



EUROPEAN QUALITY



Módulo fotovoltaico monocristalino

# Half Cut 440 - 455 W

MPS HC



**144 Células** | Tecnología M6



**Ingeniería y diseño italianos**  
Garantías extendidas



**Módulo ultra robusto**  
Grosor del marco de 30/35 mm



**Producción personalizada**  
All Black | Translúcido | Estándar



**Tolerancia positiva de  
0/+5 wp** en nuestros módulos



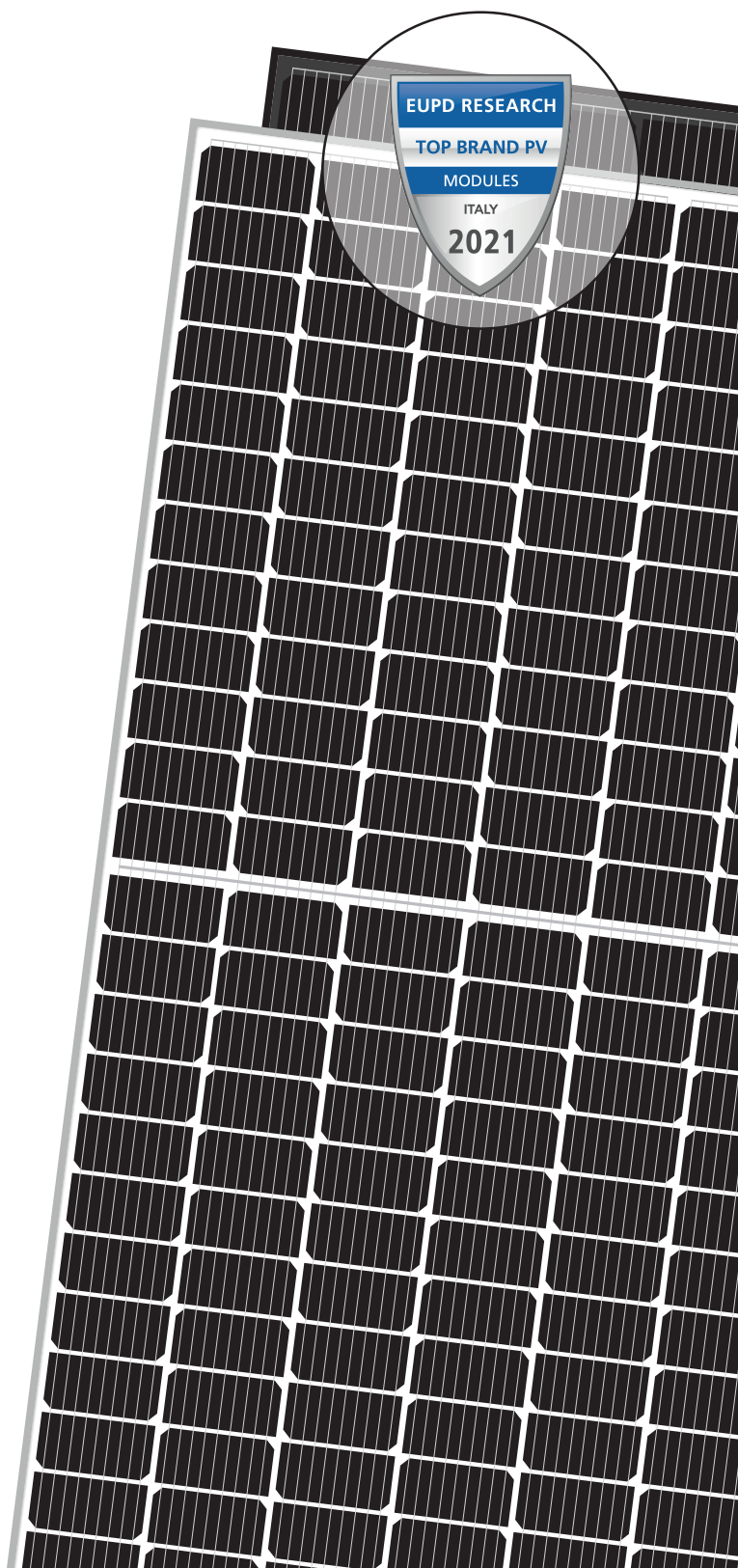
**Conectores Staübli**  
previa solicitud



**SundaHus**



[www.solarday.it](http://www.solarday.it)

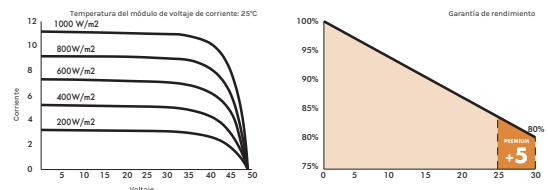
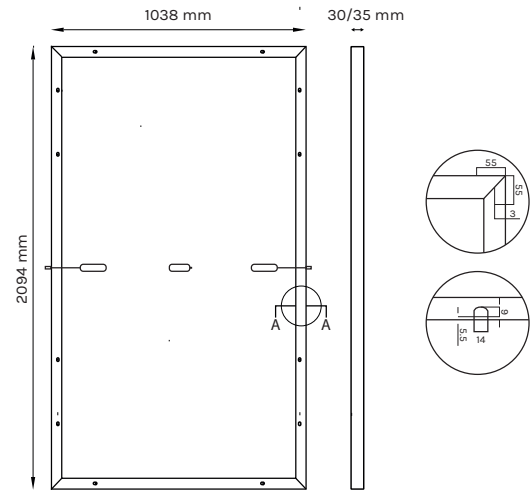


# Módulo fotovoltaico monocristalino Half Cut 440 - 455 W MPS HC



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                            |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Células:</b>            | 144 (6x24) Silicio monocristalino<br><b>Disponible en:</b><br>                                                                                                         |
| <b>Vidrio frontal:</b>     | Vidrio con bajo contenido de hierro - espesor 3,2 mm<br>Capa ARC < 20000 cd/m2<br>Carga frontal (nieve) 5400 Pa - Carga posterior (viento) 2400 Pa                     |
| <b>Encapsulante:</b>       | EVA (Etilen Vinil Acetate)                                                                                                                                             |
| <b>Lámina posterior:</b>   | De polímero blanco/negro                                                                                                                                               |
| <b>Marco:</b>              | Aluminio anodizado negro/plateado de 15 micras - Orificios de puesta a tierra (para obtener más información, comuníquese con nuestro equipo de ventas)                 |
| <b>Caja de conexiones:</b> | IP68 - 1500 V con diodos de paso 3<br>Longitud de los cables 300/1000/1200 mm<br>Sección: 4,0 mm <sup>2</sup> ± 1% de tolerancia<br>Aprobación Fire Class 1 (UNI 9177) |
| <b>Conectores:</b>         | MC4 o conector compatible                                                                                                                                              |



## PESO, DIMENSIONES Y EMBALAJE

25 Kg | 2094 mm x 1038 mm x 30/35 mm | 36/30 piezas pallet | 864/720 piezas camión

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS \*

|                                                        | <b>MPS HC<br/>440W</b> | <b>MPS HC<br/>445W</b> | <b>MPS HC<br/>450W</b> | <b>MPS HC<br/>455W</b> |
|--------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Potencia máxima: P<sub>max</sub> (W)</b>            | 440                    | 445                    | 450                    | 455                    |
| <b>Tolerancia de clasificación:</b>                    | 0/+5 W                 | 0/+5 W                 | 0/+5 W                 | 0/+5 W                 |
| <b>Tensión P<sub>max</sub>: V<sub>mpp</sub> (V)</b>    | 41.16                  | 41.36                  | 41.56                  | 41.75                  |
| <b>Corriente P<sub>máx</sub>: I<sub>mpp</sub> (A)</b>  | 10.69                  | 10.76                  | 10.83                  | 10.90                  |
| <b>Tensión en circuito abierto: V<sub>oc</sub> (V)</b> | 49.47                  | 49.67                  | 49.87                  | 50.06                  |
| <b>Corriente de cortocircuito: I<sub>sc</sub> (A)</b>  | 11.16                  | 11.23                  | 11.30                  | 11.37                  |
| <b>Tensión máxima del sistema: (V)</b>                 | 1500                   | 1500                   | 1500                   | 1500                   |
| <b>Eficiencia del módulo: (%)</b>                      | 20.24                  | 20.47                  | 20.70                  | 20.93                  |
| <b>Capacidad máxima del fusible: (A)</b>               | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |

Valores STC: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura 25°C. Tolerancia de medición +/-3% (simulación solar AAA - IEC 60.904-9).

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>Temperatura Coeff. de Voc:</b>             | -0,27 % / °C |
| <b>Temperatura Coeff. de I<sub>sc</sub>:</b>  | +0,05 % / °C |
| <b>Temperatura Coeff. de P<sub>max</sub>:</b> | -0,35 % / °C |

## CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| <b>Temperatura de funcionamiento:</b>        | de -40°C a +85°C |
| <b>Resistencia a la tormenta de granizo:</b> | Ø 25 mm, 86 Kg/h |
| <b>NMOT*:</b>                                | 43 ± 2 °C        |

\*Temperatura nominal de funcionamiento del módulo: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura 20°C, Velocidad del viento 1m/s

## GARANTÍAS

**20 AÑOS**  
Garantía del producto

**25 AÑOS**  
Garantía lineal

**PREMIUM  
+5**

## CERTIFICADOS SOLARDAY

IEC 61215:2016 | EN 61730-1:2016 | EN 61730-2:2016  
UNI 9177 Class 1 Fire Class | FIRE TEST MST23 CLASSE C  
IEC 62716:2013 | IEC 61701:2011  
ECOEM

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI EN ISO 45001:2018  
CE

NOT FOR ITALIAN FEED-IN TARIF

Lea el manual de instrucciones de este producto antes de proceder a la instalación. Toda la información de este folleto puede ser modificada sin previo aviso por Solarday.

**Office (ES)**  
Carrer de les Garrigues 17 p.1  
46001 Valencia, España  
contact@solarday.it +34962071775

**Office (IT)**  
Via privata Antonio Meucci 67  
20128 Milano, Italy  
info@solarday.it +39022594171

**Factory**  
Località Merlaro 1, 25070  
Nozza di Vestone (BS), Italy  
info@solarday.it

