

Módulo solar con células POLY

SCHOTT POLY™ 217/220/225/230

La empresa alemana SCHOTT Solar cuenta con más de 50 años de experiencia en el desarrollo y la fabricación de componentes para la industria solar y desarrolla actividades en todo el mundo.

Los módulos fotovoltaicos cristalinos con tratamiento de alta calidad de SCHOTT Solar son especialmente adecuados para el montaje en tejados o espacios abiertos, y se caracterizan por una duración especial y un alto rendimiento. En los módulos sólo se utilizan células con una tolerancia de potencia especialmente estrecha. Ello permite conexiones en serie con mínimas pérdidas por cableado.

Norma de calidad duplicada: La norma de calidad interna de SCHOTT Solar equivale a la doble duración de prueba exigida por la norma IEC.

Alta resistencia: El marco de aluminio anodizado y macizo garantiza una alta resistencia a la torsión. Por otra parte, los módulos cristalinos de SCHOTT Solar están comprobados para una mayor carga de presión (5.400 Pa). Esto significa una carga de superficie/nieve de 550 kg por metro cuadrado y un alto grado de seguridad para sus inversiones.

Máxima fidelidad de potencia: Los módulos SCHOTT Solar suministrados cuentan exclusivamente con una tolerancia positiva de potencia nominal. Ello garantiza rendimientos energéticos altos y duraderos.

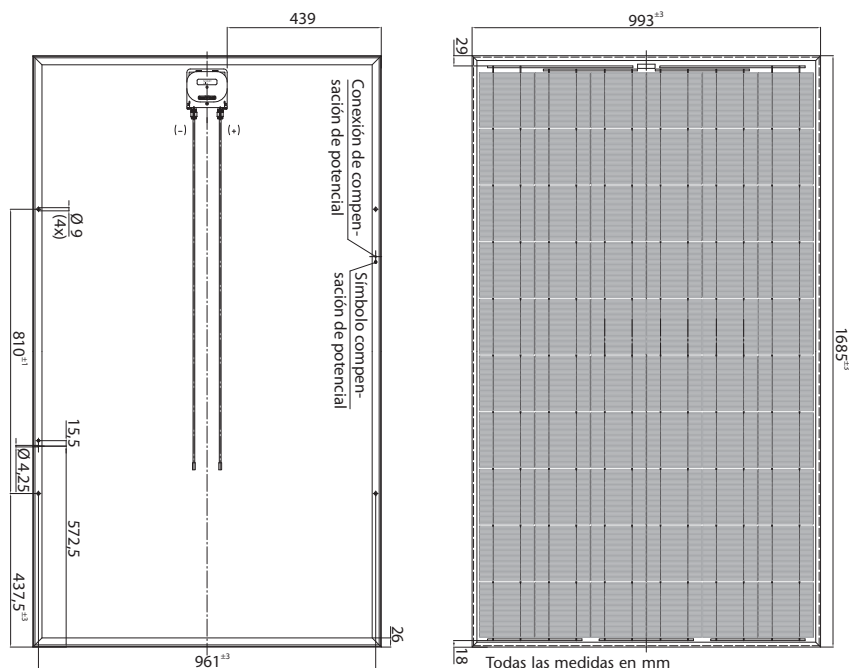
Fiabilidad duradera: SCHOTT Solar ofrece una garantía de funcionamiento de 25 años y una garantía de producto de 5 años.

Mayor resistencia a la corriente de retorno: Los módulos SCHOTT Solar tienen una mayor resistencia a la corriente de retorno, lo cual minimiza la complejidad del cableado.

- Norma de calidad duplicada
- Alta resistencia
- Máxima fidelidad de potencia
- Fiabilidad duradera
- Mayor resistencia a la corriente de retorno



SCHOTT POLY™ 217/220/225/230



SCHOTT
solar

Datos técnicos

Características eléctricas del módulo

Estos datos eléctricos son válidos bajo condiciones de ensayo estándar (STC):

Irradiancia a nivel del módulo 1000 W/m² con espectro AM 1,5 a una temperatura de la célula de 25°C.



Tipo de módulo		SCHOTT POLY™ 217	SCHOTT POLY™ 220	SCHOTT POLY™ 225	SCHOTT POLY™ 230
Potencia nominal [Wp]	P _{mpp}	≥ 217	≥ 220	≥ 225	≥ 230
Tolerancia de clasificación		-0 %	-0 %	-0 %	-0 %
Tensión nominal [V]	U _{mpp}	29,6	29,7	29,8	30,0
Corriente nominal [A]	I _{mpp}	7,33	7,41	7,55	7,66
Tensión en circuito abierto [V]	U _{oc}	36,4	36,5	36,7	36,9
Corriente de cortocircuito [A]	I _{sc}	8,10	8,15	8,24	8,33
Eficiencia del módulo (%)	η	13,0	13,1	13,4	13,7

Clasificación de potencia de módulo según datos de flashing (-0 % puro plus de tolerancia)
Tolerancia de potencia nominal ± 4 %, los demás valores individuales ± 10 %.

Datos a temperatura de servicio nominal de las células (NOCT)

Irradiancia a nivel del módulo 800 W/m² con espectro AM 1,5, velocidad del viento 1 m/s, a una temperatura ambiente 20°C.



Potencia nominal [Wp]	P _{mpp}	156	158	161	165
Tensión nominal [V]	U _{mpp}	26,7	26,7	26,9	27,1
Tensión en circuito abierto [V]	U _{oc}	33,2	33,3	33,5	33,7
Corriente de cortocircuito [A]	I _{sc}	6,49	6,53	6,60	6,67
Temperatura [°C]	T _{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2

Tolerancia de potencia nominal ± 4 %, los demás valores individuales ± 10 %.

Coefficientes de temperatura



Potencia [%/K]	T _K (P _n)	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47
Tensión en circuito abierto [mV/K]	T _K (U)	-122	-122	-123	-123
Corriente de cortocircuito [mA/K]	T _K (I)	2,43	2,45	2,47	2,50

Características



Células solares por módulo	60
Tipo de célula solar	Células solares MAIN-Isotex (multicristalinas, 156 x 156 mm ² , totalmente cuadradas)
Conexión	Caja de conexiones IP65 con 3 diodos de derivación, cable solar de 4 mm ² con conectores Tyco, longitud por polo 1,1 m
Dimensión de caja de conexiones [mm]	110 x 115 x 25
Tapa frontal	Vidrio solar con poco hierro 4,0 mm
Material del marco	Aluminio anodizado

Dimensiones y pesos



Dimensiones [mm]	1.685 x 993 (tolerancias ± 3 mm)
Grosor [mm]	50 (tolerancias ± 1 mm)
Peso [kg]	aprox. 23

Valores límite



Tensión máx. admisible [V _{DC}]	1000
Máx. corriente de retorno I _R [A]*	20
Temperatura admitida por el módulo [°C]	-40... +85
Carga máx. (según IEC 61215 ed. 2)	presión: 5.400 N/m ² ó 550 kg/m ²
Clase de aplicación (según IEC 61730)	A
Clase de prevención incendio (según IEC 61730)	C

* No aplique al módulo ninguna tensión externa superior a U_{oc}.

Homologación y certificados



Los módulos están certificados y homologados según IEC 61730 y IEC 61215 ed. 2, la clase de protección eléctrica II y las directivas CE.

En las instrucciones de instalación puede encontrar indicaciones para el montaje y manejo de este producto.

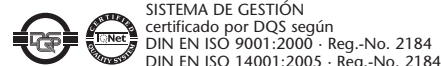
Todos los datos se adaptan a la norma EN 50380.

SCHOTT Solar AG

Carl-Zeiss-Strasse 4
63755 Alzenau
Alemania
Tél.: +49 (0) 60 23 / 91 - 17 12
Fax: +49 (0) 60 23 / 91 - 17 00
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

SCHOTT Solar, S.L.

C/. Pi y Gibert, 1-25
08930 Sant Adrià de Besòs,
(Barcelona)
Tel.: +34 932 28 32 13
Fax: +34 932 28 32 61
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com



SISTEMA DE GESTIÓN
certificado por DQS según
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184

SCHOTT
solar