

Investor: Sportovní areály města Chrudim, s.r.o., V Průhonech 503, 537 03 Chrudim
Typ výroby: fotovoltaická výroba umístěná na objektu: Sportovní areály města Chrudim, s.r.o., V Průhonech 685, 537 03 Chrudim, k.ú.: Chrudim (654299), p.č.st. 2454
Číslo smlouvy s ČEZ: 21_SOP_01_4121769797, dodatek číslo 001

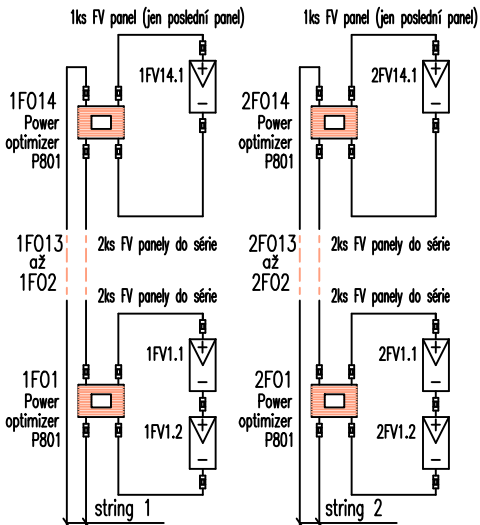
Celkově instalováno: 19,98kWp (54ks x 370Wp)
Způsob provozu výroby: přebytky do distribuční soustavy

Fotovoltaické panely
na objektu: budova administrativy

(27ks x 370Wp) = 9,99kWp
Platí pro: 1FV1.1-14.1 2FV1.1-14.1
1F01-14 2F01-14



FV panel 370Wp
Solar Fabrik
S3 Halfcut
Umpp. - 34,4V
Unaprázdná - 40,9V
(nízká tep. konst. osvětlení)
Imodul - 10,76A



Rozpákový bod:
umístit inverter, na kterou působí síťová ochrana
U/I, která je součástí invertoru

Nastavení invertoru:
Po obnově napětí v distribuční síti se invertory automaticky připojí v okamžiku, kdy U a f v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení s gradientem nárůstu výkonu 10% instalovaného výkonu za minutu, dle bodu 9.5 přílohy 4 PPDS

Nastavení v invertoru: dle PPDS, příloha 4, čl.9.3.2, obr.6
Přizpůsobení činného výkonu P(U)
U1/U0-109%, U2/U0-110%, U3/U0 -111%
doporučená časová konstanta 5s

Nastavení v invertoru: dle PPDS, příloha 4, čl.9.4, obr.8
Řízení jalového výkonu Q(U)
X1-0,94, X2-0,97, X3-1,05, X4-1,08
doporučená časová konstanta 5s

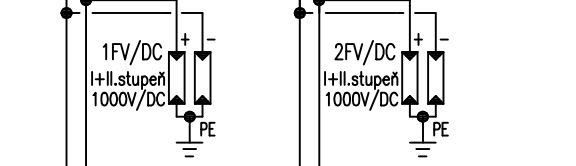
Nastavení v invertoru: dle PPDS, příloha 4, čl.9.3.1, obr.5
Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)
Inverzor je schopný při kmitočtu nad 50,2Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40% na Hz
V rozsahu 47,5 Hz < fs < 50,2 Hz žádné omezení
Při fs <= 47,5 Hz a fs > 51,5 Hz odpojení od sítě

Provoz v režimu Backup (ostrov):
Provoz v režimu "Backup" tento systém neumožňuje

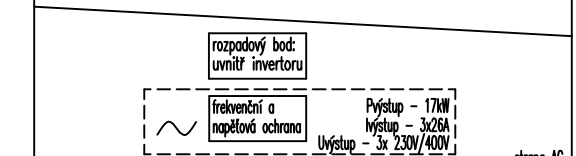
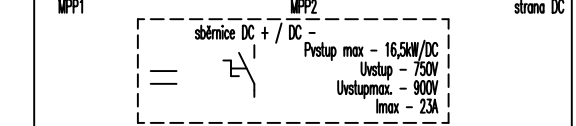
Při ztrátě napětí v DS:
Dojde ke galvanickému spojení přes rozpákový bod

Nastavení v invertoru: dle PPDS, příloha 4, čl.8.2, TAB.5
Parametr Rozsah nastavení Nastavení ochrany dle SOP
U nadpětí 3.stupně: 1,00 - 1,30 Un 1,25 Un, t - 0,1s
U nadpětí 2.stupně: 1,00 - 1,30 Un 1,2 Un, t - 5s
U nadpětí 1.stupně: 1,00 - 1,30 Un 1,15 Un, t - 50s
U podpětí 1.stupně: 0,10 - 1,00 Un 0,70 Un, t - 2,7s
U podpětí 2.stupně: 0,10 - 1,00 Un 0,45 Un, t - 1,7s
F nadfrekvence: 50 - 52 Hz 51,5 Hz, t - 0,1s
F podfrekvence: 47,5 - 50 Hz 47,5 Hz, t - 0,1s
(Q & U<)
jalový výkon/podpětí: 0,70 - 1,00 Un

! Pozor el. zdroj !
! Pozor zpětný proud !
Rozváděč RFVE-DC
(přepětové ochrany DC)
typu I + II, 3 MPP
umístění:
VNĚ BUDOVY



1FG+/-, 2FG+/-
4x 6mm2 s PU izolací
cca 2m
umístění:
VNĚ BUDOVY



3fáz. inverter
SolarEdge
SE17k
umístění:
VNĚ BUDOVY

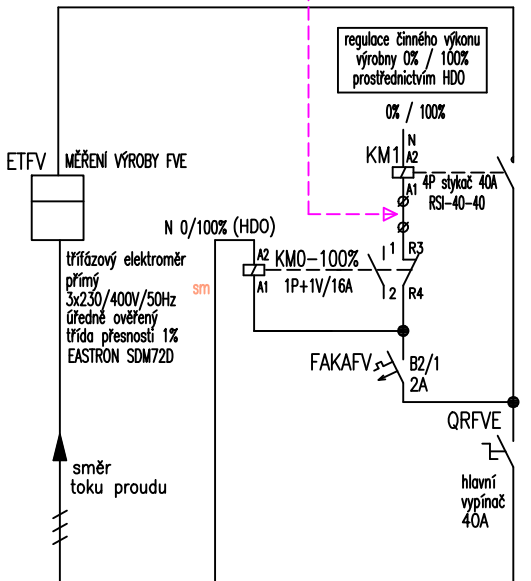
vyvedení výkonu:
3f typ, 3x230/400V

1WLG
CYKY-J 5x6
cca 30m

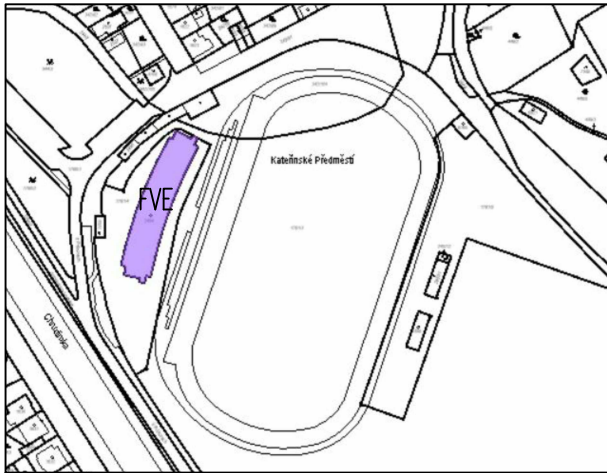
Rozváděč el. výroby
RFVE

! Pozor el. zdroj !
! Pozor zpětný proud !

SOUSTAVA: TN-S
NAPÁJENÍ AC: 3+PE+N, AC, 50Hz, 400V
JMENOVITÝ PROUD: 40A
KRYTÍ: IP40/IP20
PŘÍVOD, VÝVODY: SPODEM ROZVÁDĚČE
UKONČENÍ KABELŮ BUDE V ROZVÁDĚČI
VELIKOST: 36 MODULŮ

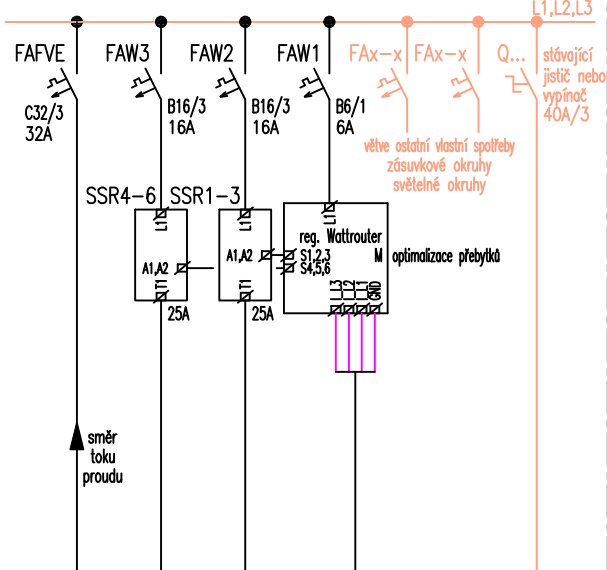


centrální stop
odpojení FVE od distribuční sítě
v případě potřeby lze doplnit
(1 rozp.kontakt, pod sklem)

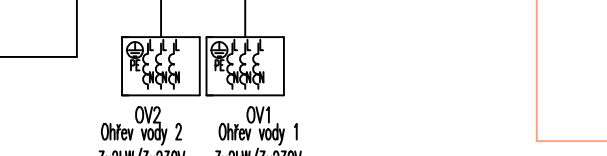
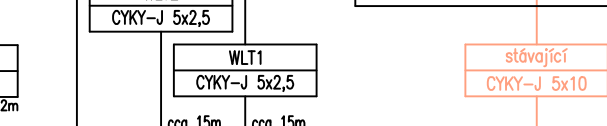


umístění:
V BUDOVĚ, MÍSTNOST č.143

stávající rozváděč RSV
V rozváděči RSV bude doplněna vnitřní
el. výzbroj pro jističní
rozváděč RFVE a optimalizace
přebytků z obnovitelného zdroje



umístění:
V BUDOVĚ



umístění:
VNĚ BUDOVY

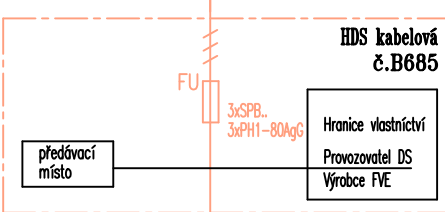
vyvedení výkonu do
rozváděče
Přístup - max. 17kW/AC
Výstup - max. 3x26A
Výstup - 3x 230/400V

Pohled na HDS:



Distribuční soustava

ČEZ Distribuce
0,4kV (230/400V)

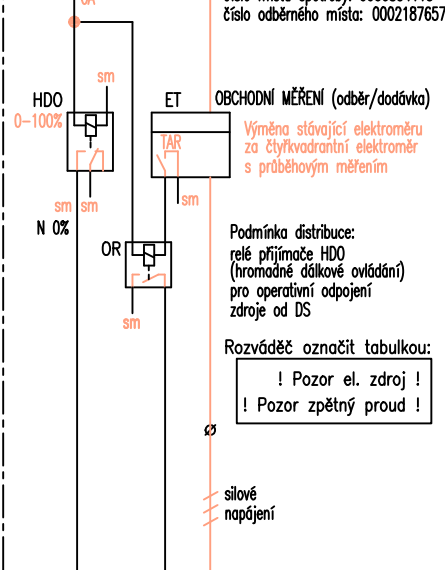


Způsob a provedení měření elektřiny
a) typ měření: B
b) umístění měřících zařízení (měřící místo): chodba
c) přístupnost měřícího zařízení: Za součinnosti výrobce

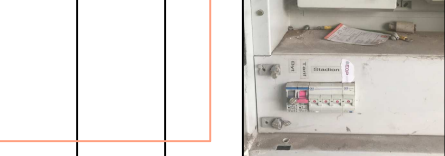


umístění:
V BUDOVĚ, CHODBA

stávající elektroměrový
rozváděč RE
Nový hlavní jistič
3x50A
číslo místa spotřeby: 0000834113
číslo odběrného místa: 0002187657



umístění:
VNĚ BUDOVY



umístění:
VNĚ BUDOVY

vyvedení výkonu do
rozváděče
Přístup - max. 17kW/AC
Výstup - max. 3x26A
Výstup - 3x 230/400V

Rozváděč musí být upraven tak, aby fakturační elektroměr (ET)
nebyl umístěn pod krycím plechem nebo jakoukoliv
jinou překážkou a musí splňovat připojovací podmínky distribuce a
odpovídající předpisy a normy, dále musí být zachován plombovatelný
přívodní hlavní jistič. Tyto úpravy hradí investor na své náklady.