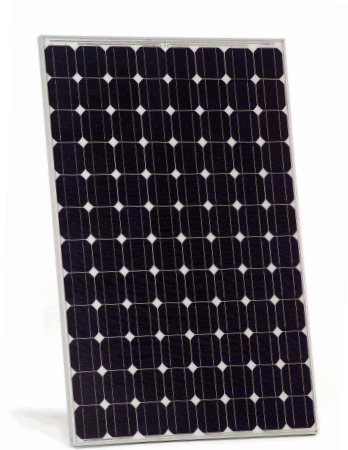


MÓDULOS FOTOVOLTAICOS IS-210 / 215 / 220 / 225 / 230

Módulos solares monocristalinos

- ◆ Módulos fabricados con los máximos estándares de calidad
- ◆ Células ultrafinas de alto rendimiento
- ◆ Generando energía desde hace casi 30 años
- ◆ Solidez y fiabilidad
- ◆ Homologado y certificado por TÜV



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

TIPO DE CÉLULA	Silicio monocristalino, texturada, con capa antirreflexiva, tamaño 125 mm x 125 mm
CONTACTOS	Redundantes, múltiples, en cada célula
Nº DE CÉLULAS POR MÓDULO	96 células en serie
ESTRUCTURA	1) Vidrio templado y microestructurado de alta transmisividad 2) Células laminadas en EVA (etilen-vinil acetato) 3) Capa posterior de Tedlar / Poliéster de varias capas
MARCO	Aluminio anodizado
TOMA DE TIERRA	Sí
TALADRO ANTIRROBO	Sí
INTERCONEXIÓN	Cinta de cobre estañada
CAJAS DE CONEXIÓN	1 x IP 65 con diodo de bypass
TERMINAL DE CONEXIÓN	Bornera atornillable con posibilidades de soldadura
CABLES	1 m (+); 1 m (-); 4 mm ² Multicontact MC4 o compatibles

VALORES CARACTERÍSTICOS PARA LA INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

TENSIÓN MÁXIMA PERMISIBLE EN SISTEMA	1.000 V
SOBRECARGA EN CORRIENTE INVERSA	2 h de sobrecarga al 135% del valor máximo de protección
MÁXIMA CARGA FÍSICA ADMISIBLE	2.400 Pa
CONDICIONES DE OPERACIÓN	-40°C a 85°C
RESISTENCIA AL IMPACTO	Granizo de 25 mm, desde 1 m de distancia a 23 m/s

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DIMENSIONES	1.600 x 1.047 x 40 mm
PESO	18,5 Kg
CONDICIONES DE EMBALAJE	25 módulos por caja (posibilidad de 4 módulos por caja)
TAMAÑO CAJA EMBALAJE 25 uds.	1.650 x 1.110 x 1.220 mm (materiales reciclables)



Para conocer más detalles, por favor, visite isofoton.com

COMPORTAMIENTO BAJO CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA

	IS-210	IS-215	IS-220	IS-225	IS-230
POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA (P_{max})	210	215	220	225	230
TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (V_{oc})	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
TENSIÓN EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (V_{mpp})	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (I_{sc})	4,77	4,89	5,00	5,11	5,23
CORRIENTE EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (I_{mpp})	4,38	4,48	4,59	4,69	4,80
EFICIENCIA (%)	12,5%	12,8%	13,1%	13,4%	13,7%
TOLERANCIA DE POTENCIA (% P_{max})	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%

Datos medidos en simuladores solares Clase A, según IEC-60904-9 Ed.2, certificado por TÜV Rheinland

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN:

Parque Tecnológico Andalucía (PTA)
C/ Severo Ochoa, 50
29590 Málaga (España)
Tel.: +34 951 23 35 00
Fax: +34 951 23 32 10
isofoton.m@isofoton.com

OFICINA CENTRAL:

C/ Montalbán,9
28014 Madrid (España)
Tel.: +34 91 414 78 00
Fax: +34 91 414 79 00
isofoton@isofoton.com

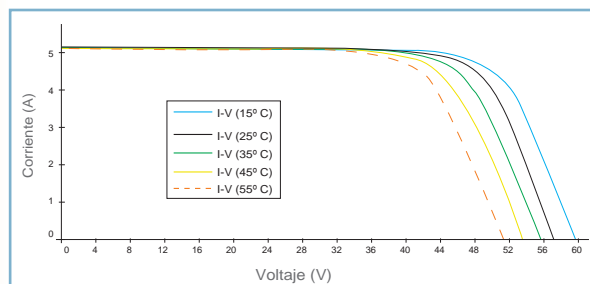
isofoton.com

COMPORTAMIENTO A 800 W/m², NOCT, AM 1,5

	IS-210	IS-215	IS-220	IS-225	IS-230
POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA (P_{max})	150,3	153,8	157,4	161,0	164,6
TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (V_{oc})	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6
TENSIÓN EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (V_{mpp})	42,6	42,7	42,6	42,7	42,6
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (I_{sc})	3,84	3,93	4,02	4,11	4,21
CORRIENTE EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (I_{mpp})	3,52	3,60	3,69	3,77	3,86
TOLERANCIA DE POTENCIA (% P_{max})	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%

Reducción del rendimiento desde 1000 W/m² a 200 W/m² a temperatura de 25°C según norma 60904-1: 82,3%

VARIACIÓN I-V DEL IS-220 EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DE LA CÉLULA



PARÁMETROS DE TEMPERATURA

T _{ONC}	47°C ± 2°C
CCT I_{sc}	0,0294 %/K
CCT V_{oc}	-0,387 %/K
CCT P_{max}	-0,48 %/K

OBSERVACIONES: ISOFOTÓN, S.A. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Esta hoja técnica comercial satisface las exigencias de la norma EN 50380

DIMENSIONES

