

Nombre del proyecto : Edifici central

Ubicación : Europe/Spain/Palma de Mallorca


N.º de proyecto :


Voltaje de la red : 400V(230V/400V)


Información general del sistema

238 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V(PV Array1)

Acimut : -20°, Inclinación : 9°, Potencia máxima : 130,9kWp

 1 × SUN2000-50KTL-M3/400V

 1 × SUN2000-50KTL-M3/400V

 HUAWEI-DTSU666-H

Especificaciones técnicas			
Total de módulos fotovoltaicos:	238	Producción energética anual (aprox):	
		206,91MWh	
		Cantidad de inversores:	
		2	
		Potencia de CA nominal:	
Potencia máxima:	130,9kWp	100,0kW	
Índice de rendimiento (aprox):	82,65%	DC/AC:	
Energía específica (aprox):	1580,64kWh/kWp/year	1,31	
Pérdida de cable (en % de energía fotovoltaica):	0,35%		

Evaluación del diseño

Grupo1

1XSUN2000-50KTL-M3/400V

Potencia máxima:	63,8kWp
Total de módulos fotovoltaicos:	116
Cantidad de inversores:	1
Potencia activa de CA máxima (cosφ=1) :	55,0kW
Voltaje de la red:	400V(230V/400V)
DC/AC:	1,28



SUN2000-50KTL-M3/400V

Entrada MPPT A : PV Array1
30 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°
Entrada MPPT B : PV Array1
30 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°
Entrada MPPT C : PV Array1
28 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°
Entrada MPPT D : PV Array1
28 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°

	MPPT A	MPPT B	MPPT C	MPPT D
Cantidad de cadenas fotovoltaicas:	2	2	2	2
Módulos fotovoltaicos por cadena:	15	15	14	14
Potencia máxima de cadena fotovoltaica (entrada):	16,5kWp	16,5kWp	15,4kWp	15,4kWp
Tensión de cadena fotovoltaica normal:	629,4V	629,4V	587,4V	587,4V
Voltaje de inicio de la cadena fotovoltaica:	✔ 200,0V	✔ 200,0V	✔ 200,0V	✔ 200,0V
Voltaje de arranque del inversor:	200,0V	200,0V	200,0V	200,0V
Tensión de cadena fotovoltaica máx:	✔ 810,3V	✔ 810,3V	✔ 756,2V	✔ 756,2V
Tensión de CC máx del inversor:	1100,0V	1100,0V	1100,0V	1100,0V
Corriente de cadena fotovoltaica máx:	✔ 26,22A	✔ 26,22A	✔ 26,22A	✔ 26,22A
Corriente de CC máx del inversor:	30,0A	30,0A	30,0A	30,0A

Grupo2

1XSUN2000-50KTL-M3/400V

Potencia máxima:	67,1kWp
Total de módulos fotovoltaicos:	122
Cantidad de inversores:	1
Potencia activa de CA máxima ($\cos\phi=1$) :	55,0kW
Voltaje de la red:	400V(230V/400V)
DC/AC:	1,34



SUN2000-50KTL-M3/400V

Entrada MPPT A : PV Array1

30 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°

Entrada MPPT B : PV Array1

30 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°

Entrada MPPT C : PV Array1

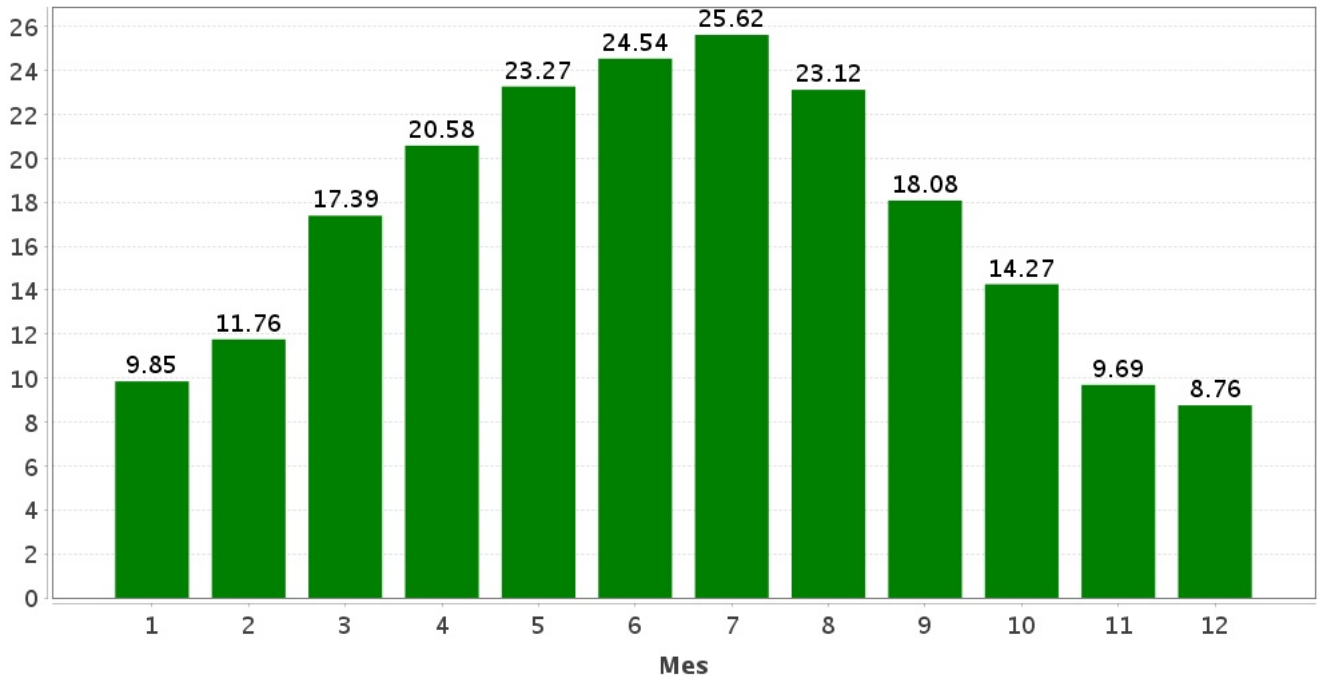
30 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°

Entrada MPPT D : PV Array1

32 × JA SOLAR JAM72S30 -550/MR/1500V, Acimut : -20°, Inclinación : 9°

	MPPT A	MPPT B	MPPT C	MPPT D
Cantidad de cadenas fotovoltaicas:	2	2	2	2
Módulos fotovoltaicos por cadena:	15	15	15	16
Potencia máxima de cadena fotovoltaica (entrada):	16,5kWp	16,5kWp	16,5kWp	17,6kWp
Tensión de cadena fotovoltaica normal:	629,4V	629,4V	629,4V	671,4V
Voltaje de inicio de la cadena fotovoltaica:	✓ 200,0V	✓ 200,0V	✓ 200,0V	✓ 200,0V
Voltaje de arranque del inversor:	200,0V	200,0V	200,0V	200,0V
Tensión de cadena fotovoltaica máx:	✓ 810,3V	✓ 810,3V	✓ 810,3V	✓ 864,3V
Tensión de CC máx del inversor:	1100,0V	1100,0V	1100,0V	1100,0V
Corriente de cadena fotovoltaica máx:	✓ 26,22A	✓ 26,22A	✓ 26,22A	✓ 26,22A
Corriente de CC máx del inversor:	30,0A	30,0A	30,0A	30,0A

Producción energética mensual (MWh)



	Cantidad de inversores fotovoltaicos	Potencia de CA nominal del inversor fotovoltaico	Total de módulos fotovoltaicos	Potencia máxima
Edificio central	2	100,0 kW	238	130,9 kWp
nidad de generación de potencia	2	100,0 kW	238	130,9 kWp
Grupo1	1	50,0 kW	116	63,8 kWp
Grupo2	1	50,0 kW	122	67,1 kWp

	✔ Cable de alimentación de CC	✔ Cable de alimentación de CA	Total
Pérdida de potencia en condiciones nominales	240,62W	218,76W	459,38W
Pérdida relativa de potencia a tensión nominal	0,18 %	0,22 %	0,4 %
Sección de cable/Longitud	4mm²/80,0 m	25mm²/20,0 m	

Firma:_____

*Nota: La producción energética que se muestra es un valor estimado y se calcula mediante una fórmula. SmartDesign no será responsable de ninguna diferencia existente entre la producción energética real y el valor mostrado. La diferencia depende de diversas condiciones, como manchas en el módulo fotovoltaico o fluctuación de la eficiencia.