



Módulos Fotovoltaicos

Gama Estándar



isofotón

el sol al servicio del hombre

	I-5	I-10	I-22	I-36	I-47	I-50	I-55	I-65
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS								
Dimensiones (mm)	270 x 270 x (*)	370 x 336 x (*)	540 x 440 x (*)	629 x 532 x 39,5	1.208 x 340 x 39,5	1.304 x 340 x 39,5	1.304 x 340 x 39,5	1.224 x 545 x 39,5
Peso	0,8 kg	1,8 kg	3 kg	4,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	9 kg
Número de células en serie	32 1/8	36 1/4	36 1/2	36 1/2	33	36	36	36
Número de células en paralelo	1	1	1	1	1	1	1	1
TONC (800 W/m², 20° C, AM 1.5, 1m/s)	40° C	40° C	47° C	47° C	47° C	47° C	47° C	47° C
Tipo de célula: Si monocristalino, texturada y con capa antirreflexiva (mm)	103 x 103	103 x 103	103 x 103	125 x 125	103 x 103	103 x 103	103 x 103	125 x 125
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (1.000 W/m², 25° C célula, AM 1.5)								
Tensión nominal (V_n)	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Potencia máxima (P_{máx.})	5 W _p ± 10%	10 W _p ± 10%	22 W _p ± 10%	36 W _p ± 10%	47 W _p ± 10%	50 W _p ± 10%	55 W _p ± 10%	65 W _p ± 10%
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	0,41 A	0,82 A	1,64 A	2,22 A	3,27 A	3,27 A	3,38 A	4,37 A
Tensión de circuito abierto (V_{oc})	19,2 V	21,6 V	21,6 V	21,6 V	19,8 V	21,6 V	21,6 V	21,6 V
Corriente de máxima potencia (I_{máx.})	0,32 A	0,58 A	1,26 A	2,1 A	2,94 A	2,87 A	3,16 A	3,76 A
Tensión de máxima potencia (V_{máx.})	15,5 V	17,4 V	17,4 V	17,2 V	16 V	17,4 V	17,4 V	17,3 V

Una opción de futuro para la producción de electricidad a partir de la energía solar que respeta el medio ambiente

Todos los módulos marca Isofotón pueden ser garantizados por un período máximo de 25 años (consultar condiciones en www.isofoon.com).

Nota: Isofotón, S.A., se reserva el derecho a introducir cambios en este folleto sin previo aviso.

Todos los módulos fotovoltaicos pueden ser suministrados en versión laminado (Código Modelo Versión Laminado: Lm seguido del modelo del módulo).

(*) Por favor, consulte el espesor antes de realizar un pedido.



I-70S	I-75	I-94		I-100		I-106		I-110		I-130		I-140S		I-150S		I-159	I-165
		I-94/12	I-94/24	I-100/12	I-100/24	I-106/12	I-106/24	I-110/12	I-110/24	I-130/12	I-130/24	I-140S/12	I-140S/24	I-150S/12	I-150S/24		
1.224 x 545 x 39,5	1.224 x 545 x 39,5	1.208 x 654 x 39,5		1.310 x 654 x 39,5		1.310 x 654 x 39,5		1.310 x 654 x 39,5		1.224 x 1.047 x 39,5		1.224 x 1.047 x 39,5		1.224 x 1.047 x 39,5		1.310 x 969 x 39,5	1.310 x 969 x 39,5
9 kg	9 kg	11 kg		11,5 kg		11,5 kg		11,5 kg		17 kg		17 kg		17 kg		16,5 kg	16,5 kg
36	36	33	66	36	72	36	72	36	72	36	72	36	72	36	72	36	36
1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	3
47° C	47° C	47° C		47° C		47° C		47° C		47° C		47° C		47° C		47° C	47° C
125 x 125	125 x 125	103 x 103		103 x 103		103 x 103		103 x 103		125 x 125		125 x 125		125 x 125		103 x 103	103 x 103
12 V	12 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	12 V
70 W _p ± 10%	75 W _p ± 10%	94 W _p ± 10%		100 W _p ± 10%		106 W _p ± 5%		110 W _p ± 10%		130 W _p ± 10%		140 W _p ± 10%		150 W _p ± 5%		159 W _p ± 5%	165 W _p ± 10%
4,45 A	4,67 A	6,54 A	3,27 A	6,54 A	3,27 A	6,54 A	3,27 A	6,76 A	3,38 A	8,9 A	4,45 A	8,9 A	4,45 A	8,9 A	4,45 A	9,81 A	10,14 A
21,6 V	21,6 V	19,8 V	39,6 V	21,6 V	43,2 V	21,6 V	43,2 V	21,6 V	43,2 V	21,6 V	43,2 V	21,6 V	43,2 V	21,6 V	43,2 V	21,6 V	21,6 V
4,05 A	4,34 A	5,88 A	2,94 A	5,74 A	2,87 A	6,1 A	3,05 A	6,32 A	3,16 A	7,52 A	3,76 A	8,1 A	4,05 A	8,7 A	4,35 A	9,15 A	9,48 A
17,3 V	17,3 V	16 V	32 V	17,4 V	34,8 V	17,4 V	34,8 V	17,4 V	34,8 V	17,3 V	34,6 V	17,3 V	34,6 V	17,3 V	34,6 V	17,4 V	17,4 V

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS																																									
Contacto*	Contactos redundantes, múltiples, en cada célula										I-36	I-47	I-50	I-55	I-65	I-70S	I-75	I-94	I-100	I-106	I-110	I-159	I-165	I-5				I-10		I-22											
Laminado*	EVA (etilen-vinil acetato)															I-130	I-140S	I-150S						Cajas de conexión																	
Cara frontal*	Vidrio templado de alta transmisividad										Toma de tierra					Sí										2 x 1,5 mm² en cable de doble envolvente de 0,9 m de longitud				2 x 1,5 mm² en cable de doble envolvente de 1,8 m de longitud											
Cara posterior*	Protegida con Tedlar de varias capas										Certificaciones					IEC 61215 y Clase II mediante certificado TÜV										I-36				I-65	I-70S	I-75	I-94/24	I-100/24	I-106/24	I-110/24					
Marco*	Aluminio anodizado										Sección de Cable					4-10 mm²										I-130/12				I-130/24	I-140S/12	I-140S/24	I-150S/12	I-150S/24							
											Terminal de Conexión					Bornera atornillable con posibilidad de soldadura. Multicontacto opcional										Cajas de conexión				IP 65 con diodos de bypass											
																										I-47				I-50	I-55	I-94/12	I-100/12	I-106/12	I-110/12	I-159	I-165				
																										Cajas de conexión				2 x IP 65 con diodos de bypass											

* Estas características son comunes a todos los módulos de Isofotón.