



RSS prvek:

Elektrické parametry*:
Maximální výkon: 2400 W
Maximální napětí: 120 V
Maximální proud nakrátko: 20 A
Napájecí napětí DC: 14–28V
Maximální řídicí proud: 8 mA
Maximální řídicí výkon: 0,15 W

*Parametry pro 2 panely v serii

DC STOP prvek:

Vstupní napětí AC: 100–240 V
Maximální vstupní proud: 0,5 A
Vstupní frekvence: 47–63 Hz
Jmenovité výstupní napětí DC: 24 V
Maximální výstupní proud: 315 mA

PV panel:

Rozměry: 2093x1134x35mm

Elektrické parametry (STC):
Výkon: 490 Wp
Napětí naprázdno: 45,25 V
Proud nakrátko: 13,74 A
Napětí: 38,08 V
Proud: 12,87 A

Střídač:

DC strana:

Maximální vstupní napětí: 1000 V
MPPT provozní napětí: 200 – 850 V
Jmenovité napětí: 620 V
Počet MTTP: 2
Počet vstupů na MTTP: 1
Maximální vstupní proud: 16 A
Maximální zkratový proud: 21,2 A

AC strana:

Jmenovitý výkon: 8 kW
Jmenovité napětí: 400 V
Jmenovitá frekvence: 50 Hz
Maximální výstupní proud: 13,5 A

Počet střídačů: 1

Baterie:

Elektrické parametry:
Kapacita: 2,4kWh
Jmenovité napětí: 48V
Jmenovitá kapacita: 50Ah

Počet jednotek: 4

NASTAVENÍ OCHRAN

Parametr	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
nadpětí 1. stupeň	1,00–1,30 Un	1,11 Un 60 s
nadpětí 2. stupeň	1,00–1,30 Un	1,15 Un 5 s
nadpětí 3. stupeň	1,00–1,30 Un	1,2 Un 01 s
podpětí 1. stupeň	0,10–1,00 Un	0,7 Un 2,7 s
podpětí 2. stupeň	0,10–1,00 Un	0,45 Un 0,2 s
nadfrekvence	50–52 Hz	51,5 Hz 100 ms
podfrekvence	47,5–50 Hz	47,5 Hz 100 ms
Jalový výkon/ podpětí(IQ&U-)	0,70–1,00 Un	0,85 Un t1=0,5 s

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS

dle PPDS; příloha č. 4	Nastavení
obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min	300 s

Rozvodná soustava: 3/PEN AC400/230V 50 Hz, TN–C–S
2–1000 V DC, IT
Ochrana před neb. dotykem: automatickým odpojením od zdroje ČSN 33 2000–4–41 ed.3
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000–5–51: normalní (vnitřní prostory) ABB, AD3 (venkovní prostory)
Počet panelů: 110 ks

Instalovaný výkon FVE: 10 kWp

Způsob provozu mikrozdroje: dle §28 energetického zákona

STOP FVE bude umístěno 5 m metrů na zídce od vstupu do objektu a musí mít návaznost i na TOTAL STOP objektu

STOP DC bude umístěno na konstrukci u střídače a pro každý string bude použit jeden prvek pro odpojení panelů na bezpečné napětí.

Na panely bude umístěn RSS prvek, který bude kontrolovat 2 panely v případě vybavení TOTAL STOPu, STOP FVE nebo STOP DC a zajistí bezpečné napětí.

REŽIM PŘEBYTEK DO DS / VÝROBNA NENÍ SCHOPNA OSTROVNÍHO PROVOZU

Autorizace projektu:	Ing. Adam Rýznar	Otisk razítka:	SPZ DESIGN SPZ DESIGN, s.r.o. Moravská 359/13 779 00 Olomouc - Holice IČ: 278 31 132 telefon: 585 150 411 e-mail: spz.design@seznam.cz web: www.spzdesign.cz
Vedoucí/kontrola projektu	Ing. Petr Zavadil		
Vypracoval:	Ing. Adam Rýznar		
	-		
Kreslil:	Ing. Adam Rýznar		
	-	Účel projektu:	ÚS + DSP
Kraj: Jihomoravský	Místo: Plynárenská 91/4, 602 00 Brno - Zábřovice, parc. č. 872		
Investor: Statutární město Brno, městská část Brno - střed, Dominánské náměstí 196/1, 602 00 Brno		Datum:	7/2024
Název stavby: Plynárenská 4 - rekonstrukce domu		Číslo archivní(zakázky):	45/20
Obsah výkresu: Jednopolové schéma FVE		Datum expedice/verze:	27.7. 2024 / V1
		Formát výkresu:	
		Měřítko:	Paré číslo:
		Číslo výkresu:	D.2-02