

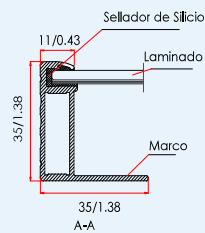
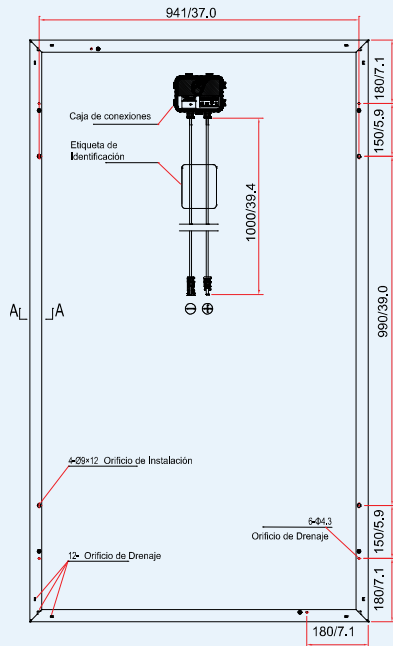
PRODUCTOS

TSM-PD05.082

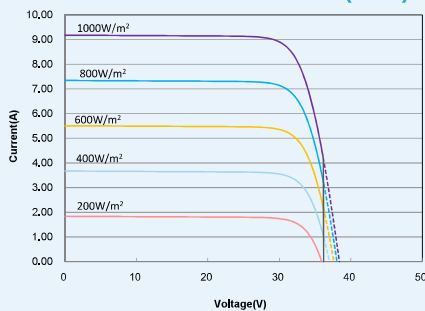
RANGOS DE POTENCIA

255-270W

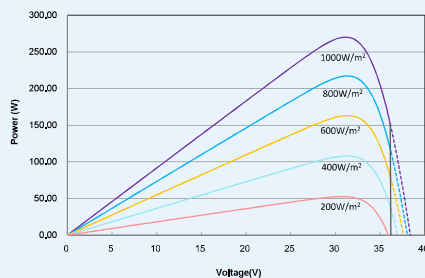
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV
Unidad: mm/plg



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (270W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (270W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia nominal P_{MAX} (Wp)	255	260	265	270
Tolerancia de potencia nominal - P_{MAX} (%)	0 ~ +5			
Tensión en el punto máximo - V_{MPP} (V)	30.5	30.6	30.8	30.9
Corriente en el punto máximo - I_{MPP} (A)	8.37	8.50	8.61	8.73
Smart Curve-límite V (V)*	36.2			
Corriente máxima - I_M (A)	12.5			
Eficiencia del módulo η_m (%)	15.6	15.9	16.2	16.5

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
*Tolerancia de la prueba: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Potencia máxima P_{MAX} (Wp)	189	193	197	200
Tensión en el punto máximo - V_{MPP} (V)	28.2	28.4	28.6	28.7
Corriente en el punto máximo - I_{MPP} (A)	6.71	6.81	6.89	6.97
Tensión en circuito abierto - V_{OC} (V)	36.2			
Corriente de cortocircuito - I_{SC} (A)	12.5			

NOCT: Irradiancia a 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Celdas solares	Multicristalinas 156 × 156 mm (6 pulgadas)
Distribución de las celdas	60 celdas (6 × 10)
Dimensiones del módulo	1650 × 992 × 35 mm (65.0 x 39.1 x 1.4 pulgadas)
Peso	19.0 kg (41.9 lb)
Vidrio	3.2 mm (0.13 pulgadas), alta transparencia, recubrimiento AR
Capa trasera	Blanca (PD05.082); Negra (PD05.052)
Marco	Aleación aluminio anodizado negro
Caja de conexiones	IP 65 o IP 67
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica de 4.0mm² (0.006 pulgadas²), 1000 mm (39.4 pulgadas)
Conector	MC4 Compatible
Clasificación de incendio	Tipo 1 or Type 2

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC) 1000VDC (UL)
Capacidad máxima del fusible	15A
Cargas de nieve	5,400 Pa
Cargas de viento	2,400 Pa

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación

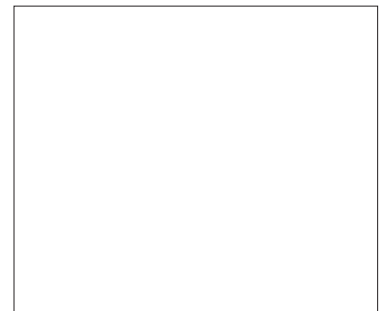
25 años de garantía de potencia lineal

(Consulte la garantía del producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 30 unidades

Módulos por contenedor de 40': 840 unidades



TSM_EN_2016_B

PRODUCTOS

TSM-DD05A.082(II)

TSM-DD05A.052(II)

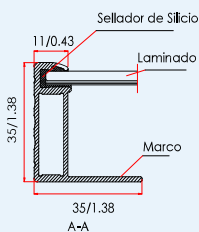
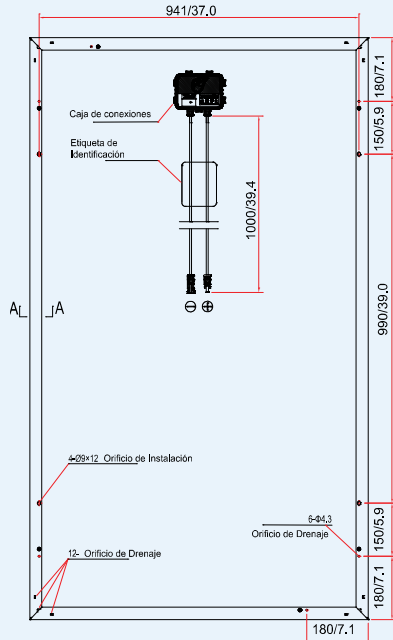
RANGOS DE POTENCIA

275-295W

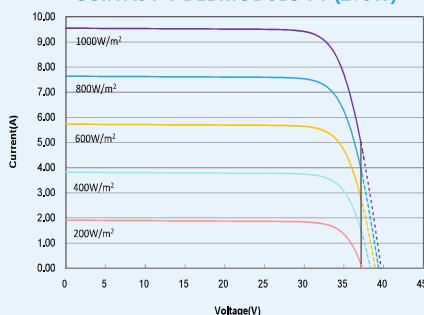
270-290W

DIMENSIONES DEL MÓDULO FV

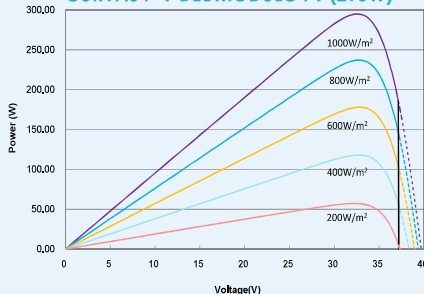
Unidad: mm/plg



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (295W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (295W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia nominal P _{MAX} (Wp)	270	275	280	285	290	295
Tolerancia de potencia nominal -P _{MAX} (%)	0 ~ +5					
Tensión en el punto máximo -V _{MPP} (V)	31.2	31.4	31.7	31.8	32.2	32.5
Corriente en el punto máximo -I _{MPP} (A)	8.66	8.76	8.84	8.97	9.01	9.08
Smart Curve-límite V (V)*	37.2					
Corriente máxima -I _M (A)	12.5					
Eficiencia del módulo η _m (%)	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0

STC: : Irradiancia 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
*Tolerancia de la prueba: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Potencia máxima -P _{MAX} (Wp)	201	205	209	212	216	220
Tensión en el punto máximo -V _{MPP} (V)	28.9	29.2	29.4	29.6	29.9	30.2
Corriente en el punto máximo -I _{MPP} (A)	6.96	7.02	7.10	7.17	7.23	7.28
Tensión en circuito abierto -V _{OC} (V)	37.2					
Corriente de cortocircuito -I _{SC} (A)	12.5					

NOCT: Irradiancia a 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Celdas solares	Monocristalinas 156 × 156 mm (6 pulgadas)
Distribución de las celdas	60 celdas (6 × 10)
Dimensiones del módulo	1650 × 992 × 35 mm (65.0 x 39.1 x 1.4 pulgadas)
Peso	19.0 kg (41.9 lb)
Vidrio	3.2 mm (0.13 pulgadas), alta transparencia, recubrimiento AR
Capa trasera	Blanca (DD05A.082(II)); Negra (DD05A.052(II))
Marco	Aleación aluminio anodizado negro
Caja de conexiones	IP 65 o IP 67
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica de 4.0mm² (0.006 pulgadas²), 1000 mm (39.4 pulgadas)
Conector	MC4 Compatible
Clasificación de incendio	Tipo 1 or Type 2

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC) 1000VDC(UL)
Capacidad máxima del fusible	15A
Cargas de nieve	5,400 Pa
Cargas de viento	2,400 Pa

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación

25 años de garantía de potencia lineal

(Consulte la garantía del producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 30 unidades

Módulos por contenedor de 40': 840 unidades

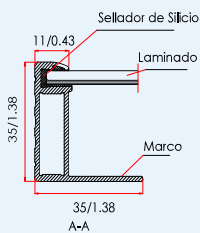
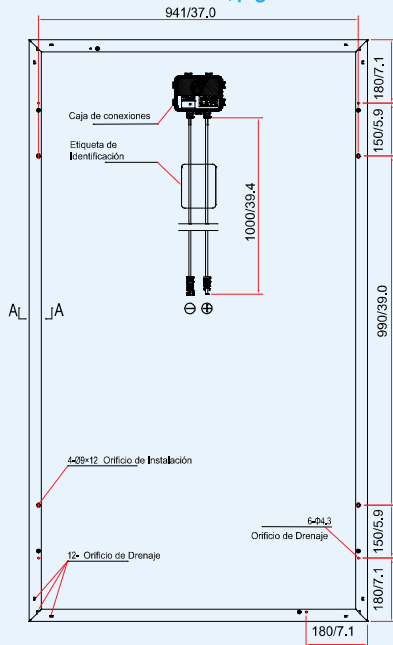
PRODUCTOS

TSM-PD05.08U

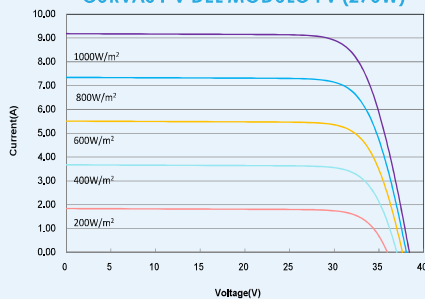
RANGOS DE POTENCIA

255-270W

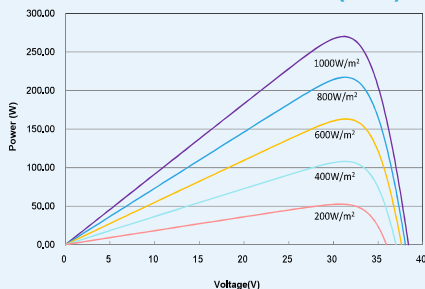
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV Unidad: mm/plg



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (270W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (270W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia nominal P _{MAX} (Wp)	255	260	265	270
Tolerancia de potencia nominal -P _{MAX} (%)	0 ~ +5			
Tensión en el punto máximo -V _{MPP} (V)	30.5	30.6	30.8	30.9
Corriente en el punto máximo -I _{MPP} (A)	8.37	8.50	8.61	8.73
Smart Curve-límite V (V)*	38.1	38.2	38.3	38.4
Corriente máxima -I _M (A)	8.88	9.00	9.10	9.18
Eficiencia del módulo η _m (%)	15.6	15.9	16.2	16.5

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
*Tolerancia de la prueba: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Potencia máxima -P _{MAX} (Wp)	189	193	197	200
Tensión en el punto máximo -V _{MPP} (V)	28.2	28.4	28.6	28.7
Corriente en el punto máximo -I _{MPP} (A)	6.71	6.81	6.89	6.97
Tensión en circuito abierto -V _{OC} (V)	35.3	35.4	35.5	35.5
Corriente de cortocircuito -I _{SC} (A)	7.17	7.27	7.35	7.41

NOCT: Irradiancia a 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Celdas solares	Monocristalinas 156 × 156 mm (6 pulgadas)
Distribución de las celdas	60 celdas (6 × 10)
Dimensiones del módulo	1650 × 992 × 35 mm (65.0 x 39.1 x 1.4 pulgadas)
Peso	19.0 kg (41.9 lb)
Vidrio	3.2 mm (0.13 pulgadas), alta transparencia, recubrimiento AR
Capa trasera	Blanca (DD05A.08U(III)); Negra (DD05A.05U(III))
Marco	Aleación aluminio anodizado negro
Caja de conexiones	IP 65 o IP 67
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica de 4.0mm² (0.006 pulgadas²), 1000 mm (39.4 pulgadas)
Conector	MC4 Compatible
Clasificación de incendio	Tipo 1 or Type 2

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC) 1000VDC (UL)
Capacidad máxima del fusible	15A
Cargas de nieve	5,400 Pa
Cargas de viento	2,400 Pa

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación
25 años de garantía de potencia lineal

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 30 unidades
Módulos por contenedor de 40': 840 unidades

PRODUCTOS

TSM-DD05A.08U(II)

TSM-DD05A.05U(II)

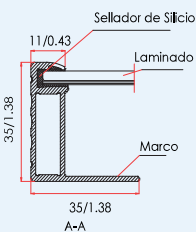
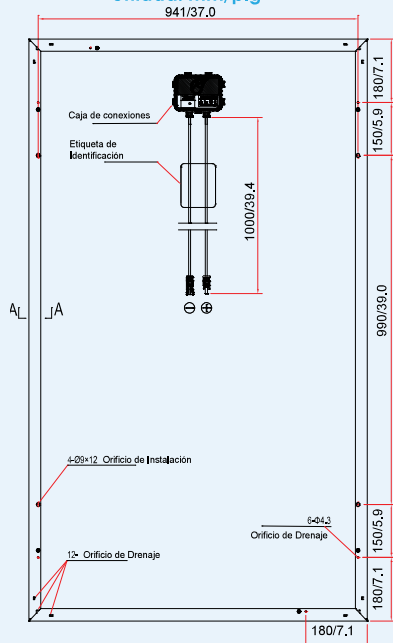
RANGOS DE POTENCIA

275-295W

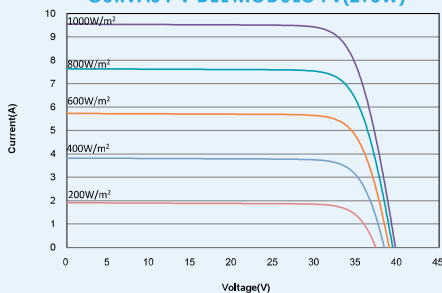
270-290W

DIMENSIONES DEL MÓDULO FV

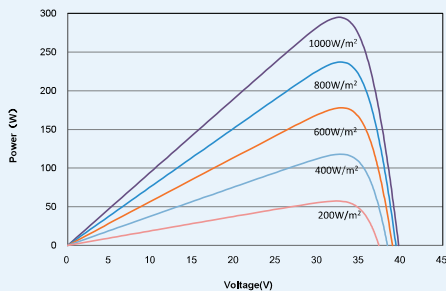
Unidad: mm/plg



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV(295W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV(295W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia nominal P _{MAX} (Wp)	270	275	280	285	290	295
Tolerancia de potencia nominal -P _{MAX} (%)	0 ~ +5					
Tensión en el punto máximo -V _{MPP} (V)	31.2	31.4	31.7	31.8	32.2	32.5
Corriente en el punto máximo -I _{MPP} (A)	8.66	8.76	8.84	8.97	9.01	9.08
Smart Curve-límite V (V)*	38.4	38.7	39.0	39.3	39.5	39.7
Corriente máxima -I _M (A)	9.18	9.26	9.35	9.45	9.50	9.55
Eficiencia del módulo η _m (%)	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
*Tolerancia de la prueba: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Potencia máxima -P _{MAX} (Wp)	201	205	209	212	216	220
Tensión en el punto máximo -V _{MPP} (V)	28.9	29.2	29.4	29.6	29.9	30.2
Corriente en el punto máximo -I _{MPP} (A)	6.96	7.02	7.10	7.17	7.23	7.28
Tensión en circuito abierto -V _{OC} (V)	35.7	36.0	36.3	36.6	36.7	36.9
Corriente de cortocircuito -I _{SC} (A)	7.41	7.48	7.55	7.63	7.67	7.71

NOCT: Irradiancia a 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Celdas solares	Monocristalinas 156 × 156 mm (6 pulgadas)
Distribución de las celdas	60 celdas (6 × 10)
Dimensiones del módulo	1650 × 992 × 35 mm (65.0 x 39.1 x 1.4 pulgadas)
Peso	19.0 kg (41.9 lb)
Vidrio	3.2 mm (0.13 pulgadas), alta transparencia, recubrimiento AR
Capa trasera	Blanca (DD05A.082(II)); Negra (DD05A.052(II))
Marco	Aleación aluminio anodizado negro
Caja de conexiones	IP 65 o IP 67
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica de 4.0mm² (0.006 pulgadas²), 1000 mm (39.4 pulgadas)
Conector	MC4 Compatible
Clasificación de incendio	Tipo 1 or Type 2

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC) 1000VDC (UL)
Capacidad máxima del fusible	15A
Cargas de nieve	5,400 Pa
Cargas de viento	2,400 Pa

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación

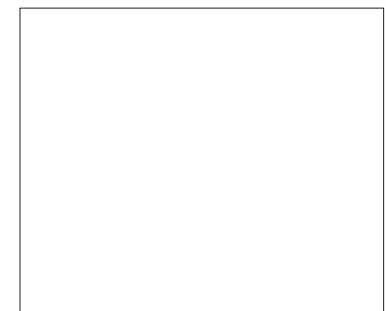
25 años de garantía de potencia lineal

(Consulte la garantía del producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 30 unidades

Módulos por contenedor de 40': 840 unidades



TSM_EN_2016_A