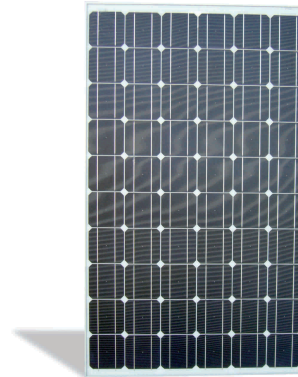


MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ISF-205 / 210 / 215 / 220

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



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

TIPO DE CÉLULA	Silicio monocristalino, texturada, con capa antirreflexiva, tamaño 156 mm x 156 mm
CONTACTOS	Redundantes, múltiples, en cada célula
Nº DE CÉLULAS POR MÓDULO	60 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	PCB
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	1.667 x 994 x 40 mm
PESO	18,8 Kg
CONDICIONES DE EMBALAJE	25 módulos por caja (posibilidad de 4 módulos por caja)
TAMAÑO CAJA EMBALAJE 25 uds.	1.740 x 1.065 x 1.220 mm (materiales reciclables)



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



COMPORTAMIENTO BAJO CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA

	ISF-205	ISF-210	ISF-215	ISF-220
POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA (P_{max})	205	210	215	220
TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (V_{oc})	36,4	36,6	36,8	36,9
TENSIÓN EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (V_{mpp})	29,2	29,4	29,6	29,7
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (I_{sc})	7,75	7,85	7,95	8,05
CORRIENTE EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (I_{mpp})	7,02	7,14	7,27	7,41
EFICIENCIA (%)	12,4%	12,7%	13,0%	13,3%
TOLERANCIA DE POTENCIA ($\%P_{max}$)	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$

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

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

	ISF-205	ISF-210	ISF-215	ISF-220
POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA (P_{max})	146,7	150,3	153,8	157,4
TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (V_{oc})	32,9	33,1	33,3	33,4
TENSIÓN EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (V_{mpp})	26,0	26,1	26,3	26,4
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (I_{sc})	6,24	6,32	6,41	6,48
CORRIENTE EN EL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (I_{mpp})	5,65	5,75	5,85	5,97
TOLERANCIA DE POTENCIA ($\%P_{max}$)	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$

Reducción del rendimiento desde 1000 W/m² a 200 W/m² a temperatura de 25°C según norma 60904-1: 80,5%

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN:

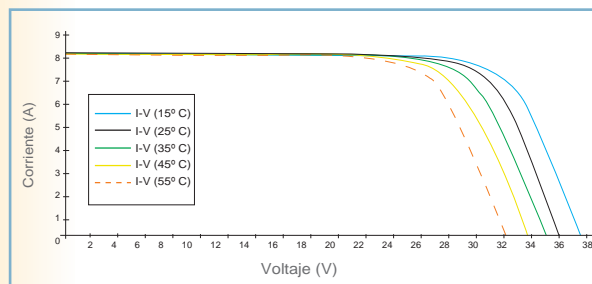
Parque Tecnológico Andalucía (PTA)
C/ Severo Ochoa, 50
29590 Málaga (España)
Tel.: +34 951 23 35 00
Fax: +34 951 23 32 10
isofoton.m@isofoton.com

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

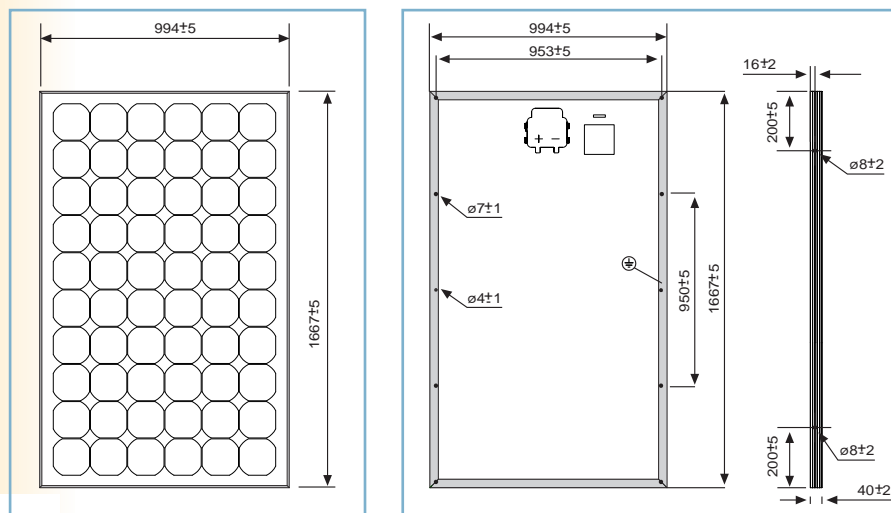
VARIACIÓN I-V DEL ISF-220 EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DE LA CÉLULA



PARÁMETROS DE TEMPERATURA

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

DIMENSIONES



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