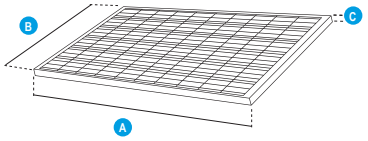
SISTEMA FOTOVOLTAICO

PANEL FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 250 W DE CORRIENTE ALTERNA

» IEC 61215 e IEC 61730
» UL LISTED (UL 1703), Class C Fire Rating
» Tolerancia potencia de salida +3/-0%
» Test de carga mecánica (5,400 Pa) (IEC)
» Prueba de resistencia de corrosión de amoniaco
» IEC 61701 (prueba de niebla salina)

Características de operación

» Operación nominal de la celda: 46°+-2
» Temperatura de operación: -40 -85°C
» Tensión máxima de sistema: DC 1,000 V (IEC) DC 600 V (UL)
» Corriente máxima inversa: 15ª
» Coeficiente de temperatura Pmax: -0,44%K
» Coeficiente de temperatura Voc: -0,334%K
» Coeficiente de temperatura Isc: 0,048%K



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS				ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				
Medidas	A Largo	B Ancho	C Alto	Comportamiento en STC: Irradiancia 1,000 W/m², temperatura de célula 25|C, AM 1,5				
	1,668 mm	993 mm	46,2 mm	**Modelo**	PV-01-245	PV-01-250	PV-01-255	PV-01-260
Peso	19 kg aproximadamente			**Potencia nominal (Pmax)**	245 W	250 W	255 W	260 W
Célula solar	60 células en serie (6x10 matriz)			**Tensión en circuito abierto (Voc)**	37,6 V–	37,8 V–	37,9 V–	38,1 V–
Cables y conector	Cable de 4 mm de sección (12 WG) con conector MC4 resistente a la intemperie, certificado (UL listed), longitud 1 m			**Corriente de cortocircuito (Isc)**	8,63 A	8,75 A	8,86 A	8,98 A
Caja de conexión	IP68, IEC Certificada (UL listed)			**Tensión en el punto de máxima potencia (Vmax)**	30,5 V–	30,6 V–	30,9 V–	31,1 V–
Diodos bypass	3 Diodos de bypass para prevenir la pérdida de potencia por sombra parcial			**Corriente en el punto de máxima potencia (Imax)**	8,04 A	8,17 A	8,27 A	8,36 A
Construcción	Frontal: vidrio de alta transmisividad, texturizado y templado 3,2 mm (EN-12150) Encapsulante: EVA, Back Sheet (filme resistente a la intemperie)			**Eficiencia**	14,8 %	15,1%	15,4 %	15,7 %
Marco	Aluminio anodizado tipo 6063, con toma de tierra			**Tolerancia de potencia (%Pmax)**	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%

CÓDIGO	POTENCIA PANEL FOTOVOLTAICO	MASTER
448137	250 W	22 por pallet

PANEL FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 250 W DE CORRIENTE ALTERNA CON MICROINVERSOR

Microinversor

» Diseñado específicamente para interconexiones en el sistema de distribución mexicano
» Ofrece una alternativa económica, segura y fácil de instalar
» Con 127 V~ CA mayor eficiencia para 250 W
» Regula la corriente y permite contar con un funcionamiento óptimo y seguro del sistema
» Protección por límites de frecuencia
» Protección por sobrevoltaje en la red eléctrica
» Protección por ausencia de voltaje en la red eléctrica
» Protección por sobrecorriente
» Conector: MC4 para el panel
» Refrigeración: sin ventilador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ENTRADA CC			
Parámetros	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**
Tensión de la entrada de funcionamiento	Vcc	20	46
Tensión de funcionamiento (MPPT)	Vcc	20	46
Tensión de entrada	Vcc	-	52
Corriente de corto circuito	A	-	15
Corriente de entrada	A	-	8.3
Protección por derivación a tierra	mA	-	1,000
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA SALIDA CA			
Parámetros	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**
Potencia de salida	W	-	250
Factor de potencia permitido	-	0.95	-
Rango de tensión de salida CA En sistema monofásico	V	90	140
Corriente de salida	A	-	1.7
Frecuencia	Hz	59.31	60-7
Eficiencia	%	91	-
Eficiencia MPPT	%	-	99.5
Distorsión armónica máxima	%	-	5

Panel fotovoltaico

Microinversor

CÓDIGO	POTENCIA MICROINVERSOR	POTENCIA PANEL FOTOVOLTAICO	MASTER
221505	250 W	250 W	22 Kits por pallet

MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA BIDIRECCIONAL

» Registro electrónico con pantalla de cristal líquido (LCD)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER
302412	Watthorímetro electrónico monofásico, CP-05-1S	Unitario
302413	Watthorímetro electrónico bifásico, CP-05-16S	Unitario
302414	Watthorímetro electrónico trifásico, CP-05-16S	Unitario

KIT FOTOVOLTAICO IUSASOL CA PANEL Y MICROINVERSOR

NUEVO

- Montaje rápido y económico
- Se entrega listo para la conexión
- Conectores certificados y resistentes a la intemperie IEC (UL)
- 3 Diodos bypass integrados
- No incluye instalación

Incluye

- Panel Fotovoltaico 250 W Policristalino
- 1 Microinversor M1-01-250 (sin submedidor, sin comunicación PLC)
- 10 m de cable multiconductor 3x12
- 1 Base de madera sintética IUSA y tornillería de acero galvanizado

Panel fotovoltaico

Bases

Cable multiconductor

Microinversor

CÓDIGO	MICROINVERSOR	PANEL FOTOVOLTAICO	MASTER
221504	250 W	250 W	22 Kits por pallet

PANEL FOTOVOLTAICO PV - SERIES

Detalles del producto

IEC 61215 e IEC 61730
UL LISTED (UL 1703), Class C Fire Rating
Tolerancia potencia de salida +3/-0%
Test de carga mecánica (5,400 Pa) (IEC)
Prueba de resistencia de corrosión de amoniaco
IEC 61701 (prueba de niebla salina)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Medidas	A Largo	B Ancho	C Alto
	1,668 mm	993 mm	46,2 mm
Peso	19 kg aproximadamente		
Célula solar	60 células en serie (6x10 matriz)		
Cables y conector	Cable de 4 mm de sección (12 WG) con conector MC4 resistente a la intemperie, certificado (UL listed), longitud 1 m		
Caja de conexión	IP68, IEC Certificada (UL listed)		
Diodos bypass	3 Diodos de bypass para prevenir la pérdida de potencia por sombra parcial		
Construcción	Frontal: vidrio de alta transmisividad, texturizado y templado 3,2 mm (EN-12150) Encapsulante: EVA, Back Sheet (filme resistente a la intemperie)		
Marco	Aluminio anodizado tipo 6063, con toma de tierra		

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Comportamiento en STC: Irradiancia 1,000 W/m², temperatura de célula 25|C, AM 1,5

Modelo	PV-01-245	PV-01-250	PV-01-255	PV-01-260
Potencia nominal (Pmax)	245 W	250 W	255 W	260 W
Tensión en circuito abierto (Voc)	37,6 V–	37,8 V–	37,9 V–	38,1 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,63 A	8,75 A	8,86 A	8,98 A
Tensión en el punto de máxima potencia (Vmáx)	30,5 V–	30,6 V–	30,9 V–	31,1 V
Corriente en el punto de máxima potencia (Imax)	8,04 A	8,17 A	8,27 A	8,36 A
Eficiencia	14,8 %	15,1%	15,4 %	15,7 %
Tolerancia de potencia (%Pmax)	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Operación nominal de la celda	46° +-2
Temperatura de operación	-40 – 85° C
Tensión máxima de sistema	DC 1,000 V (IEC) DC 600 V (UL)
Corriente máxima inversa	15ª
Coeficiente de temperatura Pmax	-0,44%K
Coeficiente de temperatura Voc	-0,334%K
Coeficiente de temperatura Isc	0,048%K

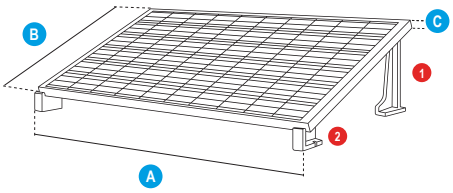
BASES DEL PANEL FOTOVOLTAICO

Detalles del producto

Disminuye el impacto ambiental y reduce el costo de la instalación
Fabricado en polietileno reciclado y fibras vegetales
Resistente a la intemperie
Absorción de humedad 2% máximo
Antiflama (no promueve la combustión)
Resistente a solventes
Protección a los rayos UV (6 años)
Resistente al impacto
Ángulo de inclinación 20°
Ojal de fijación a panel para tornillo 5/16"
Ojal de fijación (piso) para taquete de 1/4"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1 **Medidas soporte alto**	**Largo**	**Ancho**	**Alto**	**Peso**
	209,54 mm	54,50 mm	427,17 mm	1.45 kg
2 **Medidas soporte bajo**	Largo	Ancho	Alto	Peso
	168,54 mm	54,50 mm	135,69 mm	0.8 kg
Peso total	4.5 kg			
Composición	Composite HDPE-R			
Densidad	0.93 g/cm³			
Esfuerzo de tensión	40 kg/cm²			
Color	Pantone Azul 289 U			



MICROINVERSOR DE CORRIENTE CC/CA PARA MÓDULO FOTOVOLTAICO M1-01-250

Detalles del producto

Diseñado específicamente para interconexiones en el sistema de distribución mexicano
Ofrece una alternativa económica, segura y fácil de instalar
Con 127 V CA mayor eficiencia para 250 W
Regula la corriente y permite contar con un funcionamiento óptimo y seguro del sistema
Protección por límites de frecuencia
Protección por sobrevoltaje en la red eléctrica
Protección por ausencia de voltaje en la red eléctrica
Protección por sobrecorriente
Conector: MC4 para el panel
Refrigeración: sin ventilador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ENTRADA CC

Parámetros	Unidad	Mínimo	Máximo
Tensión de la entrada de funcionamiento	Vcc	20	46
Tensión de funcionamiento (MPPT)	Vcc	20	46
Tensión de entrada	Vcc	-	52
Corriente de corto circuito	A	-	15
Corriente de entrada	A	-	8.3
Protección por derivación a tierra	mA	-	1,000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA SALIDA CA

Parámetros	Unidad	Mínimo	Máximo
Potencia de salida	W	-	250
Factor de potencia permitido	-	0.95	-
Rango de tensión de salida CA En sistema monofásico	V	90	140
Corriente de salida	A	-	1.7
Frecuencia	Hz	59.31	60-7
Eficiencia	%	91	-
Eficiencia MPPT	%	-	99.5
Distorsión armónica máxima	%	-	5

COMPATIBILIDAD ELÉCTRICA

Modelo	Funciona con este tipo de módulo fotovoltaico	Tipo de conector del módulo fotovoltaico
M-I 250 IUSA	Módulos fotovoltaicos de 60 celdas máximo 250W	Conector Solar MC-4
		Conector Solar TYCO
		Conector Solar Amphenol
		SMK