

# Lumina II



## Alta potencia

Aplican la tecnología de obleas de silicio 210 y la tecnología de corte, apilan múltiples puertas principales y empaquetan módulos de alta densidad para garantizar una mayor potencia de salida de los módulos



## Alta fiabilidad

Gracias a la certificación por terceros de niebla salina, gas amoníaco y polvo, la aplicación de la tecnología de media pieza garantiza una mayor resistencia a los puntos de calor y a las grietas, mejorando la fiabilidad operativa



## Alta generación de potencia

La batería de tipo N garantiza una atenuación inferior al 1% en el primer año, y el diseño optimizado del circuito aporta una menor pérdida de sombra y una mejor respuesta a la luz débil, mejorando la generación de potencia de los módulos



## Alto rendimiento

El diseño optimizado de la versión y la ganancia de generación de energía a doble cara reducen eficazmente el coste BOS y el coste de la electricidad (LCOE), y mejoran los ingresos del proyecto (ROI)

**Solarspace Technology Co., Ltd.** se fundó en 2011, centrándose en la investigación y el desarrollo, la producción, las ventas y los servicios de baterías solares de alta eficiencia y productos de módulos. Se compromete a ofrecer productos fotovoltaicos de alto valor "eficientes, fiables y sostenibles" y soluciones de servicio a clientes de todo el mundo.

\*Para obtener información detallada, póngase en contacto con SolarSpace o consulte la garantía de calidad

## SS9-66HD

## 685-705N

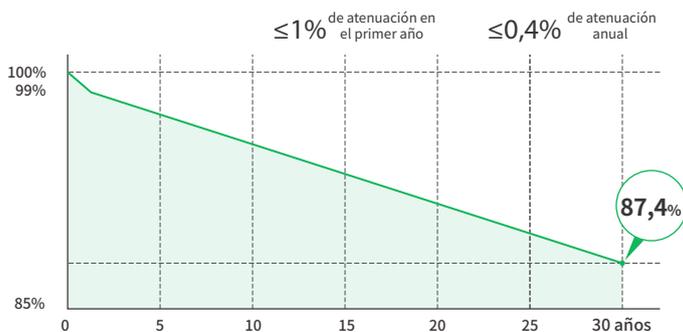
Eficaz módulo TOPCon tipo N de doble cara y medio chip de vidrio doble

# 705W

# 22,70%

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia



**15** años de garantía de material y proceso

**30** años de garantía de potencia lineal

### Certificación completa del producto y del sistema

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Prueba de niebla salada
- IEC62716: Prueba de resistencia al amoníaco
- IEC60068: Prueba de arena y polvo
- ISO9001: 2015: Sistema de gestión de la calidad
- ISO14001: 2015: Sistema de gestión medioambiental
- ISO45001: 2018: Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo



### Parámetro eléctrico (STC)

| Modelo  | SS9-66HD<br>-685N | SS9-66HD<br>-690N | SS9-66HD<br>-695N | SS9-66HD<br>-700N | SS9-66HD<br>-705N |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia máxima (Pmax)[W]                                     | 685               | 690               | 695               | 700               | 705               |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V]                           | 47,90             | 48,10             | 48,30             | 48,50             | 48,70             |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]   | 39,90             | 40,10             | 40,30             | 40,50             | 40,70             |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A]                           | 18,20             | 18,24             | 18,28             | 18,32             | 18,36             |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 17,18             | 17,21             | 17,25             | 17,29             | 17,33             |
| Rendimiento de los módulos[%]                                 | 22,05%            | 22,21%            | 22,37%            | 22,53%            | 22,70%            |

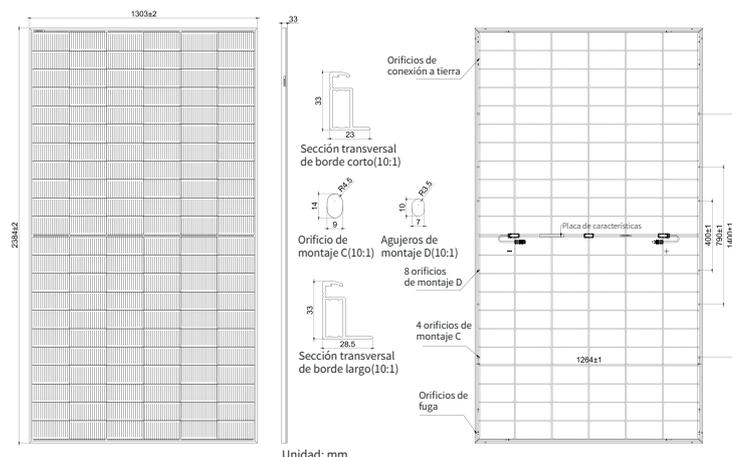
Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

### Parámetro eléctrico (NMOT)

| Modelo  | SS9-66HD<br>-685N | SS9-66HD<br>-690N | SS9-66HD<br>-695N | SS9-66HD<br>-700N | SS9-66HD<br>-705N |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia máxima (Pmax)[W]                                     | 522               | 526               | 530               | 534               | 538               |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V]                           | 45,10             | 45,30             | 45,50             | 45,70             | 45,90             |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]   | 37,20             | 37,40             | 37,60             | 37,80             | 38,00             |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A]                           | 14,68             | 14,72             | 14,76             | 14,80             | 14,84             |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 14,04             | 14,07             | 14,10             | 14,13             | 14,16             |

Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, espectro AM1,5G, velocidad del viento 1m/s

### Dibujo de diseño (mm)



### Diferentes ganancias de potencia trasera (695W)

| Ganancia de potencia  | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima(Pmax) [W]                                     | 730   | 765   | 799   | 834   | 869   |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V]                           | 47,90 | 47,90 | 47,90 | 48,00 | 48,00 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]   | 40,30 | 40,30 | 40,30 | 40,40 | 40,40 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A]                           | 18,84 | 19,56 | 20,25 | 20,98 | 21,69 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 18,12 | 18,99 | 19,83 | 20,65 | 21,51 |

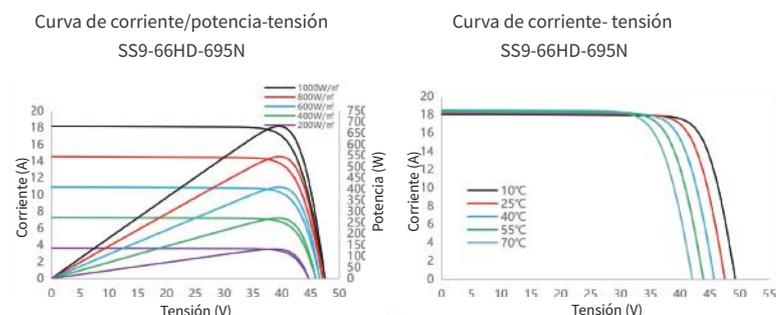
### Coeficiente de temperatura

|  |            |
|--|------------|
| Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito (Isc)  | +0,045%/°C |
| Coeficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto (Voc) | -0,260%/°C |
| Coeficiente de temperatura de potencia máxima (Pmp)                | -0,290%/°C |
| Temperatura nominal de funcionamiento de la batería                | 45±2°C     |

### Parámetros mecánicos

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo de batería            | TOPCon tipo N  |
| Disposición de la batería  | 132(6x22)  |
| Dimensiones de los módulos | 2384X1303X33mm   |
| Peso del módulo            | 37,5kg   |
| Vidrio                     | Frontal, vidrio esmaltado semitemplado de 2,0mm<br>Trasera, vidrio acristalado semitemplado de 2,0mm |
| Marco                      | Perfil de aluminio anodizado   |
| cable                      | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL), 300mm (incluyendo conectores) o personalizado                     |
| Caja de conexiones         | IP68, 3 diodos   |
| Conector                   | Compatible con MC4/MC4-EVO2  |
| Información de embalaje    | 33 piezas/paleta, 594 piezas/armario de 40 pies  |

### Curva característica



### Parámetros de aplicación

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Tensión máxima del sistema           | 1500V DC (IEC) |
| Tolerancia de potencia               | 0~+3%          |
| Temperatura de trabajo               | -40°C~+85°C    |
| Corriente nominal máxima del fusible | 30A            |
| Carga estática máxima, frontal       | 5400Pa         |
| Carga estática máxima, trasera       | 2400Pa         |
| Tasa trasera                         | 80±5%          |