



ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

FVE bude složena ze 2 invertorů (střídač)- 3 fázový
Panely budou rozděleny na šest stringů po 2x17,3x18 a 12 panelech.
Přebytky energie, které nebudou spotřebovány v budově se budou odesílat do sítě.
Instalovaný výkon FVE: MIN. 49kWp
FVE je v režimu ON-GRID, nespoteřebované přebytky se odesílají do sítě.

- MAX.96x FV PANEL + 96x OPTIMISÉRY
- Umpp- 37,9V
 - Uoc- 45,02V
 - Imp- 13,02A
 - Isc- 14,05A
 - Pmodul-MIN. 500Wp
 - Efficiency- MIN. 22,6%

- 2x STŘIDAČ-
- Pvystup - 25kW
 - I vystup max - 36A
 - Rozsah napětí MPPT (V) 200-1000V
 - Max. vstupní proud (A) 25
 - EU efektivita MIN. 97%

- 2x BATERIE-
- TYP-LFP
 - KAPACITA MIN. 25,8kWh
 - NAPĚTÍ 315-406V DC
 - VÁHA 483KG
 - VYBIJEČÍ PROUD 50A
 - PROVEDENÍ IP65

POZNÁMKA: ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH A OVLÁDACÍCH PRVKŮ JE ZAKRESLENO ORIENTAČNĚ
PŘESNÉ POZICE BUDOU UPŘESNĚNY NA STAVBĚ, NEBO V DALŠÍM STUPNI DOKUMENTACE
NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ DODAVATELŮ PŘIPOJOVANÝCH ZAŘÍZENÍ A POŽADAVKŮ
INVESTORA

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA: 3+NPE AC 50Hz - 400V/230V TN-C-S
OCHRANNÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-1ed. 3
- ZÁKLADNÍ - ZÁKLADNÍ ISOLACÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ, PŘEPÁŽKAMI
NEBO KRYTÝ
- OCHRANA PŘI PORUŠĚ - OCHR. POSPOJOVÁNÍM, AUTOMATICKÝM
ODPOJENÍM V PŘÍPADĚ PORUCHY
- ZYŠENÁ PROUDOVÝM CHRÁNIČEM 30mA
STANOVENÍ PROSTŘEDÍ: DLE ČSN 33 2000-1, 33 2000-5-51 ed. 3 - viz. PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
PROVEDENÍ :KABELY CYKY ULOŽENÝMI POD OMTKOU, V PODLAŽE, VE STROPNÍ KONSTRUKCI,
V KONSTRUKCI STĚN A PO PŘÍPADĚ V ELEKTROINSTALČNÍCH LIŠTÁCH NEBO TRUBKÁCH

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VÝROBNĚ:

Číslo odběrného místa/ elektroměru:

- Instalovaný výkon FVE: MIN. 49kWp
Způsob výroby: Dle 28§ energetického zákona.
- režim možnosti dodávek přebytků vyrobené elektrické energie do distribuční sítě
 - výroba neumožňuje ostrovní provoz

FUNKCE MIKROZDROJE PRO PODPORU SÍTĚ (dle přílohy č. 4 PPDS a TPP):

- snížení činného výkonu P (f)
- přizpůsobení činného výkonu P (U)
- jalového výkonu Q (U)

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ MIKROZDROJE (dle přílohy č.4 PPDS a TPP):
-20 minut, nedoděli k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu mikrozdroje

			BOHUMIL BROŽ OVSKÝ PROJEKCE, MONTÁŽ, REALIZACE FOTOVOLTAICKY IČO:11705688 JEHNĚDÍ 61 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 734 111 563, e-mail: brozovsky915gmail.com	
VYPRACOVAL	VED. PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	K MONT	
B. BROŽOVSKÝ	ING. MICHAL PÁTEK	V. BEZPERÁT		
MÍSTO VÝSTAVBY	ŠKOLNÍ JÍDELNA FÜGNEROVA 147, CHOCEŇ		K Mont Choceň, s.r.o. www.kmont.cz	
INVESTOR	MĚSTO CHOCEŇ, JUNGMANNOVA 301, CHOCEŇ 565 01		ČÍSLO ZAKÁZKY	24019
AKCE	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI, ŠKOLNÍ JÍDELNA FÜGNEROVA 147, CHOCEŇ - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA		DATUM	06/2024
			STUPEŇ	DSP+DPS
OBSAH	SCHÉMA ZAPOJENÍ FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU		MĚŘITKO	-
			ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.3.05

NASTAVENÍ OCHRAN DLE PPDS PŘÍLOHY č.4

funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany ⁽²⁾	
Nadpětí 3. stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,2 Un	5s
Nadpětí 1. stupně U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un ⁽¹⁾	≤ 60 s
Podpětí 1. stupně U <	0,10 – 1,00 Un	0,7 Un	0 – 2,7 s
Podpětí 2. stupně U <<	0,10 – 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un) ⁽³⁾	≥ 0,15 s
nadfrekvence f >	50 – 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
podfrekvence f <	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz ⁽⁴⁾	≤ 100 ms
směr jalového výkonu a podpětí (Q<- & U<-) †	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s