

DATI DI DIMENSIONAMENTO E RENDIMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO																						
Panoramica del sistema																						
60 x SunPower SPR-P6-50S-COM-S-BF (02/2022) (Edificio 1: Superficie 1)																						
Azimut: 0° • Inclinazione: 0° • Tipo di montaggio: Tetto. Pico di potenza: 30,30 kWp																						
2 x SMA STP 15000TL-30																						
Dati dimensionamento FV																						
Número complessivo moduli fotovoltaici:	60	Rendimento specifico di energia*: Perte di linea (in % sull'energia FV):	0,19 %	978 kWh/kWp																		
Pico di potenza:	30,30 kWp	Carico asimmetrico:	0,00 VA	45,557 kWh																		
Número di inverter PV:	2	Consumo di energia annuo:	18,778 kWh	63,3 %																		
Potenza nominale CA degli inverter FV:	30,00 kW	Autoconsumo:	Quota di autoconsumo:	34,4 %																		
Potenza attiva CA:	30,00 kW	Quota di autarchia:	199 t																			
Rapporto potenza attiva:	99 %	Riduzione di CO ₂ dopo 20 anni:																				
Rendimento annuo di energia*:	29.648 kWh																					
Fattore di utilizzo dell'energia:	100 %																					
Performance Ratio*:	85,8 %																					
2 x SMA STP 15000TL-30 (Parte dell'impianto 1)																						
Pico di potenza:	30,30 kWp																					
Número complessivo moduli fotovoltaici:	60																					
Número di inverter PV:	2																					
Potenza CC max (cos φ = 1):	15,33 kW																					
Potenza attiva CA max (cos φ = 1):	15,00 kW																					
Tensione di rete:	230V (230V / 400V)																					
Rapporto potenza nominale:	101 %																					
Fattore di dimensionamento:	101 %																					
Fattore di sfasamento (cos φ):	1																					
Ore a pieno carico:	988,3 h																					
Dati dimensionamento FV																						
Ingresso A: Edificio 1: Superficie 1																						
15 x SunPower SPR-P6-50S-COM-S-BF (02/2022). Azimut: 0°. Inclinazione: 0°. Tipo di montaggio: Tetto																						
Ingresso B: Edificio 1: Superficie 1																						
15 x SunPower SPR-P6-50S-COM-S-BF (02/2022). Azimut: 0°. Inclinazione: 0°. Tipo di montaggio: Tetto																						
Número delle stringhe:	1	1																				
Moduli fotovoltaici:	15	15																				
Pico di potenza (ingresso):	7,58 kWp	7,58 kWp																				
Tensione CC min. INVERTOR (Tensione di rete 230 V):	150 V	150 V																				
Tensione fotovoltaica tipica:	✓ 501 V	✓ 501 V																				
Tensione fotovoltaica min.:	✓ 475 V	✓ 475 V																				
Tensione CC max (Inverter):	1000 V	1000 V																				
Tensione fotovoltaica max.	✓ 697 V																					

DATI TECNICI PANNELLO FOTOVOLTAICO TIPO SOW5

Performance 6 POWER: 485-510 W | EFFICIENCY: 21.42%

Electrical Data, FROM STC CONDITIONS¹

	SPL-PR-100-CON	SPL-PR-500-CON	SPL-PR-500-CON	SPL-PR-486-CON	SPL-PR-485-CON
	510 W S.B.F.	505 W S.B.F.	500 W S.B.F.	486 W S.B.F.	485 W S.B.F.
Normal Power (P _{nom})	510 W	505 W	500 W	486 W	485 W
Open-Circuit Voltage (V _{oc})	43.0 V	43.0 V	43.0 V	43.0 V	43.0 V
Power Efficiency	21.4%	21.2%	21.0%	20.7%	20.5%
Rated Voltage (V _{mppt})	362.7 V	362.4 V	362.2 V	362.0 V	357.2 V
Rated Current (I _{mppt})	1.382 A	1.388 A	1.382 A	1.377 A	1.373 A
Open-Circuit Voltage (V _{oc}) (+/-3%)	43.0 V	43.0 V	43.2 V	43.1 V	43.0 V
Short-Circuit Current (I _{sc}) (+/-3%)	14.82 A	14.76 A	14.71 A	14.63 A	14.56 A

Bifacial Glass

Prism with 5% Bifacial Glass	538 W	530 W	525 W	520 W	515 W
Prism with 10% Bifacial Glass	15.56 A	15.50 A	15.44 A	15.38 A	15.32 A
Prism with 15% Bifacial Glass	561 W	556 W	550 W	545 W	539 W
Prism with 20% Bifacial Glass	16.24 A	16.21 A	16.18 A	16.12 A	16.05 A
Prism with 25% Bifacial Glass	612 W	606 W	600 W	594 W	588 W
Prism with 30% Bifacial Glass	17.78 A	17.72 A	17.65 A	17.58 A	17.52 A

Mechanical Data

Impact Resistance	25 mm diameter Ball at 23 m
Solar Cells	Monocrystalline PERC
Temperatures	25.00 ± 0.05 °C
Junction Box	IP68, 3 Integrated Diodes
Connector	20mm 245 or Staibull Evo2
Weight	2.916 kg
Mass (Load) ²	Wind: 2400 Pa, 240 kg/m ² front & back Snow: 5400 Pa, 555 kg/m ² front
Frame	Silver anodized aluminum alloy

A) Cable lengths:
 (+) 1200 mm (+15 mm)
 (+) 300 mm (+15 mm)
 (L) Long Side: 35 mm
 (S) Short Side: 25 mm

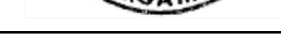
Electrical Data

Efficiency (ipPmax)	22% ± 1.0%
Maximum system Voltage	1500 VDC
Temperature	+40°C to -40°C
Maximum system Fuse	25 A
Power Temp. Coef.	-0.34%/°C
Voltage Temp. Coef.	-0.26%/°C
Current Temp. Coef.	0.05%/°C

Tests And Certifications

Standard Tests	IEC 61215, IEC 61730 Rated to 1500 V
Fire Rating	Class (EN 61730)
Quality Certs	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
ULs Compliance	UL 6805-2016, Recycling Scheme
Andersson Test	IEC 61726
Dust and Sand Test	IEC 60068-2-61
Salt Spray Test	IEC 61701 (maximum 1 year)
LeTfO Test	TUV 2p/269/04 19 (sTfO Detection)

Please, read the safety and installation instructions.
 Visit www.sunsong-america.com/Products/Guide&C
 Please remember that the equipment must be installed by
 technicians ROW@sunson.com.

[illegible]

--	--

--	--	--	--