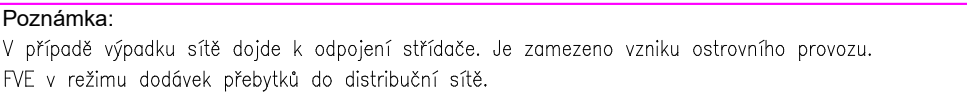


RE1	ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ - KINO
RE2	ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ - BYTY
PS1	POJISTKOVÁ SKŘÍŇ (FASÁDA)
HRM11	HLAVNÍ ROZVADĚČ KINA
RFVE	ROZVADĚČ FVE
SB0	TLAČÍTKO NOUZOVÉHO VYPNUTÍ FVE PANELŮ
QM..	CENTRÁLNÍ ODPÍNAČ FV PANELŮ - STRINGŮ
GS1	3F STŘÍDAČ - 40kW/400V



Číslo elektroměru: 50838043
Číslo odběrného místa: 0800092383
EAN:
– pro data spotřeby: 859182400501958416

INSTALOVANÝ VÝKON FVE: 42,23 kW
 INSTALOVANÝ VÝKON FV STŘÍDAČŮ: 1x 40 kW = 40 kW
 REZERVOVANÝ VÝKON: 42 kW

NAPĚŤOVÁ HLADINA: 0,4 kV (NN)

Nastavení řízení výkonů střídačů:

Řízení činného P bude realizováno hromadným dálkovým ovládáním – HDO.

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci $P(f)$ s gradientem 40%/Hz při frekvenci nad 51,5 Hz.

Pro frekvenci v rozsahu 47,5 – 51,5 nedojde k žádnému omezení

Pro frekvenci nad 51,5 Hz bude střídač odpojen v důsledku činnosti nadfrekvenční ochrany.

Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro frekvence:

47,5 – 48,5 Hz 30 min., 48,5 – 49 Hz 90 min., 49 – 51 Hz neomezeně, 51 – 51,5 Hz 30 min.

Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro síťové napětí:

0,85 – 0,9 p.j. 60 min., 0,9 – 1,118

Nastavení Uf-guard (síťové ochrany):

Funkce	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění
Nadpětí 3. stupeň U >>>	1,2 x Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,15 x Un	5 s
Nadpětí 1. stupeň U >	1,11 x Un	60s
Podpětí 1. stupeň U <	0,7 x Un	2,7 s
Podpětí 2. stupeň U <<	0,45 x Un	0,2s
Nadfrekvence f >	15,5 Hz	0,1s
Podfrekvence f <	47,5 Hz	0,1s

V případě nepovolené výchytky sledovaných parametrů sítě odpojuje střídače od sítě

Opětovné připojení střídačů bude provedeno minimálně po 20 minutách bezchybného provozu sítě

nebo po 5i minutách s gradientm nárůstu 10% Pn/min.

Směr jalového výkonu a podpětí:

Funkce (Q→ & U<)	Nastavení pro vypnutí 0,85 Un (196 V)	Zpoždění t1 = 0,5 s
---------------------	--	------------------------

Všechny skříně a rozvaděče budou označeny výstražnými tabulkami:

POZOR. POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI

SEZNAM ZPĚTNÝ PROUD

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41:

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-7-712 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-71

Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Fotovoltaické (PV) systémy

Napěťová soustava AC: 3+PEN stř. 50Hz, AC 230/400V/TN-C
3+PE+N stř. 50Hz, AC 230/400V/TN-C-S

Napětová soustava DC: 2, DC 1000V/I

vnější vlivy venkovní: A7, AB8, AD3, AE2, AF2, AN2, AQ2, AR2, AS2, BA1, BC1

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM
PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Garant projektu:			Stavebník	Město Šumperk náměstí Miru 1 787 01 Šumperk
Projektant čísti	Ing. Pavel Matura - projekce elektro Závodická 550, 789 69 Postřelmov projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vyracoval		Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura
Místo stavby	ŠUMPERK	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 110323 03/2023	
Název stavby	FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA STŘEŠE OBJEKTU KINA OKO V ŠUMPERKU			
Část	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - FOTOVOLTAIKA			
Název výkresu	Měřítko:	Číslo výkresu		
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA FVE	--	03		