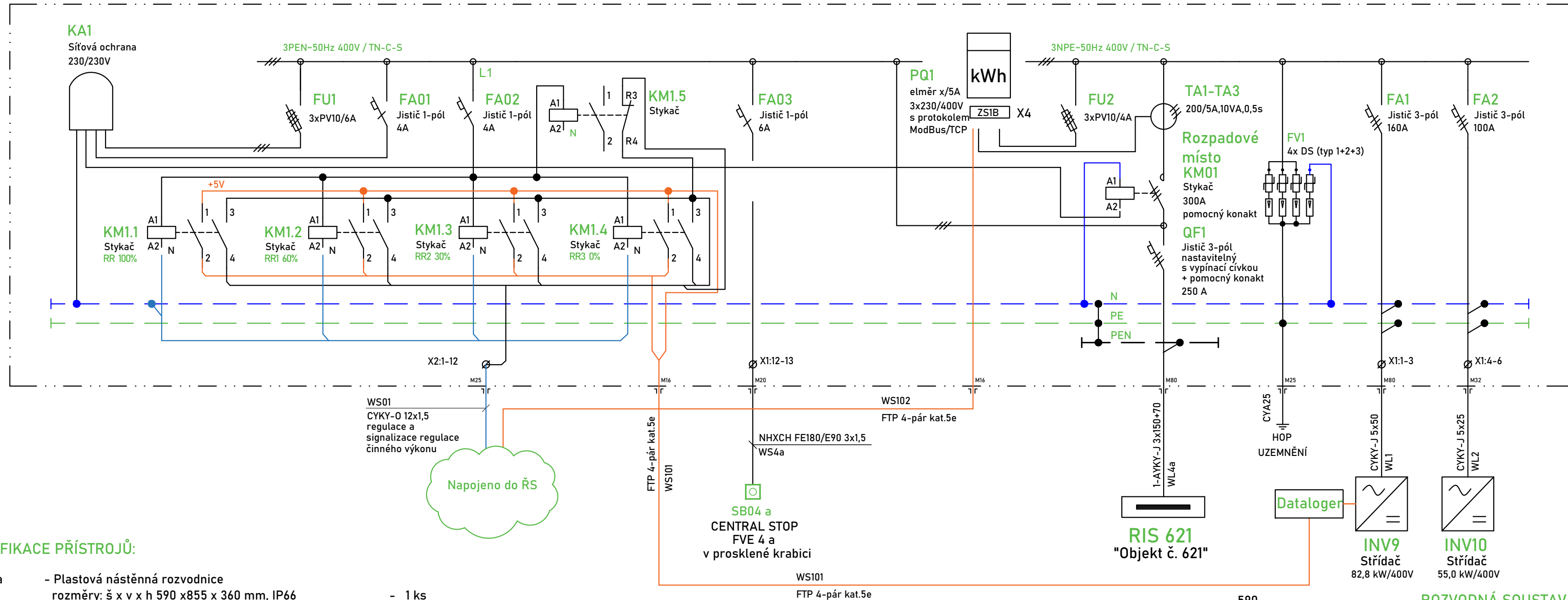


## RAC 4a

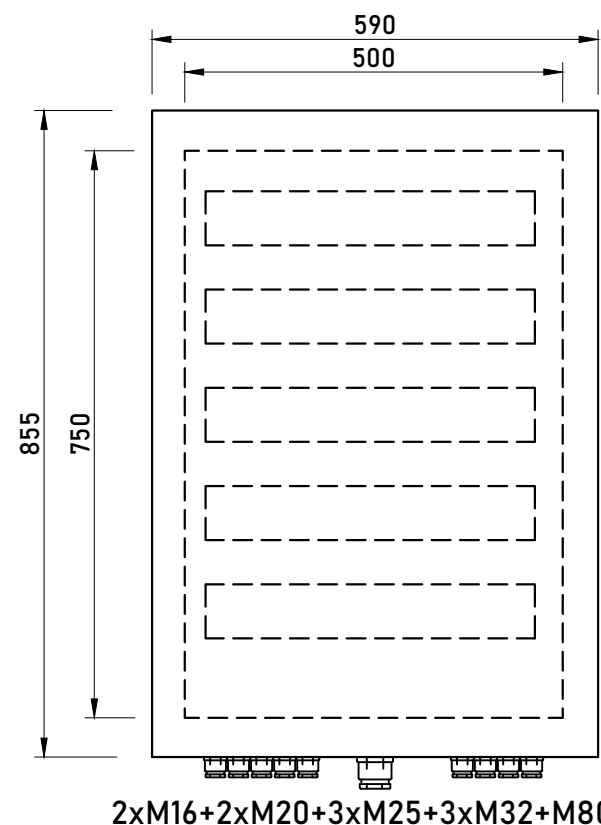
## Schéma rozvaděče RAC 4a



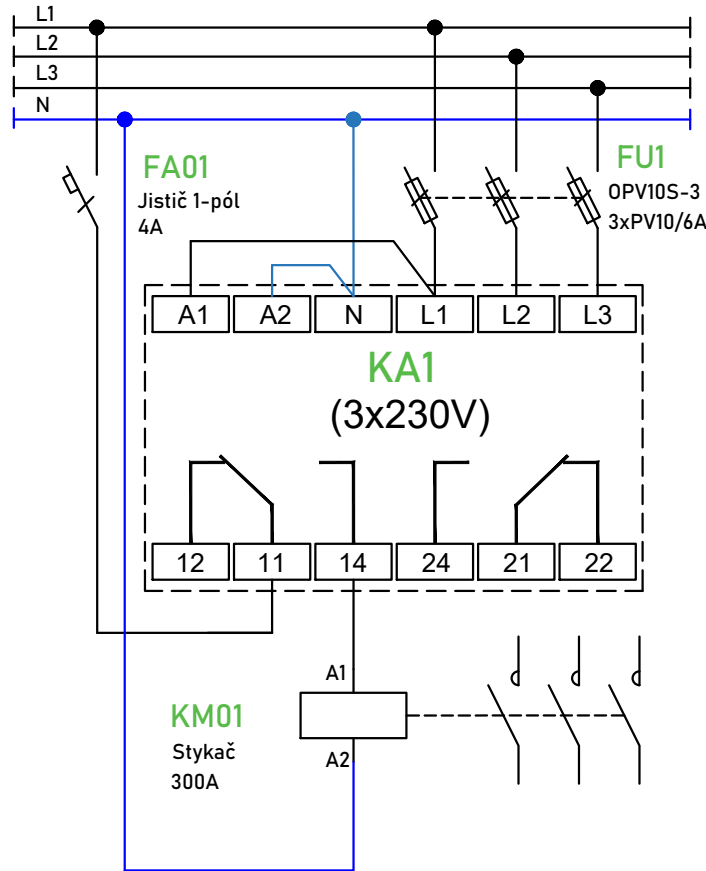
## SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ:

RAC 4 a	- Plastová nástěnná rozvodnice rozměry: š x v x h 590 x 855 x 360 mm, IP66	- 1 ks
	- vývodka včetně matice, typ M16x1,5,	- 2 ks
	- vývodka včetně matice, typ M20x1,5,	- 2 ks
	- vývodka včetně matice, typ M25x1,5,	- 3 ks
	- vývodka včetně matice, typ M32x1,5,	- 3 ks
	- vývodka včetně matice, typ M80x1,5,	- 1 ks
QF1	- Jistič 3-pólový, 220A, s vypínací cívkou + pomocný kontakt	- 1 ks
FA01,FA02	- Jistič 1-pólový, 4A	- 2 ks
FU1,FU2	- Odpínač válcových pojistek	- 2 ks
	- Pojistková vložka 6A gG	- 3 ks
	- Pojistková vložka 4A gG	- 3 ks
KA1	- n-f ochrana, 230/230V	- 1 ks
KM01	- stykač, 300A + pomocný kontakt	- 1 ks
KM1.1-KM1.4	- Instalační stykač 20A s manuálním ovládáním	- 4 ks
KM1.5	- Instalační stykač 20A	- 1 ks
FA1	- Jistič 3-pólový, 160A	- 1 ks
FA2	- Jistič 3-pólový, 100A	- 1 ks
FA03	- Jistič 1-pólový, 6A	- 2 ks
FV1	- Svodič bleskového proudu a přepětí typ1+2+3	- 4 ks
PQ1	- Třífázový nepřímý elektroměr x/5A, s protokolem ModBus/TCP	- 1 ks
TA1-TA3	- Měřicí trafo proudu 200/5A, 10VA, 0,5S	- 3 ks
X4	- Zkušební svorkovnice	- 4 ks
X1:1 až X1:6	- řádové svorka (pro průřezy 2,5 - 50 mm²)	- 6 ks
X2:1 až X2:12	- řádové svorka (pro průřezy do 1,5 mm²)	- 12 ks

NASTAVENÍ SÍTOVÉ OCHRANY V RAC		
Funkce	Nastavení	Časové zpoždění
podpětí 1.stupeň U<	70%	0 - 2,7 s
podpětí 2.stupeň U<<	45%	0,15 s
přepětí 1.stupeň U>	115%	60,0 s
přepětí 2.stupeň U>>	120%	5 s
podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1 s
nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1 s
Působení ochrany při ztrátě napětí v DS: opětovné připojení nastavit na 20 minut		



## Zapojení síťové ochrany



## POZNÁMKA

- Rozpadovým místem je stykač KM01.
- Krytí rozvodnice minimálně IP66
- Příklady a vývody z přípojnice provedeny spodem.

## ROZVODNÁ SOUSTAVA

3NPE AC 50Hz, 400V/TN-C-S  
3PEN AC 50Hz, 400V/TN-C

## OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41

## VNĚJŠÍ VLIVY - DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:AB7, AD3

(venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami)

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S004/6
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice	Datum:	10/2020	Měřitko:	-
Část:	SO 04 - Instalace FVE o výkonu 256,70 kWp na střeše budovy "810 a 811 - Sklady"	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Schéma rozvaděče RAC 4 a				
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:			
Projektoval:	Ing. Václav Kučera				
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal				
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček				
Kreslil:	David Heneš				
Autorizoval:	Ing. Václav Kučera				



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