

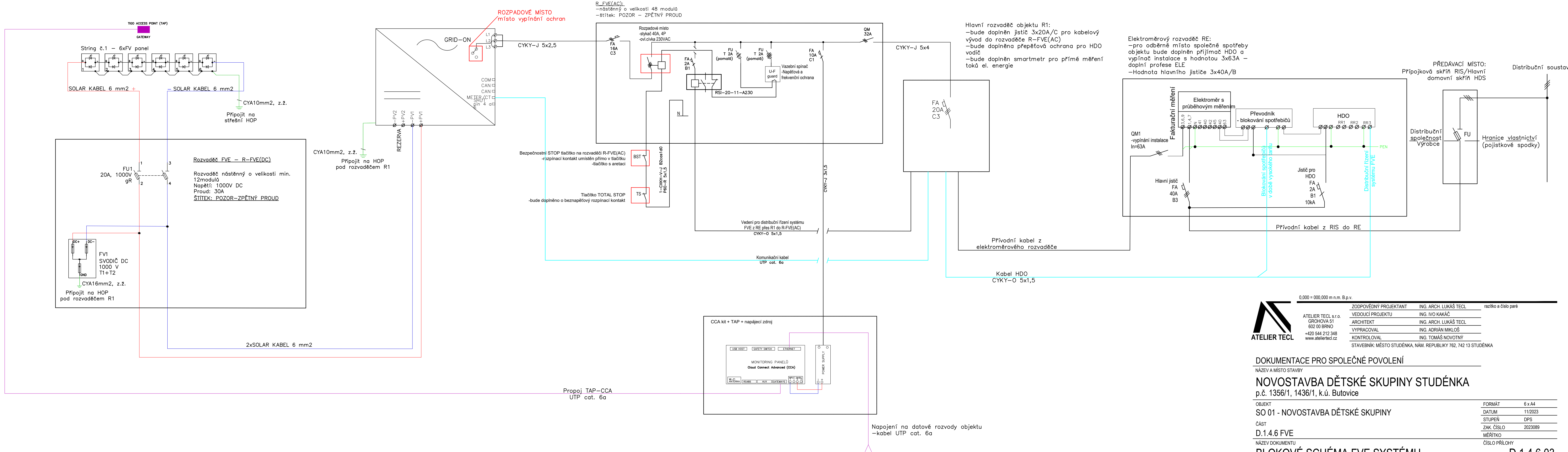
VÝROBNA V REŽIMU STANDARDNÍHO PŘIPOJENÍ


FVE panely – monokrystalický panel s technologií half–cell  
Nominální výkon panelu: 450 Wp  
Napětí naprázdno (Uoc): 41,18 V  
Proud nakrátko (Isc): 13,85 A  
Maximální napájecí napětí (Ump): 33,91 V  
Jmenovitý proud (Imp): 13,27 A  
Účinnost: 20,85%  
Teplotní koeficient pro Uoc: –0.28%/C  
Uoc při teplotě –25°C: 46,37 V  
Ump při teplotě –25°C: 38,18 V  
Uoc při teplotě 70°C: 35,99 V  
Ump při teplotě 70°C: 29,64 V  
Celkový výkon FVE: 2,7kWp  
String č.1 – 6x FVE panelů  
Nominální výkon stringu: 2,7kW  
Napětí v stringu Uoc: 247,08 V  
Napětí v stringu Ump: 203,46 V  
Napětí v stringu pro –25°C Uoc: 278,21 V  
Napětí v stringu pro –25°C Ump: 229,096 V  
Napětí v stringu pro 70°C Uoc: 215,95 V  
Napětí v stringu pro 70°C Ump: 177,82 V  
Rozsah napětí: 177,82 – 278,21 V

#### Nastavení ochrany střídače:

Napětí 1. stupeň při  $U > 110\% U_n$  (253V) vyp. čas = 3s  
Napětí 2. stupeň při  $U > 115\% U_n$  (264,5V) vyp. čas = 1s  
Napětí 3. stupeň při  $U > 120\% U_n$  (276V) vyp. čas = 0,1s  
Podpětí při  $U < 85\%$  (195,5V) vyp. čas  $t = 1,5s$   
Nadfrekvence –  $f > 52$  Hz vyp. čas  $t = 0,5s$   
Podfrekvence –  $f < 47,5$  Hz vyp. čas  $t = 0,5s$   
**Popis funkce ochrany:** Odchylka mimo nastavené tolerance způsobí odpojení měniče od sítě. Měnič obnoví výrobu, pokud v předcházejících 20 minutách bylo síťové napětí a frekvence bez přerušení v hodnotách dle přílohy č.4 PPDS, r.2020, příloha č.4, čl. 8.1, tabulka č.5.  
**Vazební spínač** – znemožňuje v případě ostrovního provozu přenos napětí do dalších fází, včetně oddělení místa připojení od PDS. Na vazebním spínači působí ochrana při podpětí ochrany střídače 185V hystereze 5V, tedy při  $U < 180V$   $t = 0$  s. Tento vazební spínač bude umístěn v rozvaděči R–FVE(AC).

Síťový střídač 3F DC/AC –  
Max. DC vstupní výkon (W): 6000  
Max. DC vstupní napětí (V): 1000  
MPPT rozsah napětí (V): 120–980  
Startovací napětí (V): 120  
Jmenovité vstupní DC napětí (V): 640  
Max. vstupní proud (FVE) (A): 16,0/16,0  
Jmenovitý výkon (AC výstup) (W): 3000  
Max. výstupní proud (sít) (A): 4,3





ATELIER TECL, s.r.o.  
GROHOVA 51  
602 00 BRNO  
+420 544 212 348  
www.ateliertec.cz

0,000 = 000,000 m n.m. B.p.v.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ARCH. LUKÁŠ TECL	razítka a číslo paré
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. IVO KAKÁČ	
ARCHITEKT	ING. ARCH. LUKÁŠ TECL	
VYPRACOVAL	ING. ADRIÁN MIKLOŠ	
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	

STAVEBNÍK: MĚSTO STUDĚNKA, NÁM. REPUBLIKY 762, 742 13 STUDĚNKA

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ		
NÁZEV A MÍSTO STAVBY		
NOVOSTAVBA DĚTSKÉ SKUPINY STUDĚNKA		
p.č. 1356/1, 1436/1, k.ú. Butovice		
OBJEKT	FORMÁT	6 x A4
SO 01 - NOVOSTAVBA DĚTSKÉ SKUPINY	DATUM	11/2023
ČÁST	STUPEŇ	DPS
D.1.4.6 FVE	ZAK. ČÍSLO	2023089
NÁZEV DOKUMENTU	MEŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY
BLOKOVÉ SCHÉMA FVE SYSTÉMU		D.1.4.6.03