



# 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
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>								
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/m <sup>2</sup> , 20° C, AM 1.5, 1m/s)	40° C	40° 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
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b> (1.000 W/m <sup>2</sup> , 25° C célula, AM 1.5)								
Tensión nominal (V <sub>n</sub> )	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Potencia máxima (P <sub>máx.</sub> )	5 W <sub>p</sub> ± 10%	10 W <sub>p</sub> ± 10%	22 W <sub>p</sub> ± 10%	36 W <sub>p</sub> ± 10%	47 W <sub>p</sub> ± 10%	50 W <sub>p</sub> ± 10%	55 W <sub>p</sub> ± 10%	65 W <sub>p</sub> ± 10%
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	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 <sub>oc</sub> )	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 <sub>máx.</sub> )	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 <sub>máx.</sub> )	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.isofoton.com](http://www.isofoton.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 <sub>p</sub> ± 10%	75 W <sub>p</sub> ± 10%	94 W <sub>p</sub> ± 10%		100 W <sub>p</sub> ± 10%		106 W <sub>p</sub> ± 5%		110 W <sub>p</sub> ± 10%		130 W <sub>p</sub> ± 10%		140 W <sub>p</sub> ± 10%		150 W <sub>p</sub> ± 5%		159 W <sub>p</sub> ± 5%		165 W <sub>p</sub> ± 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

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

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