

PARAMETRY FVE

Počet panelů celkem: 188ks
Celkový instalovaný výkon: 75,2kWp

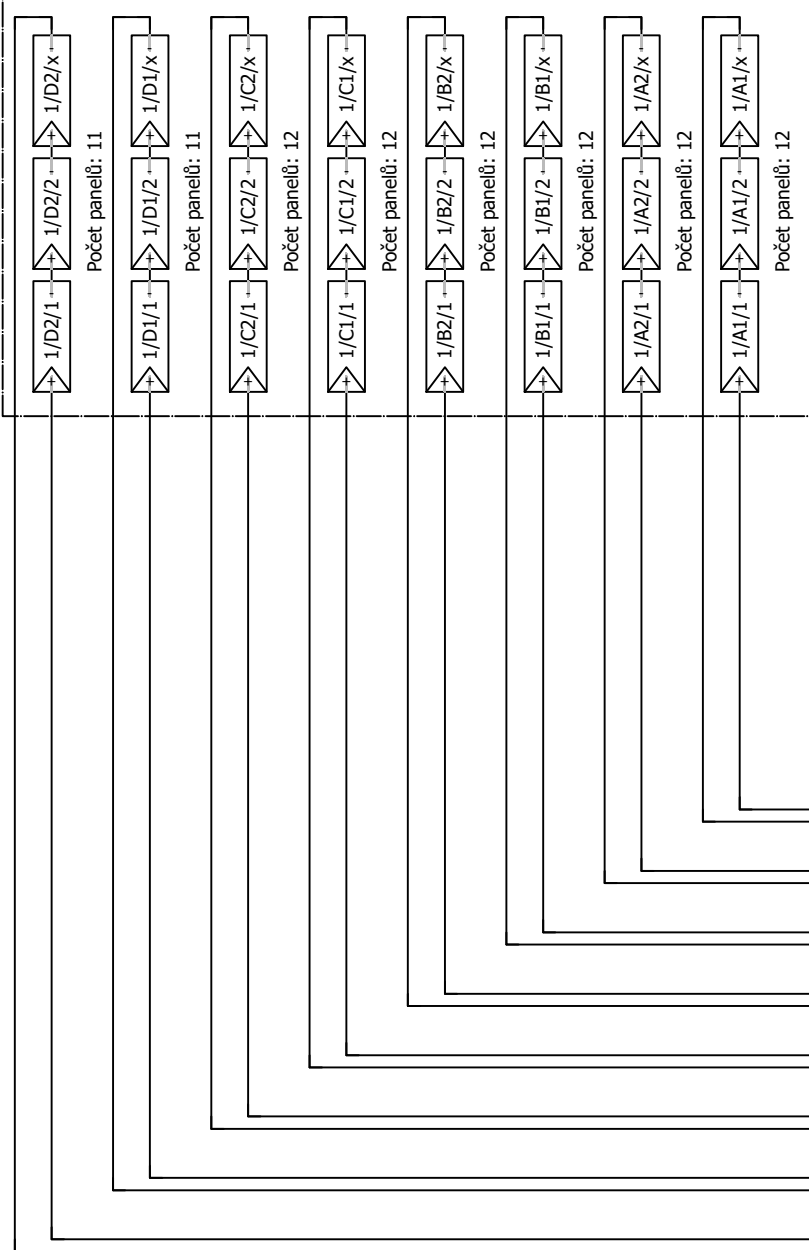
KONSTRUKCE FVP - STŘECHA HALY

Parametry použitých panelů:
Typ: SUNPOWER MAXEON3 400Wp
Jmenovitý výkon: 400W
Účinnost: 22,6%
Jmenovité napětí: 65,8 V
Jmenovitý proud: 6,08 A
Napětí na prázdko: 75,6 V
Proud nakrátko: 6,38 A
Rozměry: 1690 x 1046 x 40 mm
Hmotnost: 19kg

Zapojení střídač -INV1

Rada A1: 12 panelů
Rada B1: 12 panelů
Rada B2: 12 panelů
Rada C1: 12 panelů
Rada C2: 12 panelů
Rada D1: 11 panelů
Rada D2: 11 panelů

Celkem panelů pro střídač -INV1:
94 panelů



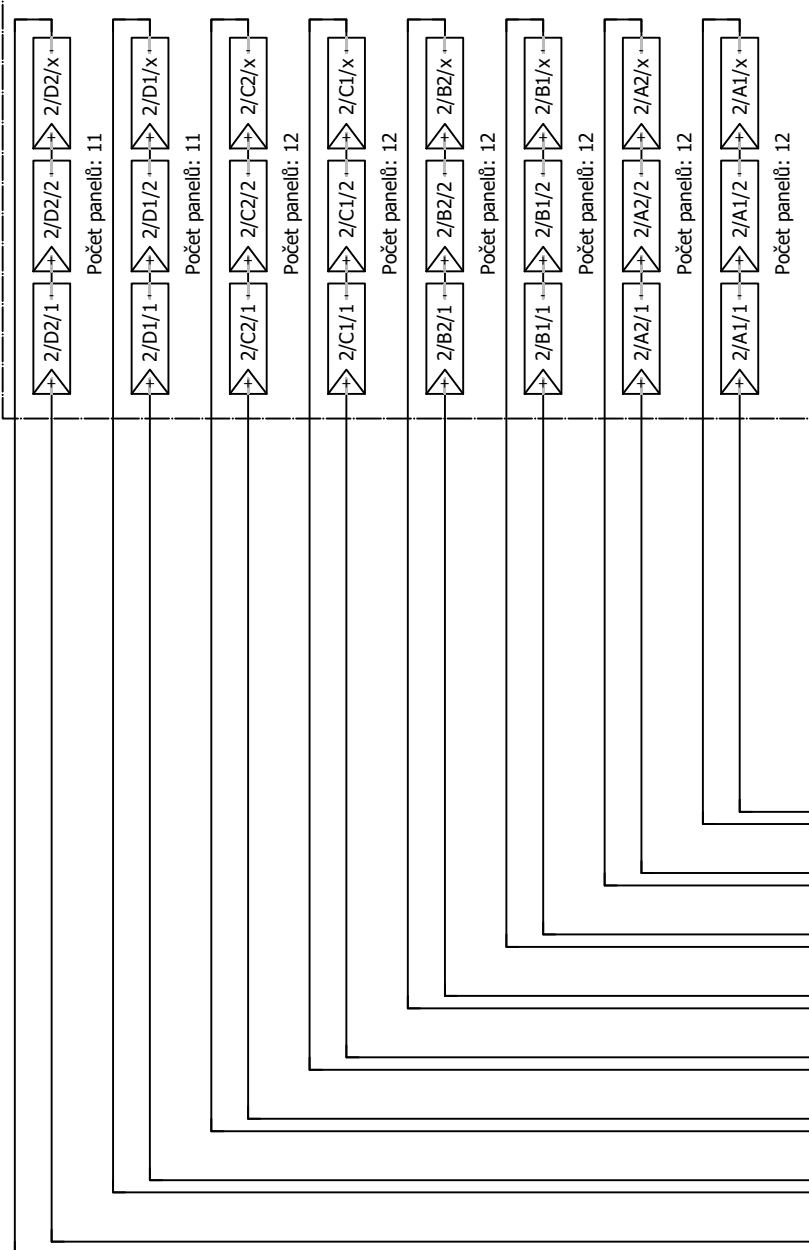
KONSTRUKCE FVP - STŘECHA HALY

Parametry použitých panelů:
Typ: SUNPOWER MAXEON3 400Wp
Jmenovitý výkon: 400W
Účinnost: 22,6%
Jmenovité napětí: 65,8 V
Jmenovitý proud: 6,08 A
Napětí na prázdko: 75,6 V
Proud nakrátko: 6,38 A
Rozměry: 1690 x 1046 x 40 mm
Hmotnost: 19kg

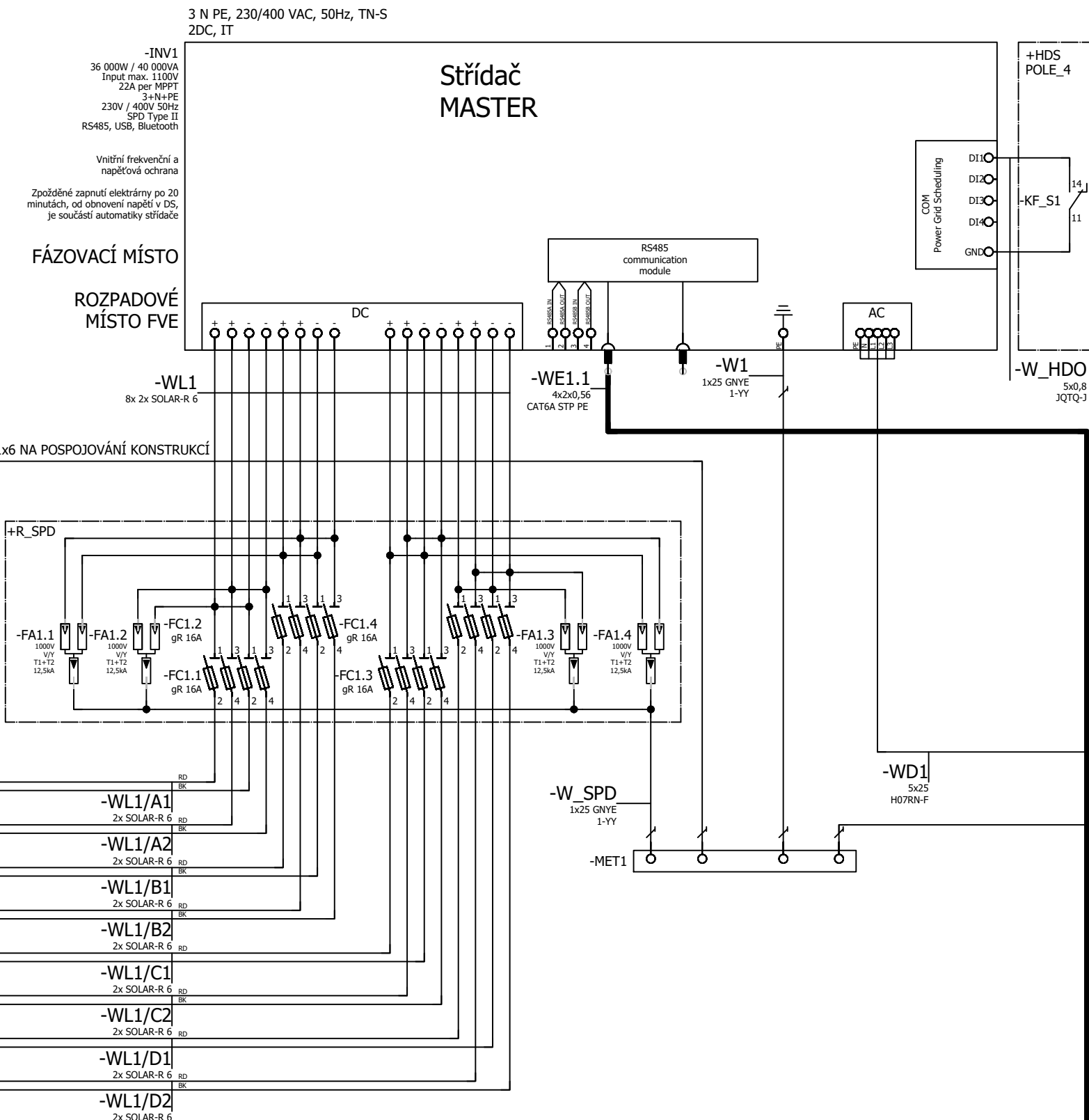
Zapojení střídač -INV2

Rada A1: 12 panelů
Rada B1: 12 panelů
Rada B2: 12 panelů
Rada C1: 12 panelů
Rada C2: 12 panelů
Rada D1: 11 panelů
Rada D2: 11 panelů

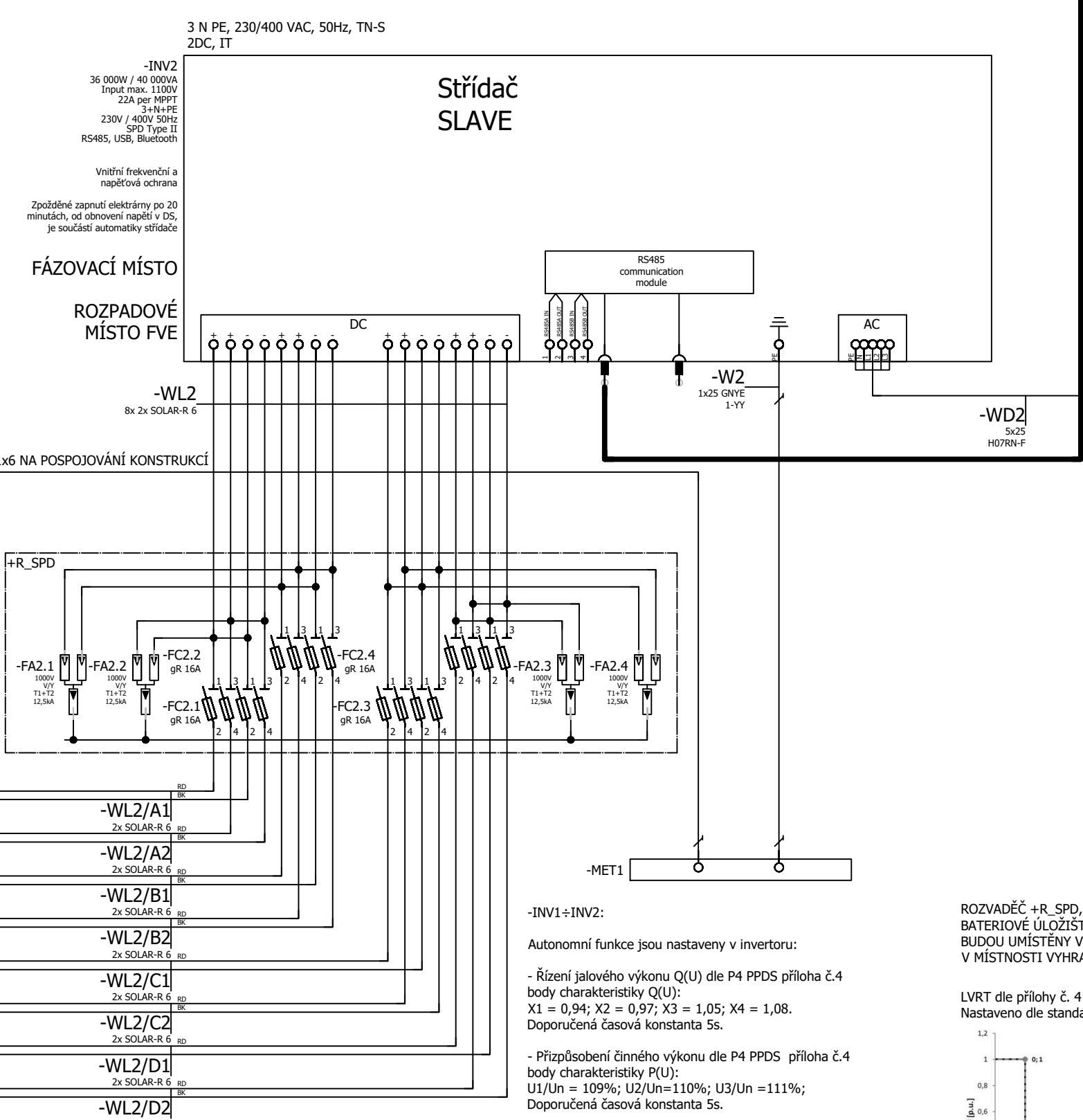
Celkem panelů pro střídač -INV2:
94 panelů



Střídač MASTER



Střídač SLAVE



-INV1+INV2:

Autonomní funkce jsou nastaveny v invertoru:

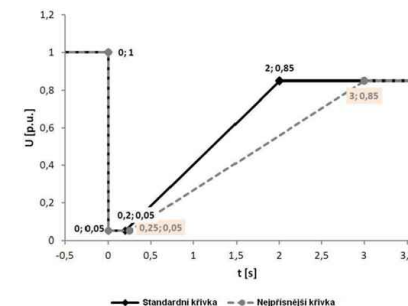
- Řízení jalového výkonu (Q(U)) die P4 PPDS příloha č.4
body charakteristiky Q(U):
X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08.
Doporučená časová konstanta 5s.

- Přizpůsobení čínného výkonu die P4 PPDS příloha č.4
body charakteristiky P(U):
U1/U_n = 109%; U2/U_n=110%; U3/U_n =111%;
Doporučená časová konstanta 5s.

- Snižování čínného výkonu při nadfrekvenci
P(f) die P4 PPDS příloha č.4
Invertor je schopný při kmitočtu nad 50,2 Hz
snížovat okamžitý čínný výkon gradientem 40 % na Hz.
V rozsahu 47,5 Hz < f < 50,2 Hz žádné omezení
Při f <= 47,5 Hz a f > 51,5 Hz odpojení od sítě

ROZVADĚČ +R_SPD, STŘÍDAČE -INV1+INV2 A
BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ -BAT1+BAT2
BUDOU UMÍSTĚNY V 1PP,
V MÍSTNOSTI VYHRAZENÉ TECHNOLOGII FVE

LVRT die přílohy č.4 PPDS bodu 9.2.2.1
Nastaveno die standardní křivky



Uvnitř Budovy
Vně Budovy (u vstupu)

ROZVADĚČ +R_FVE BUDE NOVÝM ROZVADĚČEM A BUDE UMÍSTĚN V MÍSTNOSTI
V 1PP URČENÉ PRO TECHNOLOGII FVE
JEDNOTKA HDO V MAJETKU DISTRIBUTORA BUDE UMÍSTĚNÁ V ROZVADĚČI +ER
VZHLÉDEM K POVAZE MÍSTNOSTI BUDE O MÍSTNOSTI PRO FVE OSAZENA I SPLIT
JEDNOTKA -CHL1 ZAJIŠTJÍCÍ OPTIMÁLNÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY PRO STŘÍDAČE A
BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

TLAČÍTKO SLOUŽÍCÍ PRO VYPNUTÍ FVE BUDE OSAZENO NA ZDI OBJEKTU U VSTUPU
DO OBJEKTU

ŘÍZENÍ VÝKONU DLE PPDS:

K regulaci bude použita ŘÚ v majetku PDS.
Regulace změny dodávky výkonu výroby
se bude provádět ve všech řázech současně
v následujících úrovních 0% - 100%
jmenovitého výkonu (základní provozní stav).

* DOPLNĚNÍ NOVOHO KOMPAKTNÍHO JISTIČE S NASTAVITELNOU SPOUŠTÍ 40-250A,
S NASTAVENÍM NA 144A DO ROZVADĚČE +HDS_POLE_4

** NOVÁ ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ (PLASTOVÁ) O ROZMĚRECH 400x500x175, IP 65.
ROZVADĚČ BUDE UMÍSTĚN NA STĚNĚ OBJEKTU VEDLE SOUŠASNÝCH ROZVADĚČŮ +HDS A +RE.

*** NOVÝ PŘÍJÍMAČ HDO VE VLASTNOSTI DISTRIBUTORA.
ZE STRANY MAJETLE OBJEKTU MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN SPOLUVNĚ PŘÍSTUP PRACOVNÍKŮM
ČEZ DISTRIBUCE. V RÁMCI SKŘÍNE +ER JE PROVEDENA PŘÍPRAVA.

**** NOVÉ MTP, 250/5A OVĚŘENÉ S PŘESNOSTÍ 0,5S, SPOLEČNĚ S NOVÝM 4Q ELEKTROMĚREM,
KTERÝ BUDE VYBAVEN I KOMUNIKACÍ MODBUS-RTU, SLOUŽÍCÍ PRO KOMUNIKACI S
ŘÍDÍCÍM SYSTEEMEM BATERIOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ

***** STÁVAJÍCÍ MTP, 250/5A OVĚŘENÉ S PŘESNOSTÍ 0,5S A 4Q ELEKTROMĚR -EL1
BUDOU ZACHOVÁNY

***** PŮVODNÍ KABELOVÉ PROPOJENÍ Z +HDS_POLE_2 DO +HDS_POLE_3 BUDE ZRUŠENO.
REALIZOVÁNO NOVÉ KABELOVÉ PROPOJENÍ Z +HDS_POLE_2 DO +HDS_POLE_4 A
NÁSLEDNĚ DO +HDS_POLE_3.
NUTNO ZAŽÁDÁT O DOPLŮMBOVÁNÍ A OPĚTOVÉ ZAPLOMBOVÁNÍ
ČEZ DISTRIBUCE A.S.

Vypracoval:	HJP:	Generální projektant:
Bc. David Mamula	Ing. Michal Žiebek	VŠB TECHNICKÁ VÝZKUMNÉ UNIVERZITA ENERGETICKÉ OSTRAVA CENTRUM
Kontroloval:	Zodpovědný projektant:	
Ing. Tomáš Husník	Ing. Tomáš Husník	
Projekt	FVE Klášterec nad Ohří	Základní číslo 051-21
Projektant profese	VŠB -TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum	Stupeň PD DVZ
Investor	Sady Klášterec nad Ohří spol. s r.o., Cihlářská 627, 431 51 Klášterec nad Ohří	Datum 06/2021
Místo stavby	Cihlářská 627, 431 51 Klášterec nad Ohří	Formát A1
Stavební objekt		Měřítko -
Díl projektu	Fotovoltaika	
Název dokumentu	Přehledové schéma	Číslo výkresu 051-21-SP1-07
		Revize 1

© TATO DOKUMENTACE JE NAŠIM DŮBEVNÍM VLASTNOSTVÍM. KOPÍROVÁNÍ A JINÉ ROZŠÍŘOVÁNÍ BEZ SOUHLASU VŠB - TUO VEC ENERGETICKÉ SLUŽBY JE PROTIPRAVNÍ