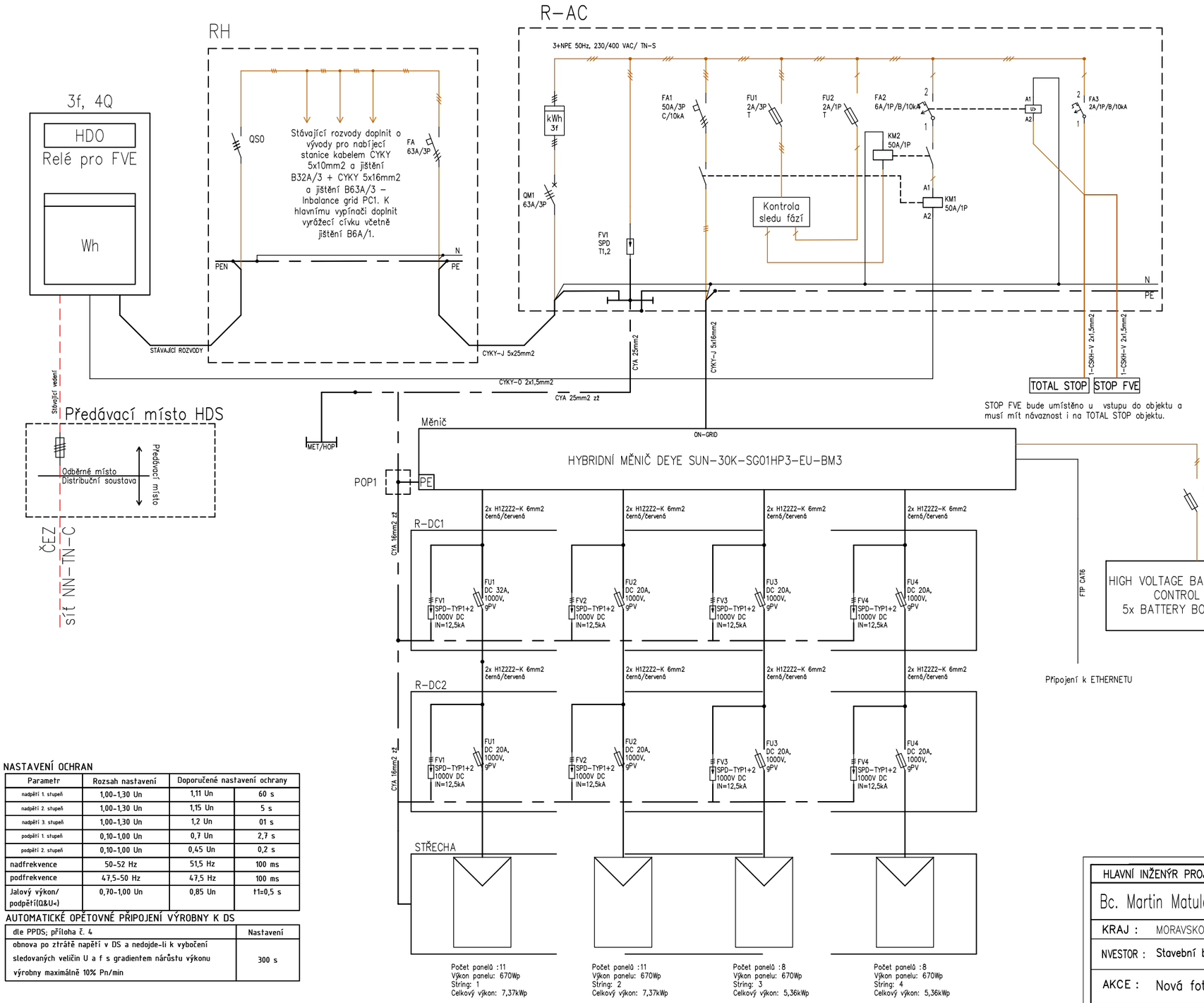


Instalovaný výkon FVE: 25,46 kWp
EAN výrobny:
Rezervovaný výkon:

Způsob provozu mikrozdroje: dle §28 energetického zákona

Panel:	AIKO-A670-MDE72Mw 670Wp
Střídač	DEYE SUN-30K-SG01HP03
Optimizér	TIGO TS4-A-O
Access point	TIGO Access Point
Brána	TIGO Cloud Connect Advanced
Baterie	5x DEYE BOS-G, 5,12kW

Uvedené konkrétní výrobky jsou určeným technickým standardem. Záměny jiných výrobců jsou možné v případě splnění technických vlastností.

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) AB8, AD3 (venkovní prostory)

POZNÁMKA:

1) Rozvaděč RH musí být doplněn o svodič přepětí SPD T1+T2.
2) Doplněné rozvody pro nabíječky elektrických vozidel musí být dle ČSN 33 2000-7-722 ed.3 jištěny a tyto okruhy také chráněny chráničem.
3) Nabíjecí stanice Inbalance Grid PC1 je již vybavena detekcí pro střídavé(AC), pulzující stejnoměrné (DC) proudy a poruchový proud hladkého DC 6mA – do rozvaděče stačí chránič typu A (PF7-63/4/003-A).

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(Q&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 výrobny maximálně 10% Pn/min	300 s



VÝROBNA NENÍ SCHOPNA OSTROVNÍHO PROVOZU.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Bc. Martin Matula	VYPRACOVAL : Bc. Martin Matula 608947452	MARTIN MATULA	Záplotí 126, Český Těšín-Dolní Žukov, 737 01, tel: 608 947 452, mail: lesman.ma@seznam.cz
KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ	MÍSTO : parc.č. 1796/2, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá		
NVESTOR : Stavební bytové družstvo Havířov, IČO: 00415227			
AKCE : Nová fotovoltaická elektrárna včetně jímací soustavy		DATUM :	05/2026
ČÁST PD : DOKUMENTACE STAVBY		STUPEŇ :	DSP+DPS
OBSAH : D.1.2 Technika prostředí staveb – zařízení silnoproudé elektrotechniky		MĚŘÍTKO :	
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA FVE		ČÍSLO ZÁK. :	26-105
		VÝKRES Č. :	D.1.2.9