

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

## ZOZNAM

STRANA	POPIS
02	LEGENDA
03	FUNKČNÁ SCHÉMA FVZ
04	PRINCIPIÁLNA SCHÉMA ROZVÁDZAČOV
05	FUNKČNA SCHÉMA RH1
06	FUNKČNA SCHÉMA R-ER A RE

## POZNÁMKY:

1. ULOŽENIE SILOVÝCH KABLOV MUSÍ VYHOVONAŤ NORME STN 33 2000-5-52,
2. FVE PANELY BUDÚ ULOŽENÉ NA STRECHE OBJEKTU
3. V PRÍPADE AK JE UVEDENÝ KONKRÉTNY NÁZOV VÝROBCU JE MOŽNÉ UVAŽOVAŤ S EKVIVALENTNÝM VÝROBCOM ZARIADENIA ROVNAKÝCH ALEBO LEPSÍCH PARAMETROV

## 1. FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIE - 5,64kWp:

1. POČET PANELOV: 12x DHT-M60X10/FS470 /470Wp/
2. POČET FOTOVOL. STRIEDAČOV:  
1x invertor HUAWEI SUN2000-6KTL-M1 (HC)
3. MENOVIÝ VÝKON: 12x470Wp = 5,64 kWp

## 2. INFO - FOTOVOLTICKÝ PANEL (FVP):

1. TYP PANELU: DHT-M60X10/FS
2. MENOVIÝ VÝKON P: 460Wp  
pri OZIARENÍ 1000W/m<sup>2</sup>
3. NAPÄTIE PRI P: 53,2V
4. PRÚD PRI P: 8,83A
5. NAPÄTIE NAPRAZDNO U<sub>oc</sub>: 62,8V
6. SKRATOVÝ PRÚD I<sub>sc</sub>: 9,43A
7. ROZMERY (DxSxH): 1903x1134x30mm
8. HMOTNOST: 23,5kg
9. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA: -40 až +85st.C

## 3. INFO - BATÉRIOVÝ SYSTÉM (BAT1)

1. TYP BATÉRIE: HUAWEI LUNA2000-10kW
2. POUŽITELNÁ KAPACITA: 10kWh
3. NOMINÁLNE NAPÄTIE: 600V
4. PREVÁDZKOVÉ NAPÄTIE: 600-980V
5. ROZMERY (VxŠxH): 960x670x150mm
6. VÁHA: 113,8kg
7. PRIESTOR. TEPLOTA: -20 °C ~ +55 °C
8. VLHKOSŤ VZDUCHU: 5 až 95%

## 4. INFO - FOTOVOLTICKÝ STRIEDČ (INV1):

1. TYP STRIEDAČA: HUAWEI SUN2000-6KTL-M1 (HC)
2. VSTUPNÉ ÚDAJE:  
MIN./MAX. NAPÄTIE DC: 200-1100Vdc  
MPP ROZSAH NAPÄTIA: 140-980Vdc  
MAX. VSTUPNÝ PRÚD: 13,5A  
POČET MPP TRACKER: 2
3. VÝSTUPNÉ ÚDAJE (SIETĚ):  
NOMINÁLNY VÝKON AC: 6000W  
MAX VÝKON AC: 6600VA  
NOMINÁLNE NAPÄTIE: 400V  
MAX. VÝSTUPNÝ PRÚD: 10,1A  
NOM. FREKVENCIA: 50Hz  
UČINNÍK: 0.8 -1  
SIETĚOVÉ PRIPOJENIE: 1+NPE 230V
3. VÝSTUPNÉ ÚDAJE (Back-up):  
MAX VÝKON AC: 3300VA  
NOMINÁLNE NAPÄTIE: 230V  
MAX. VÝSTUPNÝ PRÚD: 15A  
NOM. FREKVENCIA: 50Hz  
SIETĚOVÉ PRIPOJENIE: 1+NPE 230V
5. ROZMERY (VxŠxH): 525x470x146,5mm
6. KRYTIE: IP65
7. VÁHA: 17kg
8. PRIESTOR. TEPLOTA: -25 °C ~ +60 °C
9. VLHKOSŤ VZDUCHU: 0 až 95%

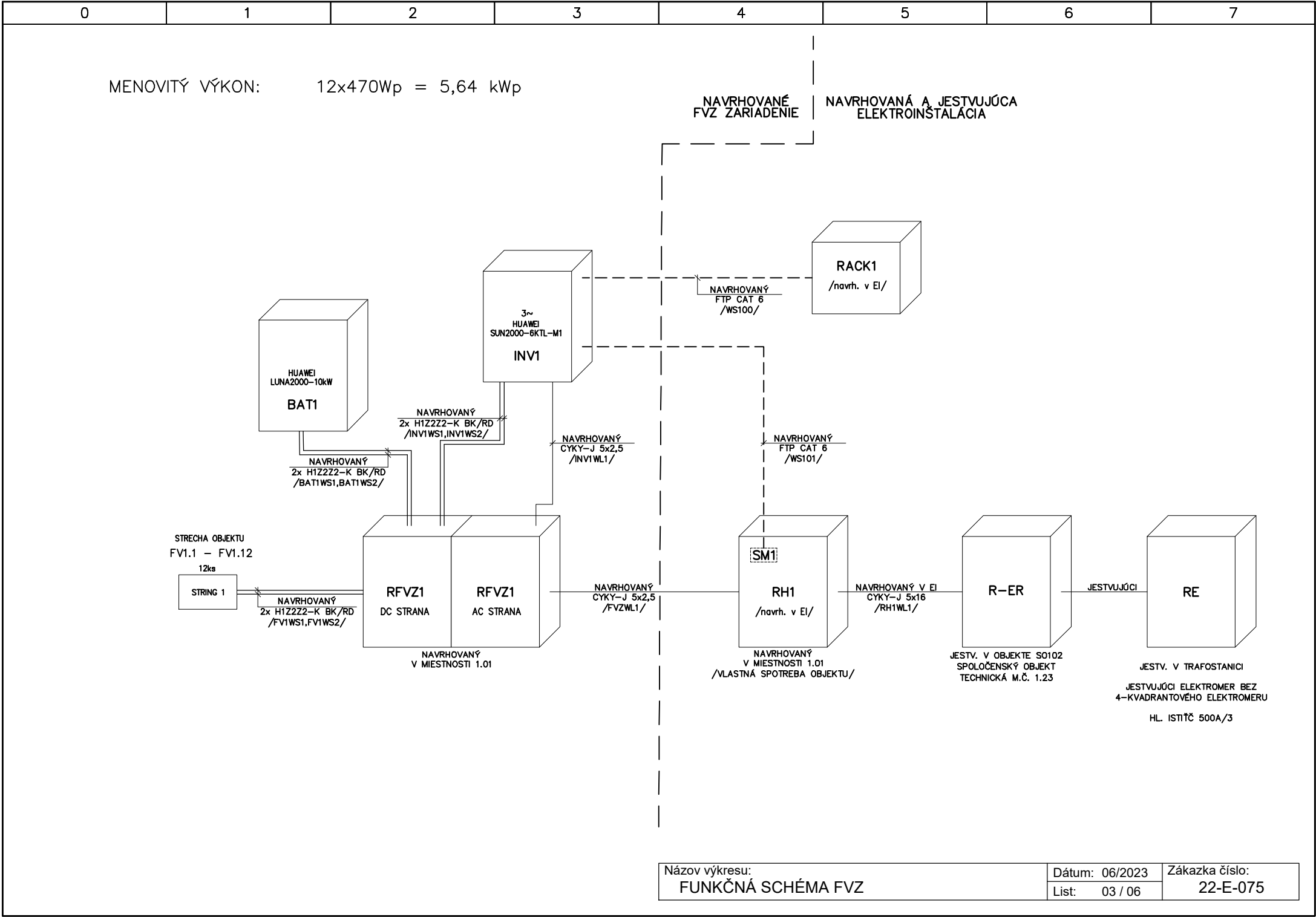
## 5. FOTOVOLTICKÝ OPTIMIZÉR

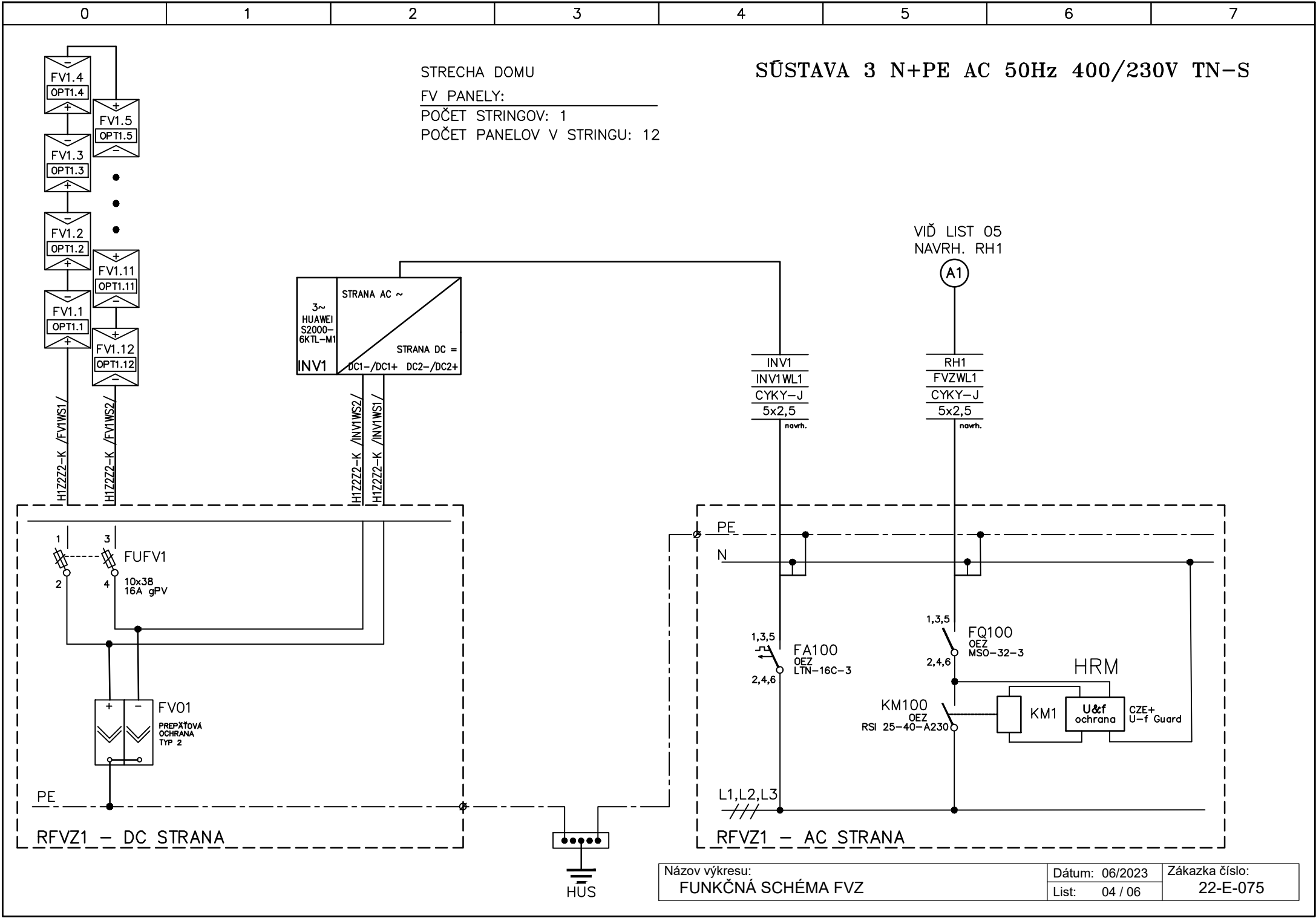
1. TYP OPTIMIZÉRU: Huawei SUN2000-450W-P2
2. MENOVIÝ VSTUPNÝ DC VÝKON: 450W
3. MAX. VSTUPNÉ NAPÄTIE: 80V
4. SKRATOVÝ VSTUPNÝ PRÚD I<sub>sc</sub>: 14,5A
5. MAX. VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 80V
6. MAX. VÝSTUPNÝ PRÚD: 15A
7. ROZMERY (VxSxH): 140x75x25mm
8. VÁHA: 0,6kg
9. KRYTIE: IP68
10. OPERAČNÁ TEPLOTA: -40 °C až +85 °C

Názov výkresu:  
LEGENDA

Dátum: 06/2023  
List: 02 / 06

Zákazka číslo:  
22-E-075

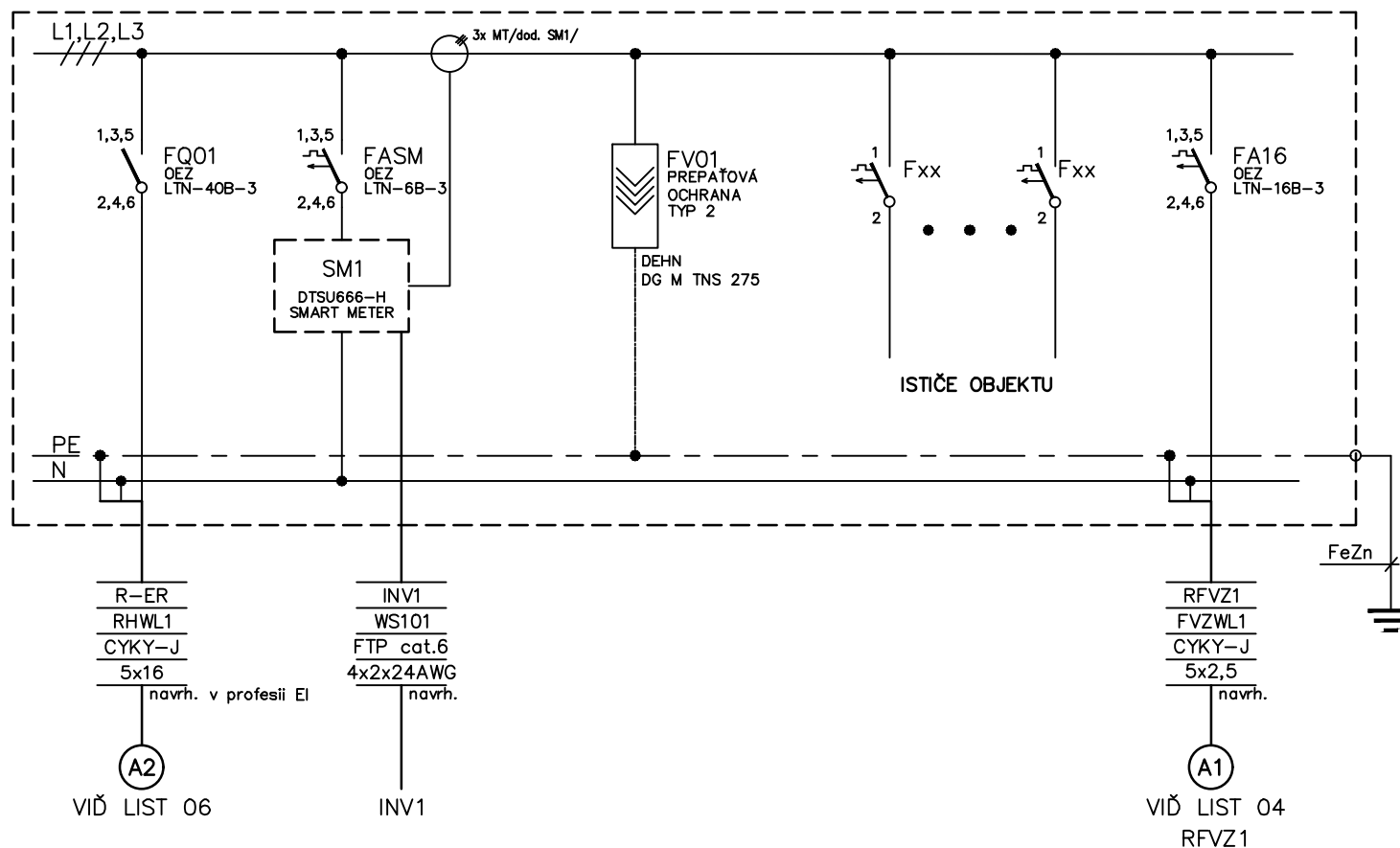




## SÚSTAVA 3 N+PE AC 50Hz 400/230V TN-S

## RH1

JESTVUJÚCI HLAVNÝ ROZVÁDZAČ OBJEKTU  
VLASTNEJ SPOTREBY OBJEKTU

ROZVÁDZAČ RH1 – HLAVNÝ ROZVÁDZAČ OBJEKTU:

ROZVÁDZAČ NÁSTENNÝ JEDNODVEROVÝ

KRYTIE IP54/IP20

PRÍVOD ZHORA, VÝVODY ZHORA

Názov výkresu:

FUNKČNÁ SCHÉMA FVZ

Dátum: 06/2023

List: 05 / 06

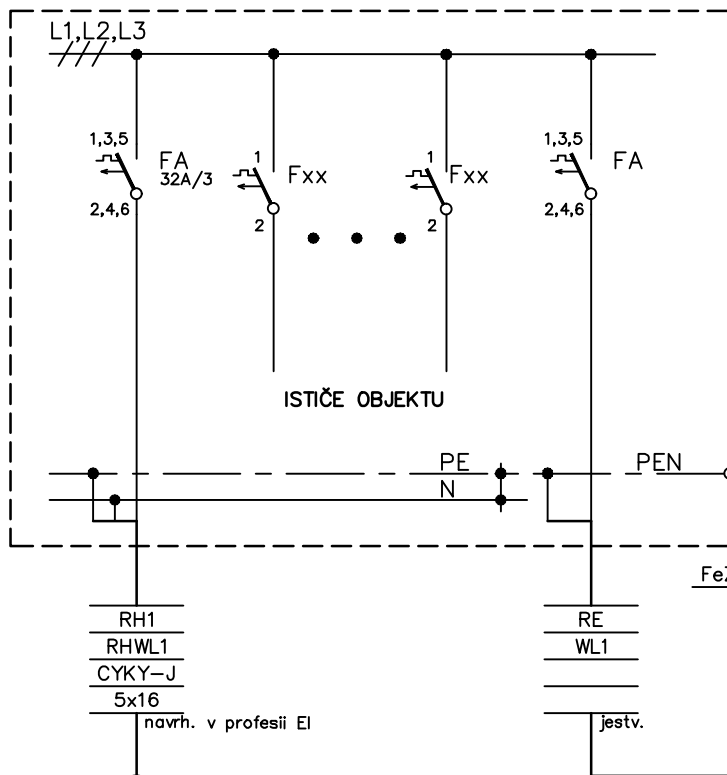
Zákazka číslo:

22-E-075

## SÚSTAVA 3 PEN AC 50Hz 400/230V TN-C

## R-ER

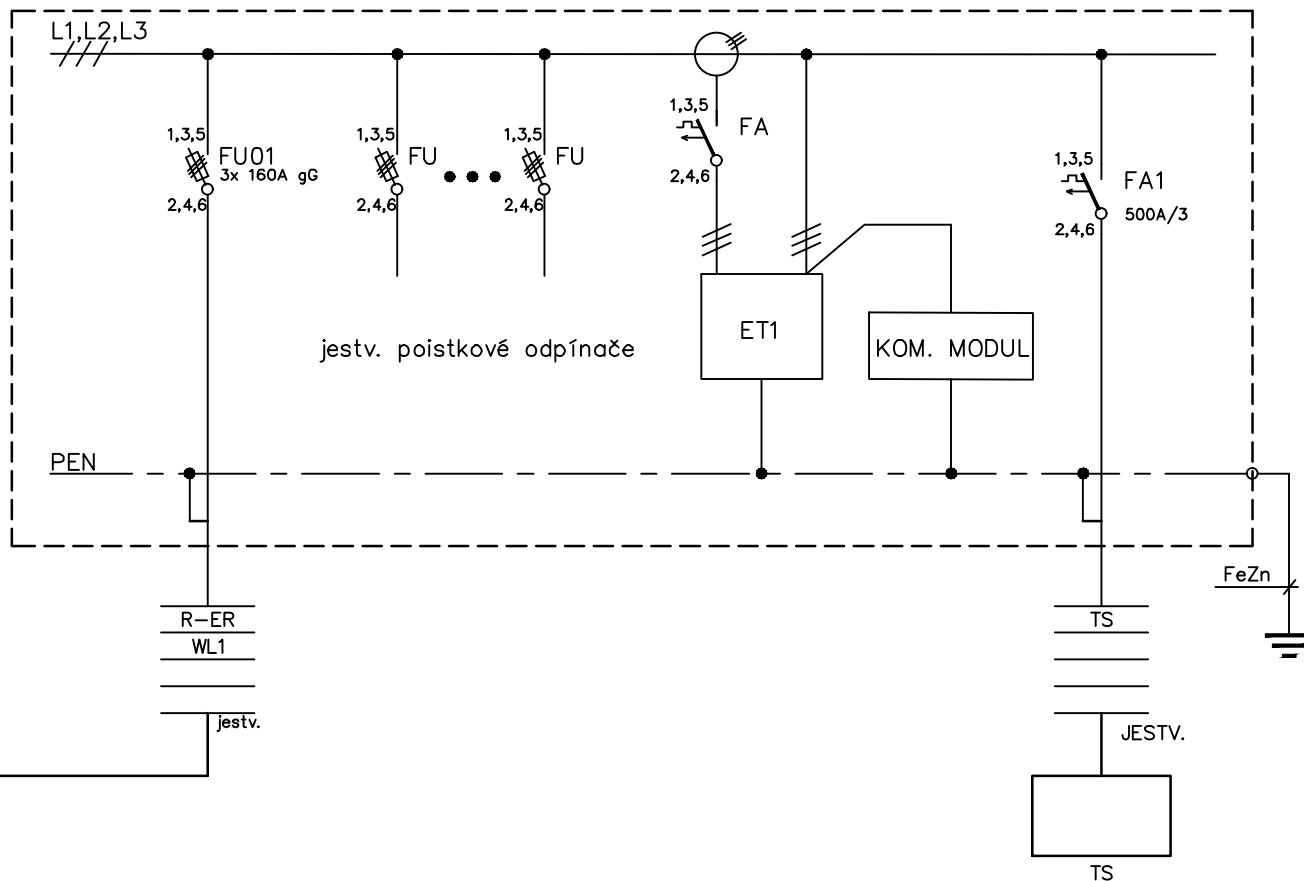
JESTVUJÚCI ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ V S0102



VIĎ LIST 05

## RE

JESTVUJÚCI ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ UMIESTNENÝ V TS

ROZVÁDZAČ R-ER – HLAVNÝ ROZVÁDZAČ OBJEKTU:

ROZVÁDZAČ SKRINOVÝ OCELOPLECHOVÝ 3 POLIA

KRYTIE IP20

PRÍVOD ZDOLA, VÝVODY ZHORA

Názov výkresu:  
FUNKČNÁ SCHÉMA FVZDátum: 06/2023  
List: 06 / 06Zákazka číslo:  
22-E-075