



PANEL SOLAR HÍBRIDO



- Fabricado y desarrollado en España
- Tecnología CTA
- Reduce al 40% la superficie de captación frente a Fotovoltaica + Térmica
- Mejora hasta un 15% el rendimiento del panel fotovoltaico convencional
- Mejora el rendimiento a alta T^o de los colectores.
- Pruebas de Certificación según EN-12975
- Ensayo de Durabilidad y Fiabilidad según norma ISO 9806:2013



Fabricado en la UE



CENER
ADItech



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

© EndeF Engineering S.L. Reservados todos los derechos. Los datos incluidos en el presente documento están sujetos a modificación sin previo aviso.

Características generales

Tamaño de célula	156x156mm
Nº de células	60
Vidrio frontal	3.2mm vidrio templado
Peso (vacío)	45.8 kg
Dimensiones (LxAxE)	1645 x 978 x 93(+25)mm
Caja de conexiones	IP65 / IP67 disponibles
Longitud de cable	1000mm
Sección de cable	4mm ²
Nº de diodos	3
Conectores	MC4 compatible
Marco	Aluminio

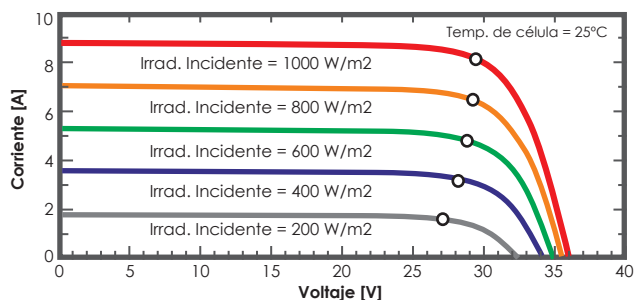
Especificaciones eléctricas

Valores testados bajo Condiciones Estándar STC (AM 1.5, Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de Célula 25°C)

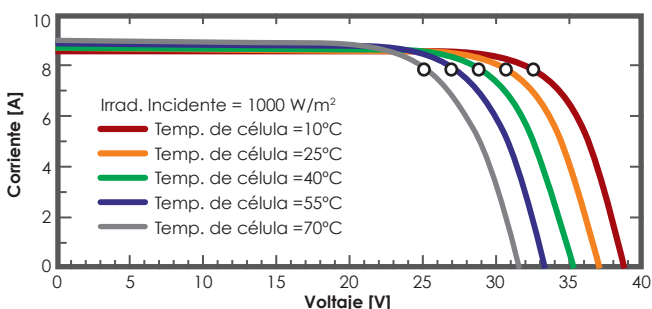
Potencia nominal (Pmax)	265 Wp
Voltaje nominal (Vmp)	31.65 V
Corriente nominal (Imp)	8.06 A
Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	38.58 V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	9.06 A
Tolerancia de potencia	0 + 4.99 Wp
Eficiencia del módulo	15.98%
Coeficiente temp. voltaje	-0.37%/K
Coeficiente temp. intensidad	+0.06%/K
Coeficiente temp. potencia	-0.47%/K
Voltaje máximo del sistema	DC 1000V (TUV)
Tº de funcionamiento	-40°C / +85°C
Corriente inversa máxima	15A
Nivel de protección IP	IP65
Clase de seguridad	II

Los paneles Ecomesh se diferencian por disponer la tecnología CTA, que mejora el rendimiento global, recuperando el calor que otros paneles pierden por su cara frontal. Esta tecnología ha sido validada, patentada, testada e instalada por EndeF Engineering.

Curva I-V según la irradiancia incidente



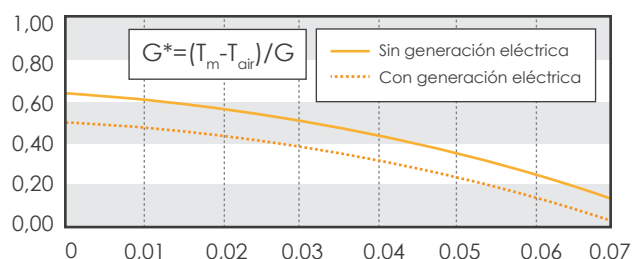
Curva I-V según la temperatura



Especificaciones Térmicas

Presión máxima	10 bar
Recuperador	Cobre
Capacidad	1,2 L
Rendimiento óptico (η _o)	0.51
Coef. pérdidas térmicas, α1	4.93 W/m ² k
Coef. pérdidas térmicas, α2	0.021 W/m ² k ²
Pérdida de presión	0.04 bar

Rendimiento Térmico



Fabricado en la UE



CENER
ADitech



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

© EndeF Engineering S.L. Reservados todos los derechos. Los datos incluidos en el presente documento están sujetos a modificación sin previo aviso.