

Villamos jellemzők:

Beépítte napellem -
Termelő napellem berendezés összegzett teljesítménye: 79 KW

Üzemi feszültség: 3F + N, 400/230V, 50 Hz
Érintésvédelem: TN-S

Csatlakozási teljesítmény:
L1 x 100 A x 80 kVA- inverter
L2 x 100 A x 80 kVA- inverter
L3 x 100 A x 80 kVA- inverter

Beépített inverter termelő berendezés teljesítmény:

1.,
L1 Imax= 29 A 20 kVA
L2 Imax= 29 A 20 kVA
L3 Imax= 29 A 20 kVA
2.,
L1 Imax= 29 A 20 kVA
L2 Imax= 29 A 20 kVA
L3 Imax= 29 A 20 kVA
3.,
L1 Imax= 29 A 20 kVA
L2 Imax= 29 A 20 kVA
L3 Imax= 29 A 20 kVA
4.,
L1 Imax= 29 A 20 kVA
L2 Imax= 29 A 20 kVA
L3 Imax= 29 A 20 kVA

A termelő berendezés villamos jellemzői:

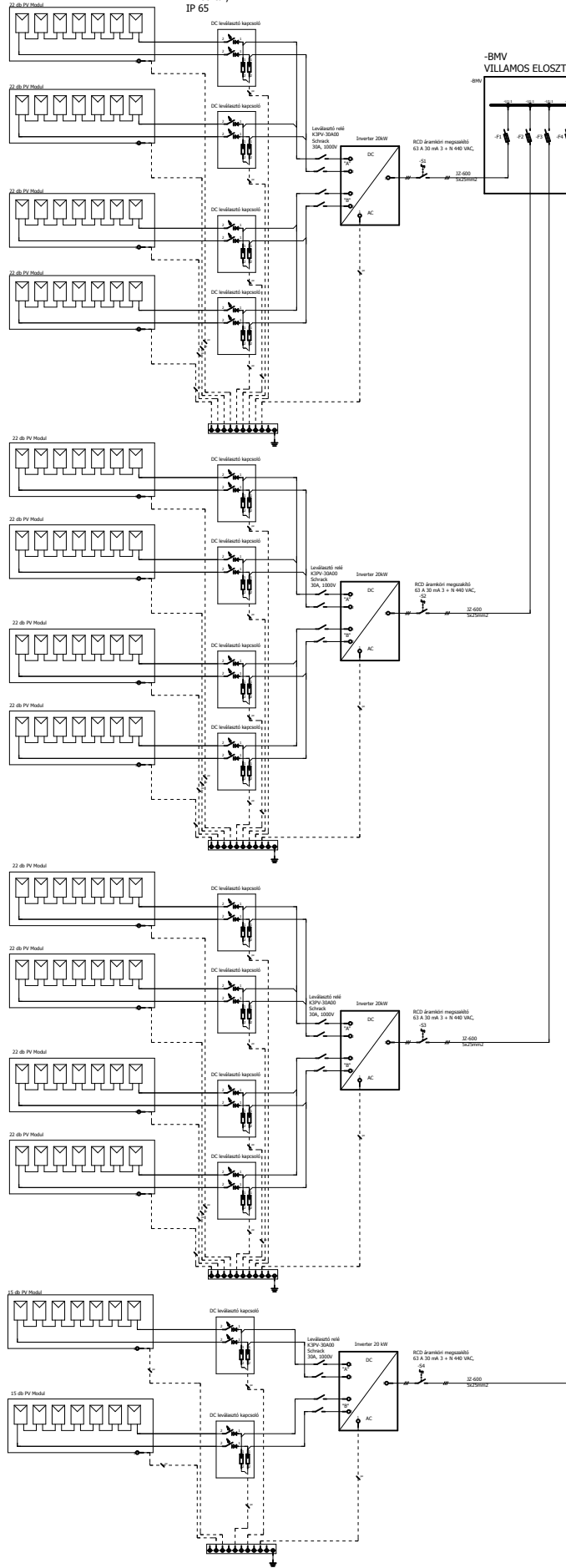
Napelem modul adatok

Gyártó: Solarword
Típus: SW270
Maximális teljesítmény: 270 Wp
Maximális feszültség: 30,9 V
Üresjárási feszültség / UOC: 39,2 V
Névleges áram: 7,96 A
Zárlati áram / ISC: 9,44 A
Maximális rendszerfeszültség: 1000 V
Modulszám: 60 db

Inverter adatok

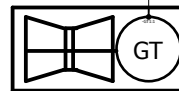
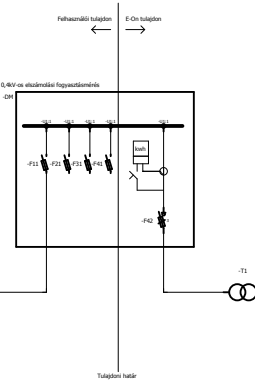
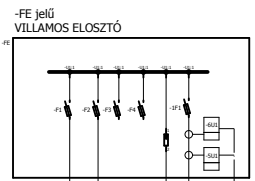
4x
Gyártó: SMA Solar
Típus: STP 20000TL-30
Minimális DC feszültség: 150 V
Maximális DC feszültség: 1000 V
Maximális DC áram: 33 A
Maximális DC teljesítmény: 20440 W
Névleges AC teljesítmény: 20000 VA
Névleges AC feszültség : 230/400 V
Maximális AC áram: 29 A
Fázistolás: 0,99
Hatásfok 98 %

DC Leválasztó kapcsoló és védelmi készülék
DC 30A
DC 1000V
Tűlfeszültség levezető, Type 2
EV osztály II.
IP 65



FE- jelű főelosztóba sziget üzem elleni védelem
/Comap MainsPro/ készülékkel

FE - jelű főelosztóba visszatáplálás elleni védelem
Janitza 511 hálózat analízátorral



Output Power 0 to 65 kW
Output kVA 65 kVA

Voltage Range 400 / 480 VAC
Voltage Operating Range 360 to 528 VAC, (3-phase only)
Frequency Range 50 / 60 Hz
Frequency Operating Range (6) 45–65 Hz, auto synchronization
Power Factor CE (400 VAC 0.9 Leading / 0.9 lagging
Output Current, Max Steady State 120 ARMS

Grid Fault Current Contribution by 145 ARMS, maximum symmetrical and asymmetrical
Microturbine
Short Circuit Rating 145 ARMS N*145 ARMS
Output Voltage Connection 3-Phase, 4 wire, L1, L2, L3, and Neutral

Grid Voltage Phase Sequence Auto synchronization. For Dual Mode applications,
the grid voltage phase sequence must be L1, L2, L3

Grounding (8) Grid must be neutral grounded

Maximum Grid Impedance 10% inductive (814 uH) and
5% resistive (0.153 ohms),
Zbase = 3.07 ohms line-to-neutral
Grid Voltage Harmonic Distortion (9) The grid must comply with IEEE 519
Grid Voltage Balance Within ± 2% at full load
Grid Voltage Phase Displacement 120 ± 1.5 degrees
Surge Voltage ANSI C62.45 ± 6 kV
Output Current Harmonic Content Complies with IEEE 519 < 5% THD
Output Current DC Content < 0.6 Amps DC (per UL 1741)
Power Required @ Start Command 6.8 kW peak,
0.014 kW-Hr, 42 Seconds
Cool Down Power 2.0 kW peak, 0.3 kWh for
Gaseous Fuels 90 seconds
Liquid Fuel 5.0 kW peak, 11 kWh for
12 minutes

Standby Power 0.8 kW
Grid Inrush Current 24 ARMS
@ Disconnect Switch Closure

Starting Current from Grid 16 ARMS
Output Power Slew Rate (2)(10)
Type A and Type B 0.35 kW/sec (250 rpm/sec))
Liquid Fuel 2.35 kW/sec (1700 rpm/sec)
All Other 1.15 kW/sec (900 rpm/sec)

FE- jelű főelosztóba sziget üzem elleni védelem
/Comap MainsPro/ készülékkel. Telepítve FE jelű elosztóba.
Lekapcsolja az -AE és -BMV jelű elosztóba tervezett
NSX típusú védelmi betápkészülék.
MN nullfeszültség kioldó alkalmazásával.

FE - jelű főelosztóba visszatáplálás elleni védelem
Janitza 511 hálózat analízátorral.
Telepítve FE jelű elosztóba.
Lekapcsolja védelem esetén az -AE és -BMV jelű elosztóba tervezett
NSX típusú védelmi betápkészülék.
MN nullfeszültség kioldó alkalmazásával.

3					6				
2					5				
1	2016.12.09	Nagy F.	2016.12.09	Huszár T.	4				
Mód.:	Dátum:	Módosította:	Dátum:	Ellenőrizte:	Mód.:	Dátum:	Módosította:	Dátum:	Ellenőrizte:
REV.	DATE	PERFORMED	DATE	CEHCKED	REV.	DATE	PERFORMED	DATE	CEHCKED



Megnevezés/TITLE:	Kumania projekt Kisújszállás Csatlakozási terv	Beredezés/Device.: = KUM
Megr./Cust.:	Egyvonalas csatlakozási rajz	Hely/Location: + NAF
FILE.:		REV.: Rajzszám DRAWING No.:
		Lapszám/SHEET No.: / 1