

BONYSOL ENERGÍAS RENOVABLES

DELEGACIÓN NORTE

**Ctra. Gral Tejina- Tacoronte, 160
Edf. Yasira local 5. 38270
Valle de Guerra. La Laguna
Santa Cruz de Tenerife
922 158 497**

**DELEGACIÓN SUR (ADEJE)
922 740 074**

www.bonysol.com

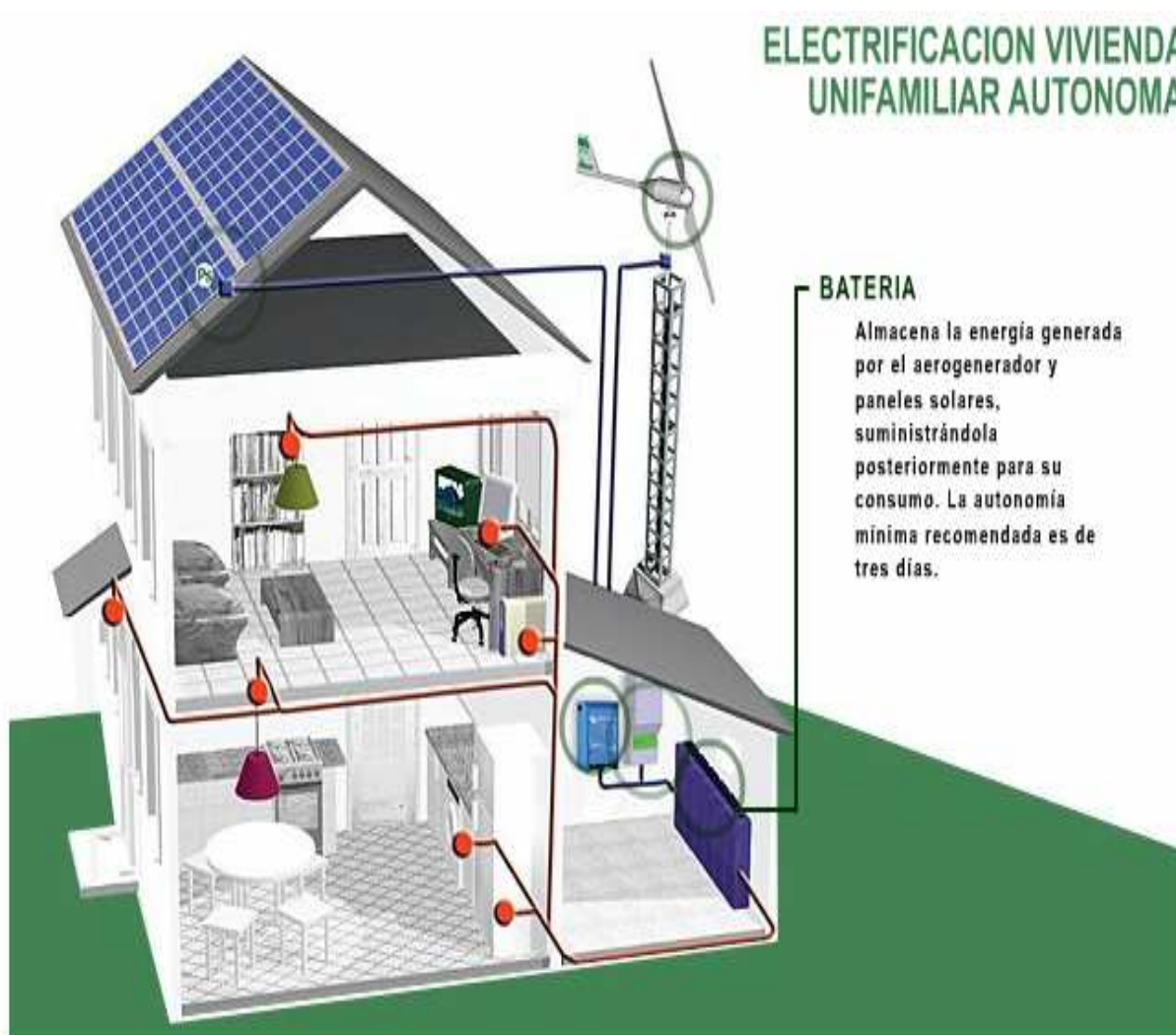
info@bonysol.com

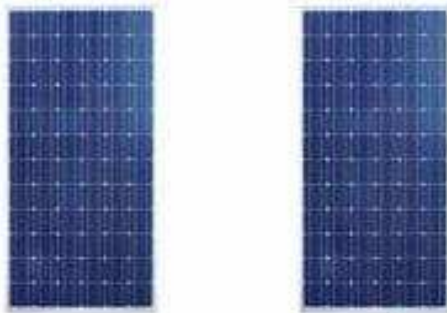
Índice:	Páginas
• Fotovoltaica. Intro.....	1- 2
• Módulos <i>Shine Solar</i>.....	3- 4
• Garantías, características técnicas.....	3- 4
• Sistemas Kit FV Red interna.....	5-8
• Energía Eólica. Intro.....	9
• Eólica.....	10
• Leds iluminación.....	11-17

BONYSOL

La **energía solar fotovoltaica** es un tipo de [electricidad renovable](#) obtenida directamente de los [rayos del sol](#) gracias a la foto-detección cuántica de un determinado dispositivo; normalmente una lámina metálica [semiconductora](#) llamada [célula fotovoltaica](#), o una deposición de metales sobre un sustrato llamada capa fina. Se usa para alimentar innumerables aparatos autónomos, para abastecer refugios o casas aisladas y para producir electricidad para redes de distribución.

SISTEMAS AISLADOS: CONSULTAR PRECIO SEGÚN POTENCIA





**MODULOS
FOTOVOLTAICOS
CONEXION AISLADA**



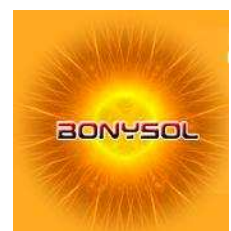
REGULADOR

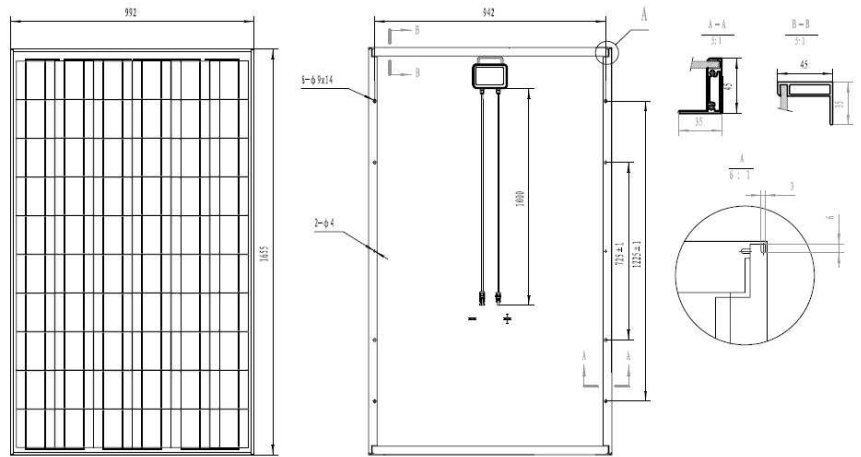


**BATERIA ESTACIONARIA
ENERGIA SOLAR**



**INVERSOR
CC/CA**





La serie SSM-220P es un módulo ideal de productos de media potencia para la tapa de techo o suelo montar grandes, medianas o pequeñas empresas fuera de la red y en conexión a la red de sistemas de energía solar en la economía a largo plazo, la fiabilidad y las cuestiones ambientales son una preocupación real.

SSM-220P han pasado por diversas pruebas rigurosas fiabilidad en casa, es decir, la tapa debajo de la luz solar natural, así como la luz solar artificial para garantizar la salida de potencia nominal.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 60 policristalinas de células solares
- diseño del marco único para reforzar la estanqueidad y para evitar la congelación y la deformación
- marcos de aluminio fuerte para fortalecer la bodega de carga y pasivo contra el viento de alta
- agujeros especiales de montaje en los marcos para el lado largo y corto de montaje
- de vidrio de alta transparencia bajos de hierro templado con una mayor rigidez y resistencia al impacto
- avanzado sistema de encapsulado con EVA backsheets multicapa a los módulos mejor producto

APLICACIONES

- Grandes y fuera de la red de estaciones de energía solar
- comercial / sistemas de construcción industrial de tejado
- Residencial tejado sistemas
- Otras aplicaciones industriales y comercial



GARANTÍA LIMITADA

5 años sobre el producto.

- 25 años de garantía limitada en la producción de energía

90% de potencia de salida de garantía por 10 años, y el 80% de potencia de salida de garantía por 25 años.

Por favor refiérase a la declaración de garantía de las condiciones de garantía en detalle.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rendimiento Eléctrico

Todos los parámetros son especificados en STC temperatura ambiente de 25 ° 1000 W / m2 irradiancia y AM 1.5

Type	SSM-200P	SSM-210P	SSM-220P	SSM-230P	SSM-240P
Potencia Pm(W)	200	210	220	230	240
Tolerancia positiva (W)	±5	±5	±5	±5	±5
Max voltage Vm(V)	28.53	29.4	30	30.2	30.4
Max-Power Current Im(A)	7.01	7.15	7.34	7.62	7.90
Isc corriente de cortocircuito Isc (A)	7.7	7.97	8.1	8.31	8.45
Max voltage cortocircuito abierto Voc(V)	36.12	36.18	36.6	36.9	37.5
Tension máxima (VDC)	1000V(IEC)				
Eficiencia de la célula (%)	13.75	14.5	15	15.75	16.2
Eficiencia del módulo (%)	12	12.7	13.3	14	14.5
Número, tipo y disposición de 60pcs células, poli-silicio cristalino	60pcs, Poly-Crystalline Silicon(6×10)				
Tamaño de la célula (mm)	156×156				
PM Coeficientes de temperatura (%)	-0.48				
Isc Coeficientes de temperatura (%)	0.055				
Voc Coeficientes de temperatura (%)	-0.347				
Temperatura de operación nominal de la célula	47±2°				



KIT FV RED INTERNA 600W NOMINAL 5520WHD

Consiste en inyectar la producción fotovoltaica en la red interna de nuestra vivienda local comercial, nave industrial etc.

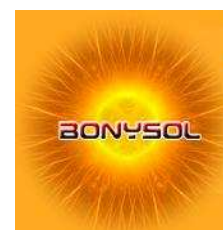
Requiere:

- 3 MÓDULOS 230WP POLI / MONO
- 1 INVERSOR RED INTERNA SOLADIN 600W NOMINAL
- 1 ESTRUCTURA DE MÓDULOS EN ALUMINIO
- 1 MATERIALES
- 1 MANO DE OBRA



Se conectan los módulos fotovoltaicos entre ellos en serie, logrando el máximo voltaje posible. De este voltaje en continua, le daremos entrada al inversor, el cual se encargara de transformar en alterna 230v protegido contra sobre tensión y cambio de polaridad. Este voltaje en alterna a 230v lo conectaremos a la red interna de la vivienda, en cualquier enchufe de su vivienda o directamente al cuadro principal.

Una vez conectado apreciamos como el contador de su vivienda disminuye y baja el consumo considerablemente. Lograremos *reducir hasta un 50%* sin un coste muy elevado.

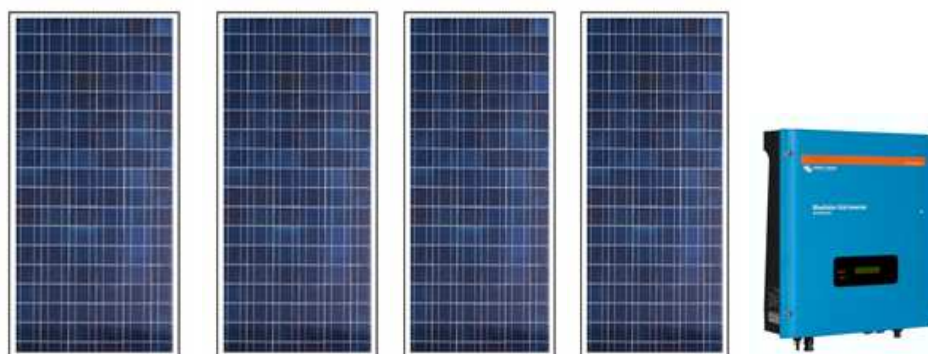


KIT FV RED INTERNA 1500W 5920 WHD

Consiste en inyectar la producción fotovoltaica en la red interna de nuestra vivienda local comercial nave industrial etc.

Requiere:

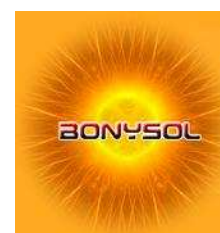
- 4 MÓDULOS 185WP POLI / MONO
- 1 INVERSOR RED INTERNA VICTRON 1500W NOMINAL
- 1 ESTRUCTURA DE MÓDULOS EN ALUMINIO
- 1 MATERIALES
- 1 MANO DE OBRA
- Posibilidad de ampliar hasta 4 módulos más.



Se conectan los módulos fotovoltaicos entre ellos en serie, logrando el máximo voltaje posible. De este voltaje en continua, le daremos entrada al inversor, el cual se encargará de transformar en alterna 230v protegido contra sobre tensión y cambio de polaridad.

Este voltaje en alterna a 230v lo conectaremos a la red interna de la vivienda, en cualquier enchufe de su vivienda o directamente al cuadro principal.

Una vez conectado apreciamos como el contador de su vivienda disminuye y baja el consumo considerablemente. Lograremos *reducir hasta un 50%* sin un coste muy elevado



KIT FV RED INTERNA 1500W 9200WHD

Consiste en inyectar la producción fotovoltaica en la red interna de nuestra vivienda, local comercial, nave industrial etc.

Requiere:

- 5 MÓDULOS 230WP POLI / MONO
- 1 INVERSOR RED INTERNA VICTRON 1500W NOMINAL
- 1 ESTRUCTURA DE MODULOS EN ALUMINIO
- 1 MATERIALES
- 1 MANO DE OBRA
- Posibilidad de ampliar hasta 2 o 3 módulos más



Se conectan los módulos fotovoltaicos entre ellos en serie, logrando el máximo voltaje posible.

De este voltaje en continua, le daremos entrada al inversor, el cual se encargara de transformar en alterna 230v protegido contra sobre tensión y cambio de polaridad.

Este voltaje en alterna a 230v lo conectaremos a la red interna de la vivienda, en cualquier enchufe de su vivienda o directamente al cuadro principal.

Una vez conectado apreciamos como el contador de su vivienda disminuye y baja el consumo considerablemente. Lograremos reducir hasta un 50% sin un coste muy elevado



KIT FV RED INTERNA 1500W 12880WHD

Consiste en inyectar la producción fotovoltaica en la red interna de nuestra vivienda local comercial nave industrial etc.

Requiere:

- 7 MÓDULOS 230WP POLI / MONO
- 1 INVERSOR RED INTERNA VICTRON 1500W NOMINAL
- 1 ESTRUCTURA DE MÓDULOS EN ALUMINIO
- 1 MATERIALES
- 1 MANO DE OBRA



Se conectan los módulos fotovoltaicos entre ellos en serie, logrando el máximo voltaje posible. De este voltaje en continua, le daremos entrada al inversor, el cual se encargará de transformar en alterna 230v protegido contra sobre tensión y cambio de polaridad. Este voltaje en alterna a 230v lo conectaremos a la red interna de la vivienda, en cualquier enchufe de su vivienda o directamente al cuadro principal.

Una vez conectado apreciamos como el contador de su vivienda disminuye y baja el consumo considerablemente. Lograremos *reducir hasta un 50%* sin un coste muy elevado.



BONYSOL ENERGÍAS RENOVABLES



ENERGÍA EOLICA

La energía eólica o lo que es lo mismo; la energía cinética se obtiene a través del viento. La energía del viento es utilizada mediante el uso de máquinas eólicas (o aeromotores) capaces de transformar la energía eólica en energía mecánica de rotación utilizable, ya sea para accionar directamente las máquinas operatrices, como para la producción de energía eléctrica. En este último caso, el sistema de conversión, (que comprende un generador eléctrico con sus sistemas de control y de conexión a la red) es conocido como aerogenerador. En la actualidad se utiliza, sobre todo, para mover aerogeneradores. En estos la energía eólica mueve una hélice y mediante un sistema mecánico se hace girar el rotor de un generador, normalmente un alternador, que produce energía eléctrica.

EÓLICA (CONSULTAR PRECIO)



400W



400W



750W



1000W



2000W



3000W

EÓLICA BORNAY (CONSULTAR PRECIO)



BORNAY 600



BORNAY1500



BORNAY 3000



BORNAY 6000

LEDS DE ILUMINACIÓN (CONSULTAR PRECIO)

LEDS DE INTERIORES (DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V)

- SERIE MR 11



SS-MR11-1W1-01 SSMR111W1-02

- SERIE MR 16



SS-MR16-1W1-01 SS-MR16-1W1-02 SS-MR16-3W1-02

SS-MR16-1W3-01 SS-MR16-1W3-02



SS-MR16-1W1-03 SS-MR16-1W1-04 SS-MR16-1W1-05 SS-MR16-3W1-01

SS-MR16-1W3-03 SS-MR16-1W3-04 SS-MR16-1W3-05 SS-MR16-1W5-0

- **SERIE GU10 (DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V)FWRQ**



SS-GU10-1W1-01 SS-GU10-1W1-02 SS-GU10-1W1-03 SS-GU10-1W1-05
 SS-GU10-1W3-06 SS-GU10-1W3-03 SS-GU10-1W3-03 SS-GU10-1W3-05



SS-GU10-1W1-06 SS-GU10-1W1-07 SS-GU10-1W1-08 SS-GU10-1W1-09
 SS-GU10-1W3-06 SS-GU10-1W3-07 SS-GU10-1W5-01



SS-GU10-3W1-01 SS-GU10-3W1-02

- **SERIE PAR 16(DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V)**



SS-PAR16-1W1-01 SS-PAR16-1W1-02 SS-PAR16-1W1-03 SS-PAR16-1W1-04

SS-PAR16-1W3-01 SS-PAR16-1W3-02 SS-PAR16-1W3-03 SS-PAR16-1W3-04



SS-PAR16-1W1-05 SS-PAR16-1W1-06 SS-PAR16-1W1-07 SS-PAR16-1W3-08

SS-PAR16-1W3-05 SS-PAR16-1W3-06 SS-PAR16-1W3-07 SS-PAR16-1W3-08



SS-PAR16-1W1-09 SS-PAR16-1W1-10 SS-PAR16-1W5-01 SS-PAR16-3W1-03

- **SERIE PAR 20 (DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V)**



SS-PAR20-4W1-01 SS-PAR20-5W1-01 SS-PAR20-6W1-01

- **SERIE PAR 30**



SS-PAR30-5W1-01 SS-PAR30-7W1-01

- **SERIE PAR 38**



SS-PAR38-9W1-01 SS-PAR38-12W1-

BOMBILLAS LED DE ILUMINACION INTERIOR

DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V



SS-FOCO-1W5W-01



SS-FOCO-1W>4W-01



SS-FOCO - 1W>5W-02



SS-FOCO- 1W>3W-01



SS-FOCO- 10W> 01



SS-FOCO- 10W> 02

TUBOS DE LED

VENTAJAS QUE TIENEN LA ILUMINACIÓN LED

1. Mayor duración en comparación de los tubos fluorescentes: mínimo 7 años de duración.
2. Hasta un 70% de la energía es ahorrado comparado con los tubos fluorescentes, produciendo la misma cantidad de luz.
3. Trabaja sin casquillos.
4. Produce muy poco calor por el alto índice de conversión entre energía eléctrica y energía lumínica, y esta es una de las razones por las que nuestros tubos fluorescentes de reemplazo pueden ahorrar tanta energía.
5. No contienen mercurio u otros materiales dañinos, ayudando a proteger la salud humana y el medio ambiente.
6. Nuestros fluorescentes LED están diseñados con una cubierta frontal de acrílico y una cubierta trasera de aluminio. Permitiendo a nuestros productos proveer una buena resistencia a impactos buena disipación de calor. Y como resultado una durabilidad más larga.
7. Los LED son adaptados para ofrecer mejor mantenimiento del flujo luminoso.
8. Cada LED esta equipado con diodos protección.

Modelos:



SS-T8-0.60CM

7W>10W-100>156 LED



SS-T8-0.90CM

12W-216 LED



SS-T8-1.20CM

16W>19w 156>312/LDS



SS-T8- 1.50CM

18W>28W 312/423 LED

LEDs PARA FAROLA DE CALLE - DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V



SS-SPS-90 110V/220V



LA – 25 – 50W 110V/220V



LB-50- 50W 110V/220V



AL 30- 60W 110V/220V



SS-LSD-30W - 110V/220V

FOCOS PARA EXTERIOR



SS-FL- 10W



SS-FL-30W



SS-FL-30W-02



SS-FL-50W-01



SS-FL-50W-02



SS-FL-70W

FAROL LEDS ENERGIA SOLAR



SS-S1

SS-S5

BONY SOL

La empresa **GRUPO BONY SOL**, EMPRESA DISEÑADORA Y FABRICANTES DE ENERGIA SOLAR

TÉRMICA, adopta la experiencia de más de 7 años cumpliendo bastantes expectativas positivas.

Bony sol Energías Renovables tiene delegación con exposición en Valle Guerra localidad de San Cristóbal de La Laguna y cuenta con gran experiencia en la aplicación de la energía solar térmica.

RENOVABLES

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

922 158 497 // 661 657 941

www.bony sol.com