



# First Solar Series 6



LEADING THE WORLD'S  
SUSTAINABLE ENERGY FUTURE



# Consideraciones Mecánicas



# Resumen Mecánico de la Serie 6

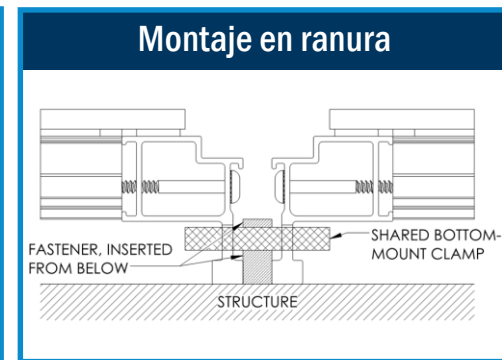
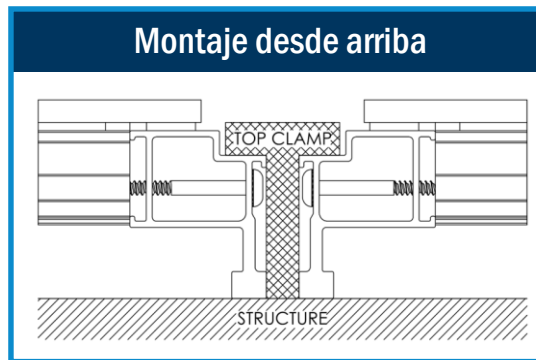
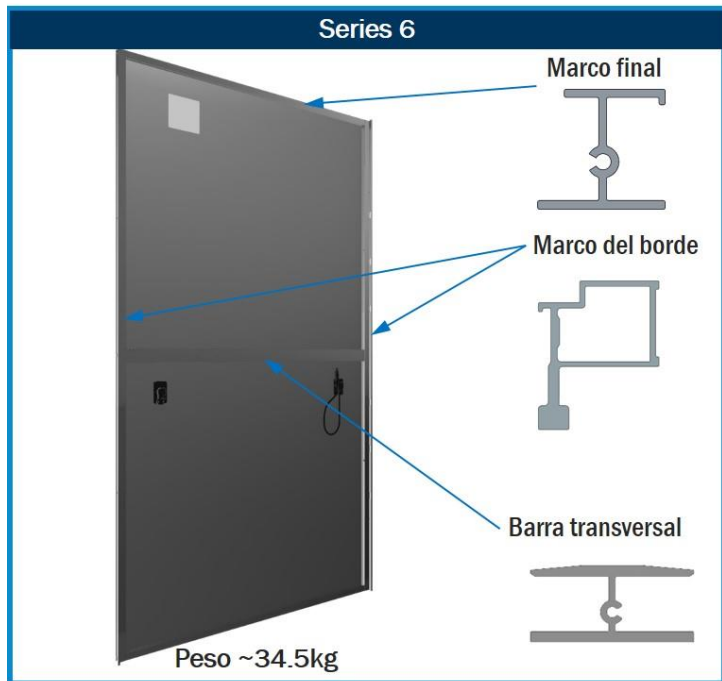


| DESCRIPCIÓN MECÁNICA       |  |
|----------------------------|--|
| Largo                      | 2009 mm  |
| Ancho                      | 1232 mm  |
| Espesor                    | 49 mm  |
| Area                       | 2.47 m <sup>2</sup>  |
| Peso del Modulo            | 34.5 kg  |
| Material del Marco         | Aluminio anodizado   |
| Vidrio Frontero            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.8 mm termoendurecido</li> <li>• Series 6A™ incluye recubrimiento antirreflejante</li> </ul> |
| Vidrio Trasero             | 2.2 mm termoendurecido   |
| Encapsulación              | Material laminado con sello en los bordes  |
| Adhesivo de Marco a Vidrio | Silicona   |
| Capacidad de Carga         | 2400 Pa (IEC61215)   |

| Información sobre el embalaje  |   |
|--------------------------------|---|
| Módulos por paleta             | 27  |
| Peso de la paleta              | 1058 kg / 2333 lbs                        |
| Dimensiones paleta (L x W x H) | 2200 x 1300 x 1164 mm (86 x 51 x 45.8 in) |
| Paletas por contenedor         | 18 per 40 ft<br>19 per 53 ft              |

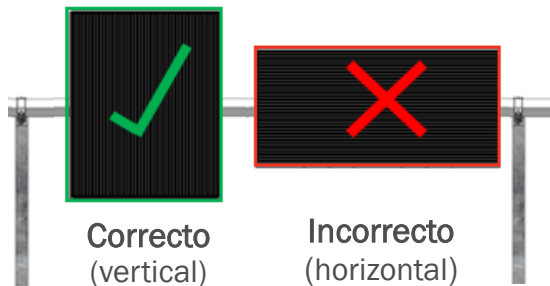


# Serie 6 - Diseño del Marco



# Instalación Serie 6 Vertical

## Por que orientación vertical?

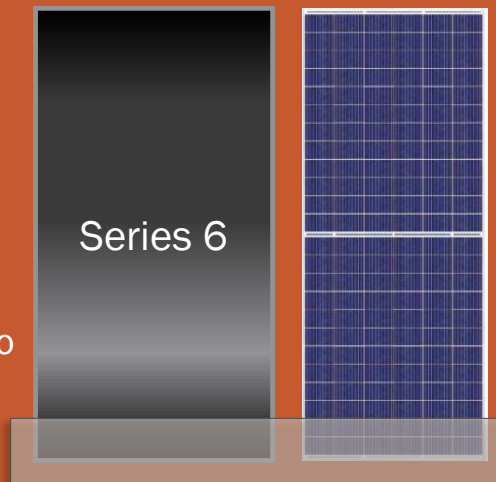


Por la orientación de las celdas, se debe instalar la Serie 6 solamente en orientación vertical

Serie 6 permite una respuesta lineal de sombreado.  
p.e. 10% sombreado resulta en **solo 10%** de pérdida de potencia.

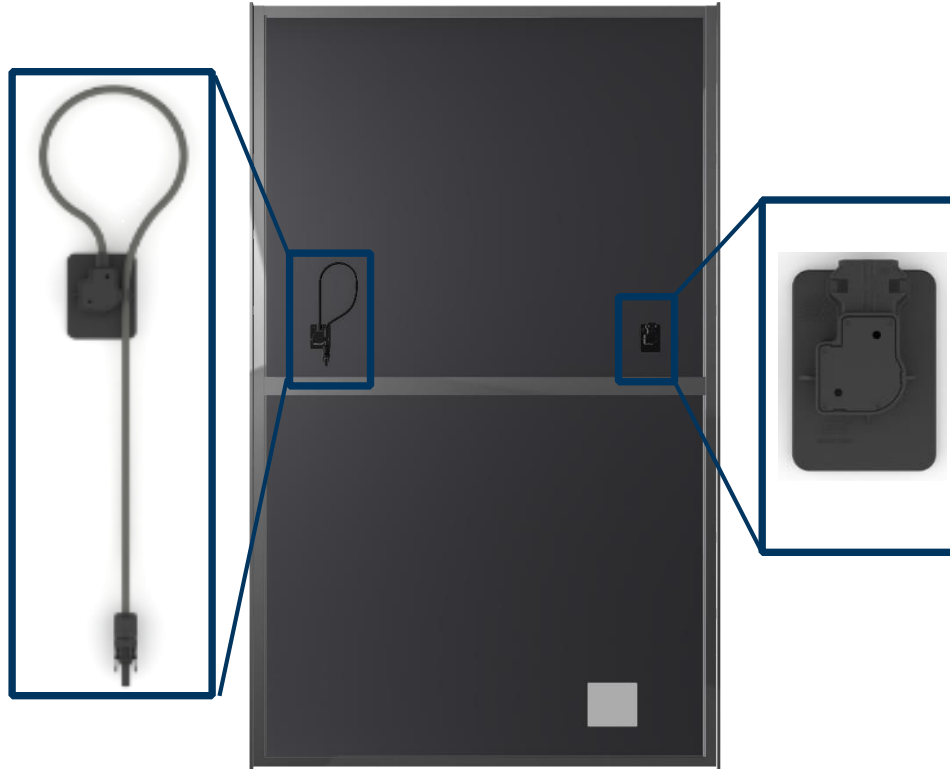


Half-Cut Silicio



Silicio exhibe una respuesta diferente: Sombreado resulta en un perfil de perdidas escalonado. p.e. 10% sombreado en celdas half-cut **resulta en 50%** de pérdida de potencia.

# Diseño de la Caja de Conexión Dual de la Serie 6

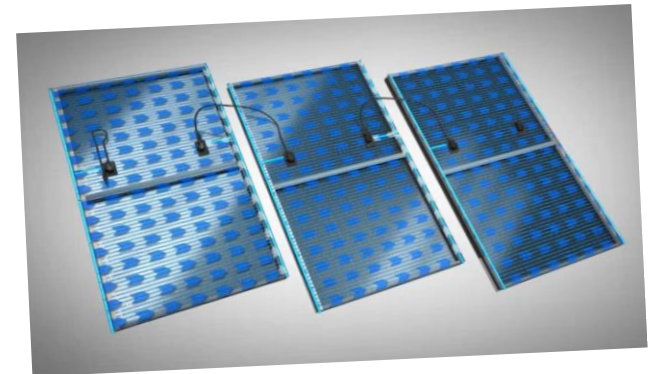


## Beneficios Caja Dual

Proceso de instalación simplificado

- No hay confusión sobre los cables positivos y negativos
- Sólo un cable de alimentación

No es necesario gestionar los cables a nivel de módulo



# Ecosistema BOS mecánico

Escala Utility



Generación Distribuida



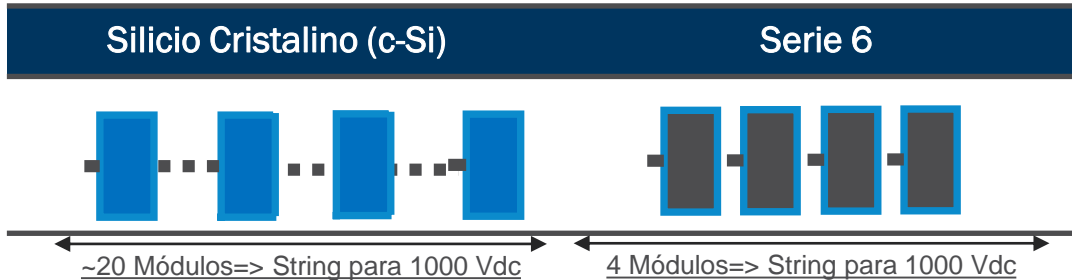


# Consideraciones Eléctricas



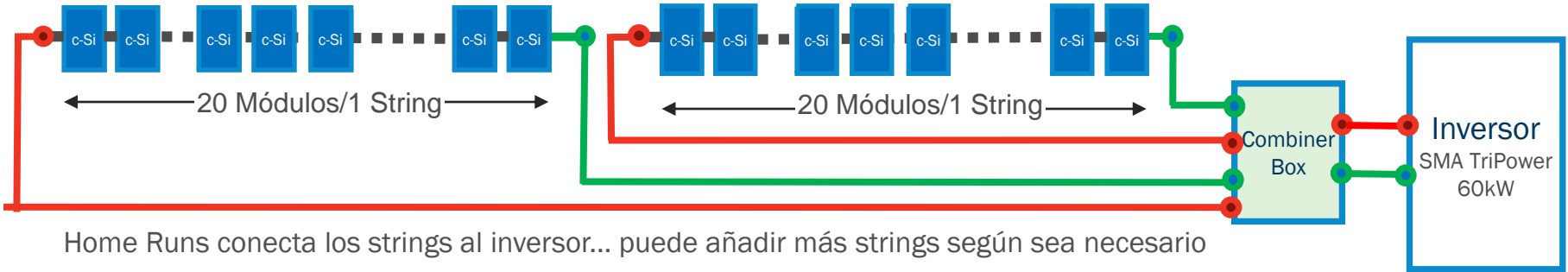
# Resumen Eléctrico de la Serie 6

| CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICOS  |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencia Nominal            | 420 - 450 W          |
| Eficiencia                  | 17.0 - 18.2%         |
| Voltaje                     | 218.5 - 221.1 V      |
| Corriente                   | 2.54 - 2.57 A        |
| Voltaje Max.                | 1500 <sup>5</sup> V  |
| Corriente Inversa Limitante | 5.0 A                |
| Fusible                     | 5.0 A                |
| Conector                    | MC4-EVO2 o TEC PV4-S |

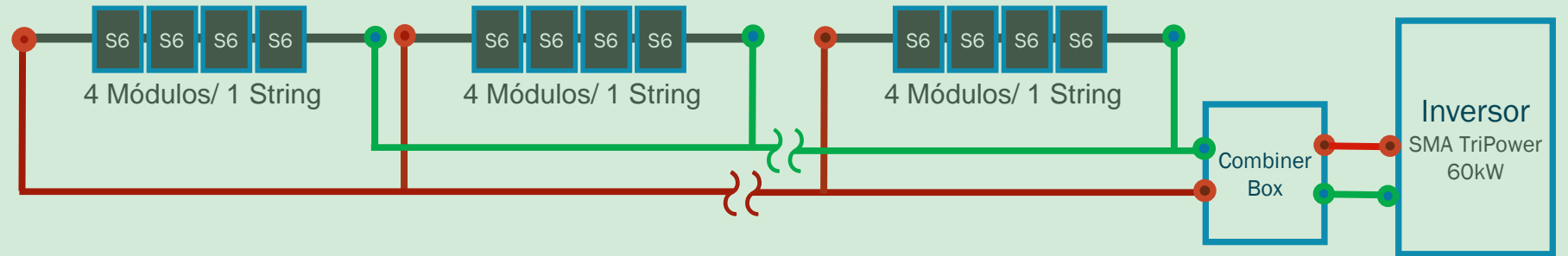


# Configuración del String: Inversor de 1000 V

## Configuración Típica de un String para c-Si

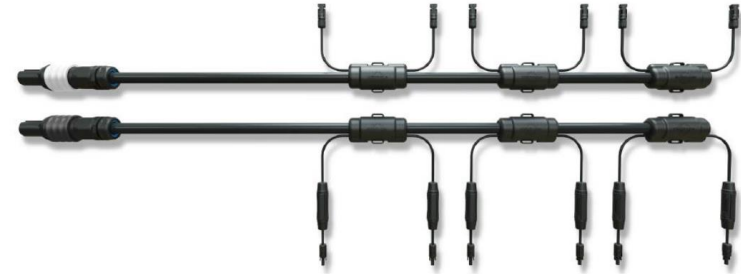
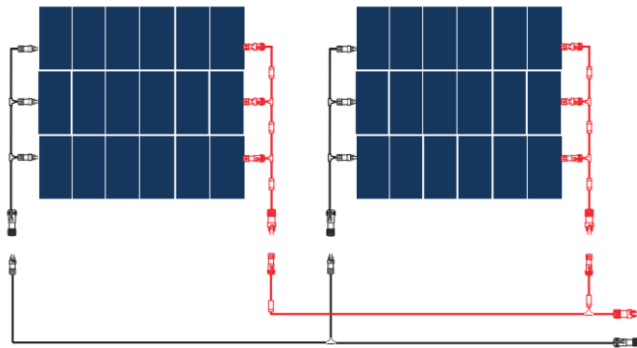
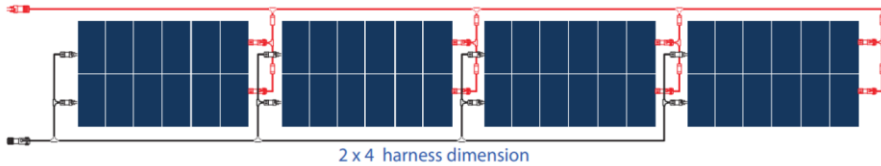
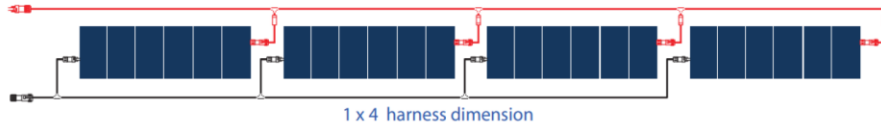


## Un Arnés de Varios Strings Reduce el Costo de la BOS



# Ejemplos de Arneses y Fusibles

Se pueden configurar los arneses para todos los tipos de estructuras



STG.BLA & STG.DCU.01.C400AZNC01E0

The BLA combines the function of: 1- cable assembly, 2- combiner box, 3- external fuses, and 4- re-combiner. It removes the need for combiner boxes, cable trays, trenches, re-combiners, double wide power stations. Factory manufactured and quality guaranteed, the BLA eliminates field o&m torquing needed in combiner applications. When you need to disconnect the power in the field or make a parallel connection, the BLA disconnect box can provide the ability to work on most connections within the PV array.

# Ecosistema BOS eléctrico

## Arneses

## Cajas de Combinación





LEADING THE WORLD'S  
SUSTAINABLE ENERGY FUTURE