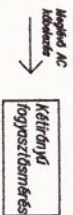
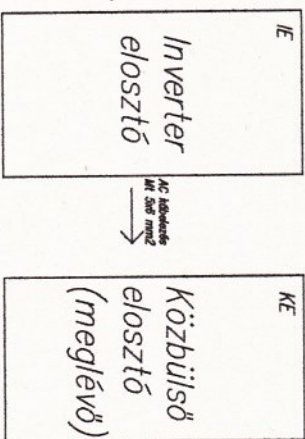
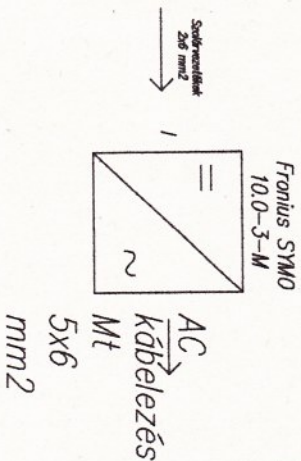
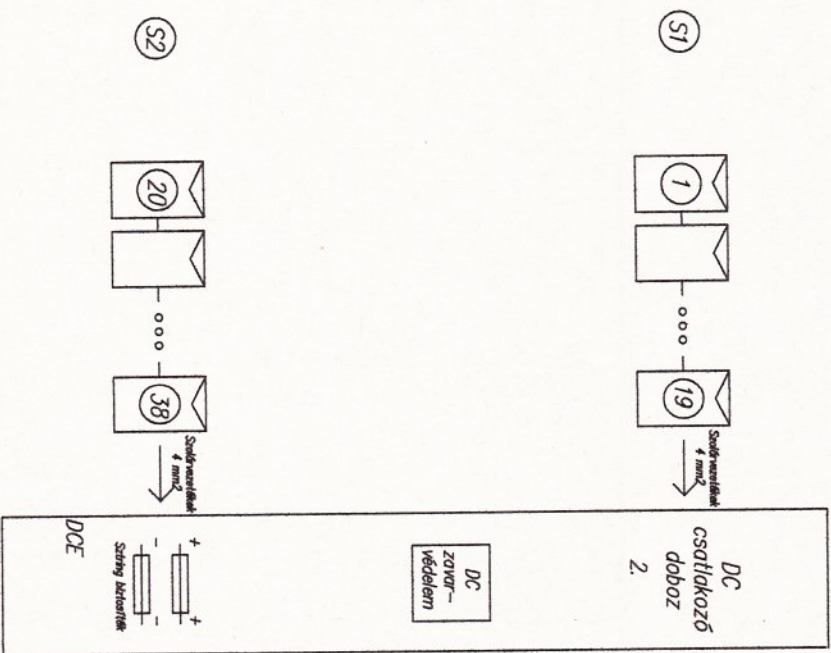


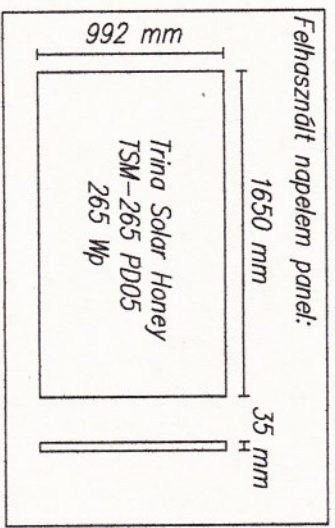
Napelem típus	Trina Solar Honey P205 285 W
Napelem darabszám	38
Inverter típus	Fronius SMO 10.0-3-M
Inverter darabszám	1
Inverter maximális DC bemeneti feszültsége	1000 V
Napelem panel munkaponti feszültsége	30,8 V
String feszültségek	2 = 365,2 V
Beépítési teljesítmény	P = 10,07 kWp



Megrendelő:		Lap: A4
MG Építész Tervező és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság		
Megnevezés:		
PV háztartási méretű kiserő blokkos és áttekinthető táblázat		
Tárgy: 5324 Tömörmonostor, Széchenyi István út 38. szám alatti ingatlanon háztartási méretű kiserő blokkos és áttekinthető táblázat		
Szerkesztő: Bodócs László 12-00378 okl. villamosmérnök	Tervező: Bodócs Péter V-12-0001, EV-ME-12-0001 okl. villamosmérnök, vezető tervező	Dátum: 2017.09.05.

MS-17
10969-1

5324 Tomajmonostora, Széchenyi István út 38. sz. napelen elhelyezési rajz

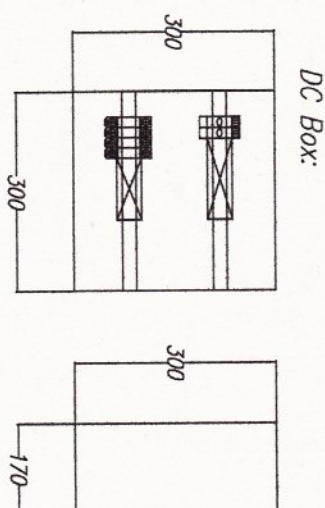
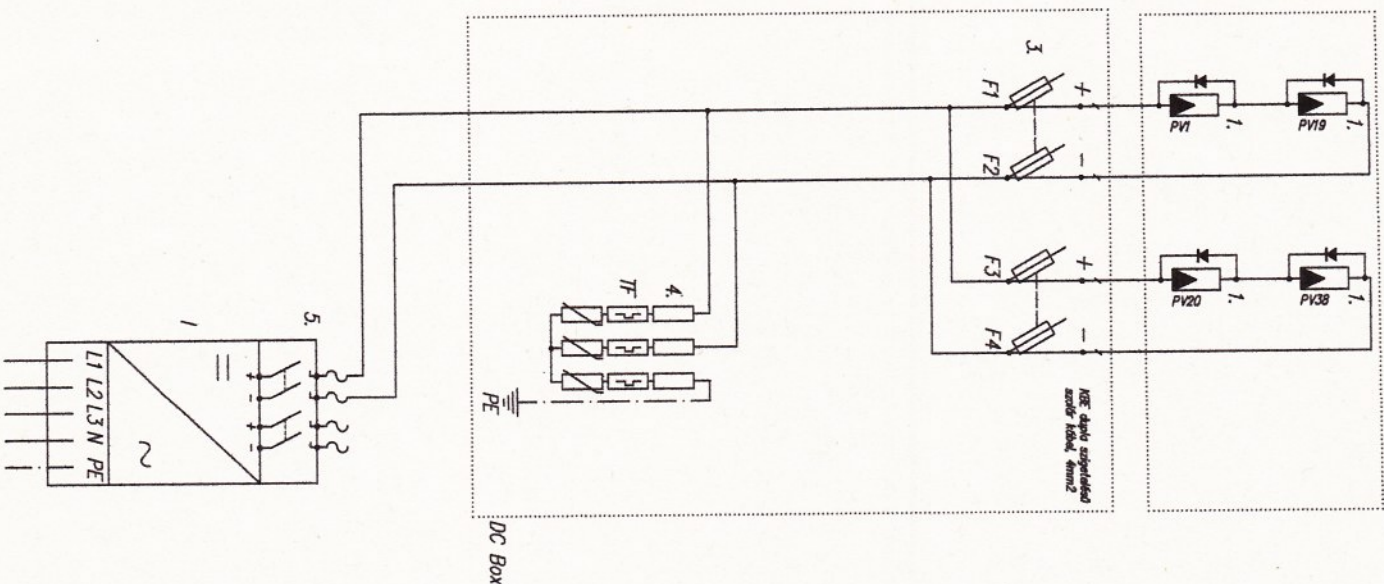


A/1	A/2	A/3	A/4	A/5	A/6	A/7	A/8	A/9A	A/10A	A/11A	A/12A	A/13A	A/14A	A/15A	A/16
A/17A	A/18A	A/19A	A/20A	A/21A	A/22A	A/23A	A/24A	A/25A	A/26A	A/27A	A/28A	A/29A	A/30A	A/31A	A/32

A/33A	A/34A	A/35A	A/36A	A/37A	A/38
-------	-------	-------	-------	-------	------

Szerelt kémény

Megrendelő: MG Építész Tervező és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság		Lap: A4
Megnevezés: PV háztartási méretű kiserőmű napelen kiosztási terve		Rajzszerző: MS-17 10969-1
Tárgy: 5324 Tomajmonostora, Széchenyi István út 38. szám alatti ingatlanon háztartási méretű kiserőmű napelen kiosztási terve		
Szerkesztő: Bodócs István 12-00378 önk. vállalkozóként	Tervező: Bodócs Péter V-12-0001, EN-ME-12-0001 önk. vállalkozóként, vezető tervező	Dátum: 2017.09.05.



Szekrény típusa: Hensel ENYSUN Mi PV714212B10m

1. Napfény	
Típus	Típus Solar Honey MSM-265 P005
Max. teljesítmény [W]	265
Üresjárati fesz. [V]	38,3
Rövidzárti áram [A]	9,1
Max. névleges fesz. [V]	30,8
Max. névleges áram [A]	8,61
Névleges hatásfok [%]	16,2
Max. rendszerfeszültség [V]	1000

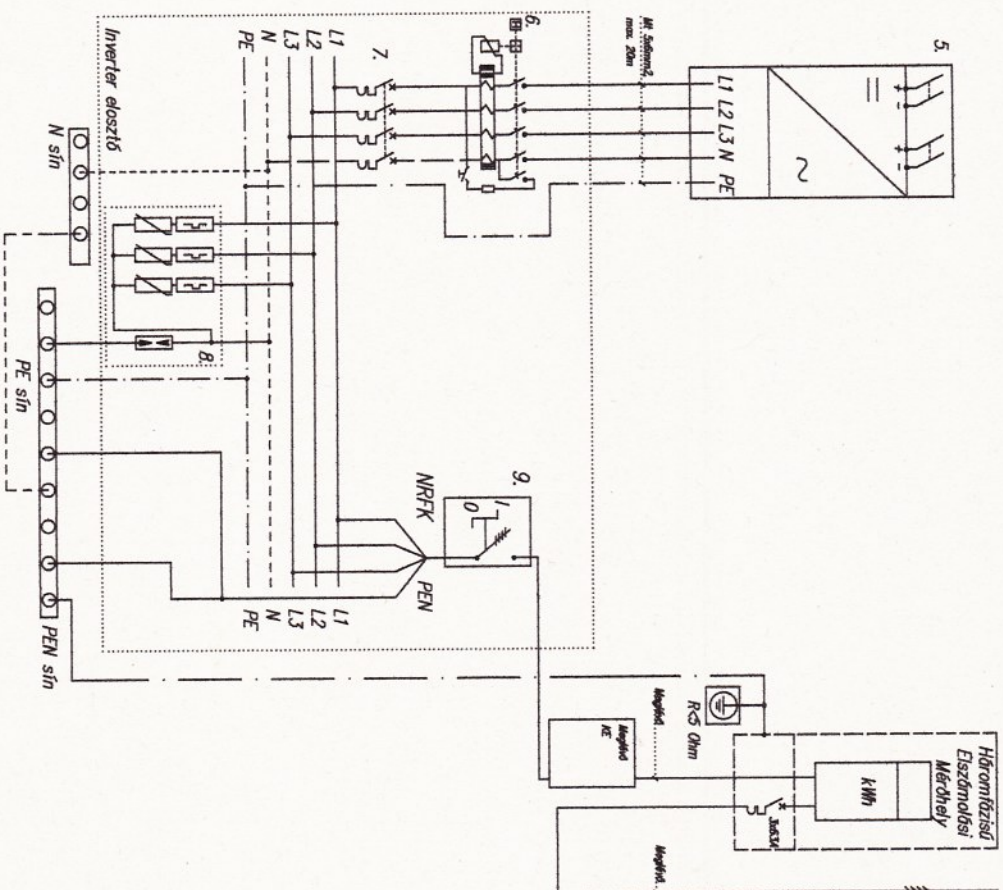
2. Sztring adatok	
Modulszám összes/modulsor [db]	38/19
Sztring feszültség [V]	385,2
Sztring üresjárati feszültség [V]	721,7
Modulsorok névleges árama [A]	17,22
Modulsorok rövidzárti árama [A]	18,2
Sztring névleges árama [A]	17,22
Sztring rövidzárti árama [A]	18,2

3. Övezetbiztosíték (F1-F4)	
Övezetbiztosíték típusa	Bussmann (12 A)

4. DC tápfeszültségadatok (1)	
Befűt típusa	Widmüller IPU II 3 PV 1000V
Widmüller típusa	DC
Widmüller feszültség [V]	2. típus (C+ fokozat)
Névleges áramszelvény [mm²]	1000
Névleges áramszelvény [mm²]	25
Névleges áramszelvény [mm²]	40
Névleges áramszelvény [mm²]	< 4

5. Inverter (I)	
Típus	Fronius SYMO 10.0-3-M
DC bemenetek száma [db/MPP]	3+3
Max. DC bemeneti áram MPP1/MPP2 [A]	27/16,5
Max. DC bemeneti feszültség [V]	1000
Névleges MPP fesz. tart. [V]	270-800
Névleges AC kimen. teljesítmény [W]	10000
Max. AC kimen. teljesítmény [VA]	10000
Max. kimeneti áram [A]	14,49
Névleges hatásfok [%]	97,4
Hőszigetelődéskorlátozás (tápellátás)	3-MPE
Névleges kimeneti feszültség [V]	400/230
Névleges kimeneti frekvencia [Hz]	50
Teljes hatásfok [%]	< 2
Teljes hatásfok [%]	1
Teljesítmény tényező	transzformátor nélküli
Áramszétválasztás	nem tartozik
DC oldali szigetelés vizsgálata	hozt./Állapot: Részletlenség
Teljesítmény ellenőrzés	munkapont ellenőrzés
DC szigetelésellenőrzés	ellenőrzés

Megrendelés:	MG Építész Tervező és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	Lap: A4
Megnevezés:	PV háztartási méretű kísérő DC hálózati kialakítás	
Tárgy:	5324 Tájékoztató, Széchenyi István út 38. szám alatti ingatlanon háztartási méretű kísérő DC oldali terve	MS-17 10969-1
Szerkesztő:	Bodócs Tamás 12-00378 okl. villamosmérnök	Dátum: 2017.09.05.



Szekrény típusa: Hensel KV 9224

5. Inverter (1)	
Típus	Frontus SYMO 10.0-3-M
DC beáramolt szám (dc/MPP)	3+1
Max. DC beáramolt áram (MPP1/MPP2) [A]	27/16.5
Max. DC beáramolt feszültség [V]	1000
Néveleges MPP fesz. tart. [V]	270-800
Néveleges AC kím. teljesítmény [W]	10000
Max. AC üzemi teljesítmény [VA]	10000
Max. kimeneti áram [A]	14.49
Néveleges hűtőteljesítmény [W]	97.4
Hűtési csatlakozás (fűtőszár) hőteljesítmény [W]	3-4W
Néveleges kimeneti frekvencia [Hz]	400/230
Néveleges kimeneti feszültség [V]	50
Teljes harmonikus torzítás [%]	< 2
Teljesítmény tényező	1
Levegőtér transzformátor	transzformátor nélküli
Áramvédő kapcsoló	nem tartozik
DC oldali szigetelés vizsgálata	hozát/lekapcsol. rövid/üres
Tűlterhelés elleni védelem	munkapont elérés
DC szokatorkapcsoló	integrált

6. Áramvédő-kapcsoló	
Védelem típusa	A típusú
Héboáram [mA]	100
Néveleges áram [A]	25
Póluszszám	3P+N

7. AC túlfeszültség és zérófeszültségvédelem	
Póluszszám	4P
Néveleges áram [A]	20
Zérófeszültség vizsgálata	6
Kódosítási konstrukció	C

8. Inverter és csatl. pont túlfeszültségvédelem	
Típus	Wieland/VPE 1 3+1/280V/12.8kA
Védelem típusa	1+2 típus (B+C fázisok)
Működési feszültség [V]	280
Levegőtérkapcsoló (10/350 us) [kA]	12.5
Néveleges áram [A]	25
Néveleges áram [A]	30
Korlátozó áram [A]	< 1.4
Működési idő [ms]	< 25
Korlátozó áram [A]	250

9. Napenergia rendszer leválasztó fázisok - NRFX	
Típus	PI - 32 / IS + NP12

Megrendelő:	Megrendelő:	Logó:
MG Építész Tervező és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság		A4
Megnevezés:	Megnevezés:	
PV háztartási méretű kiserőmű inverter elosztó		
Tervez. 5324 Tomajmonostóra, Széchenyi István út 38. szám alatti ingatlanon		
házartási méretű kiserőmű inverter elosztó terve		
Szerkesztő:	Tervező:	Dátum:
Bodócs Tamás	Bodócs Péter	2017.09.05.
12-00378	V-12-0001, EN-12-0001	
okl. villamosmérnök	okl. villamosmérnök, vezető tervező	