



Paneles Solares

Paneles solares **Me Solar** monocristalinos de alta eficiencia para carga de baterías

Los paneles solares **Me Solar** están fabricados con células monocristalinas de alta eficiencia para generar energía gratuita, cargando baterías a 12 ó 24 voltios y múltiples aplicaciones como en vehículos camper, casa, jardín, así como en aplicaciones aisladas para iluminación, telecomunicaciones, o sistemas de monitorización por ejemplo.

Las células empleadas tienen unas características y comportamiento excelentes, incluso en condiciones de baja radiación.

Los módulos solares se suministran con la caja de conexiones con diodos antiretorno para prevenir corriente inversa desde la batería hacia el panel.

Los paneles **Me Solar** con potencia superior a los 50 W se suministran con 2 cables de 900 mm especialmente diseñados para aplicaciones solares, y conectores compatibles MC4 para una fácil conectividad entre los módulos solares y el equipamiento electrónico como el regulador solar fotovoltaico.

Las células solares monocristalinas de larga duración y alta eficiencia, su cristal templado y el marco de aluminio resistente y sellado le darán años y años de energía constante y gratuita.



Características Técnicas

		MESM-20W	MESM-30W	MESM-50W	MESM-80W	MESM-100W	MESFM-110	MESFM-150
Nº de células		36 (2 x 18)	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	36 (4 x 9)	36 (4 x 9)	32 (4 x 8)	44 (4 x 11)
Tipo de células		monocristalinas						
Tensión máxima		600 Vdc (IEC)				45 Vdc (IEC)		
DATOS ELÉCTRICOS *								
Potencia nominal	P _{max}	20 W	30 W	50 W	80 W	100 W	110 W	150 W
Tolerancia		± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Tensión nominal	V _{mpp}	17,80 V	17,80 V	17,80 V	17,80 V	17,80 V	18,56 V	25,50 V
Tensión circuito abierto	V _{oc}	22,30 V	22,30 V	22,30 V	22,30 V	22,30 V	21,90 V	30,10 V
Corriente nominal	I _{mpp}	1,12 A	1,69 A	2,81 A	4,49 A	5,62 A	5,97 A	5,97 A
Corriente cortocircuito	I _{sc}	1,21 A	1,82 A	3,03 A	4,85 A	6,07 A	6,32 A	6,32 A
DATOS DE TEMPERATURA								
Coef. Temp. Tensión	Tk Voc	-0,31 % / °C					-0,27 % / °C	
Coef. Temp. Corriente	Tk I _{sc}	0,05 % / °C					0,05 % / °C	
Coef. Temp. Potencia	Tk P	-0,41 % / °C					-0,38 % / °C	
Temperatura de trabajo		- 40 °C a + 85 °C						
OTRAS ESPECIFICACIONES								
Dimensiones	mm	345 x 470 x 25 345 x 430 x 25	605 x 345 x 25	650 x 505 x 25	770 x 670 x 30	945 x 670 x 30	540 x 1070 x 3	540 x 1460 x 3
Peso	Kgr.	2,2	2,7	3,7	5,7	7	2,18	2,86
Conexión		Caja de conexiones con diodos bypass						
Cableado		Sin Cable	Sin Cable	900 mm				
Conector		-	-	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Garantía		De producto: 2 años contra defectos de fabricación						

* Bajo condiciones STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)