



# Solis-3K/3.6K/5K



Quality is our life

## Leading Features / Características Principales

Compact and light design for one-person easy installation / Compacto, ligero diseñado para fácil instalación  
Ultra wide input voltage range / Amplio rango de entrada de voltaje  
Over 97.5% Max. efficiency / Arriba del 97.5% Max. de eficiencia  
Ultra wide input voltage range / Amplio rango de entrada de voltaje  
IP65, visually pleasing for domestic environment / IP65, visualmente agradable para ambiente doméstico  
RS 485, WiFi/GPRS (optional) interface / Interface RS 485, WIFI/GPRS (opcional)  
Numerous protection functions / Numerosas funciones de protección  
WiFi monitoring available — iPhone and Android app available / Disponibilidad de Monitoreo WIFI  
5 years standard warranty, 10 years optional upgrade / Garantía estándar de 5 años, actualización opcional 10 años

Camino Real #30 San Andrés Atenco, Tlalnepantla de Baz.  
Teléfonos: 67-97-89-28 / 63-10-30-86  
[www.sunergon.net](http://www.sunergon.net)



Model / Modelo	Solis-3K	Solis-3.6K	Solis-5K
<b>Input Side(DC) / Entrada</b>			
Max. input power / Entrada máx. de poder	3.5kW	4.2kW	5.8kW
Max. input voltage / Entrada máx. de voltaje	600V	600V	600V
Start-up input voltage / Voltaje de arranque	120V	120V	120V
MPPT voltage range / Rango de voltaje MPPT	100-500V	100-500V	100-500V
Max. input current / Entrada máx. de corriente	10A+10A	10A+10A	10A+10A
MPPT number/Max. input strings number / Número MPPT/Máx. Número de cadenas	2/2	2/2	2/2
<b>Output Side (AC) / Salida</b>			
Rated output power / Potencia de salida	3kW	3.6kW	5kW
Max. transient power / Potencia máx. transitoria	3.3kW	4kW	5kW
Rated grid voltage / Rango de Red de Voltaje		220/230/240V	
Grid voltage range / Rango de Red Voltaica		180~270V[adjustable]	
Rated grid frequency / Rango de frecuencia de red		50/60Hz	
Operating phase / Operación de fase		Dual	
Max. output current / Salida máx de corriente	15.7A	16A	23.8A
Power factor / Factor de potencia		>0.99	
Total harmonic distortion (THDi) / Total de Distorsión armónica (THDi)		<3%	
DC injection current / Inyección de corriente DC		<20mA	
Grid frequency range / Rango de frecuencia de red		47-52Hz or 57-62Hz(adjustable)	
<b>Efficiency / Eficiencia</b>			
Max. efficiency / Eficiencia máx.	97.5%	97.5%	97.8%
EU efficiency / Eficiencia EU	96.2%	96.2%	97%
MPPT efficiency / Eficiencia MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Protection / Protección</b>			
DC reverse-polarity protection / Protección reversa-polaridad DC		Yes / Si	
Short circuit protection / Protección Cortocircuito		Yes / Si	
Output over current protection / Protección de sobre corriente a la salida		Yes / Si	
Output over voltage protection / Protección de sobre voltaje a la salida		Yes / Si	
Insulation resistance monitoring / Monitoreo de resistencia de aislamiento		Yes / Si	
Residual current detection / Detección de corriente residual		Yes / Si	
Surge protection / Protección contra sobretensiones		Yes / Si	
Grid monitoring / Monitoreo de red		Yes / Si	
Islanding protection / Protección modo isla		Yes / Si	
Temperature protection / Protección de temperatura		Yes / Si	
Integrated DC switch / Interruptor Integrado DC		Optional	
<b>General Data / Datos Generales</b>			
Dimensions / Dimensiones		339W*565H*172.5D(mm)	
Weight / Peso		14.5kg	
Topology / Topología		Transformerless	
Self consumption / Auto-consumo		<1W(Night)	
Operating ambient temperature range / Rango de temperatura ambiente operada		-25°C -60°C	
Ingress protection / Protección de acceso		IP65	
Noise emission(typical) / Emisión de Ruido (típico)		<30 dBA	
Cooling concept / Concepto de enfriamiento		Natural convection / Convección natural	
Max. operation altitude / Máx. operación de altitud		2000m	
Designed lifetime / Tiempo de vida		>20 years	
Grid connection standard / Conexión de red estandar		UL1741, G693, AS4777, VDE0126-1-1	
Relative humidity / Humedad relativa		0~95%	
Safety/EMC standard / Seguridad/Estandar EMC		EN61000-6-1:2007; EN61000-6-3:2007 IEC62109- 1/2; AS3100	
<b>Features / Características</b>			
DC connection / Conexión DC			/ Pantalla
AC connection / Conexión AC			/ Interface

Camino Real #30 San Andrés Atenco, Tlalnepantla de Baz.

Teléfonos: 67-97-89-28 / 63-10-30-86

www.sunergon.net

5-10 Years

Warranty / Garantía

MC-4 mateable

IP67 rated plug

LCD, 2 x 20 Z.

RS 485, WiFi/GPRS (optional)

/ 5 - 10 años

Camino Real #30 San Andrés Atenco, Tlalnepantla de Baz.  
Teléfonos: 67-97-89-28 / 63-10-30-86  
[www.sunergon.net](http://www.sunergon.net)