

Sunways Single Phase with Dual MPPT  
STS-3K/3.6K/4.2K/4.6K/5K/6KTL

MÁXIMA EFICIENCIA 98.1%

PROTECCIÓN IP65



## Seguro y Confiable

- Alta confiabilidad debido a un buen diseño de la disipación de calor.
- IP65, temperatura y altitudes de trabajo más amplias, se adapta a varios entornos de instalación.
- Protección contra rayos integrada para DC y AC.
- Adaptable a cualquier red eléctrica compleja.
- Alta capacidad anticorrosiva con tecnología de fundición a presión de aleación de aluminio.



## Beneficios Altos

- Alto rendimiento con Máxima eficiencia de 98.1%.
- Eficiencia con medición europea de un 97.5%.
- Amplio rango de voltaje MPPT.
- Hasta un 10% de capacidad de sobrecarga de salida continua.
- Diseño MPPT dual con algoritmo MPPT preciso.
- Garantía estándar de 5 años, ampliable a 10 o 15 años.



## Fácil de usar

- Diseño compacto y elegante, peso ligero, una persona puede instalarlo.
- Conectores plug and play, fáciles de instalar.
- Admite conexión a Internet inalámbrica y por cable (RS485, Wi-Fi / GPRS / LAN opcional).
- Actualización remota disponible.
- Posicionamiento inteligente de cadena anormal con función de escaneo I / V integrada.

Model	STS-3KTL	STS-3.6KTL	STS-4.2KTL	STS-4.6KTL	STS-5KTL	STS-6KTL
<b>Input</b>						
Max. Input Power (W)	3,900	4,680	5,460	5,980	6,500	7,800
Start-up Voltage (V)	120	120	120	120	120	120
Min. DC Voltage (V)	100	100	100	100	100	100
Max. DC Input Voltage (V)	600	600	600	600	600	600
Rated DC Input Voltage (V)	360	360	360	360	360	360
MPPT Voltage Range (V)	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550
No. of MPP Trackers	2	2	2	2	2	2
No. of DC Inputs per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Input Current (A)	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5
Max. Short-circuit Current (A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
<b>Output</b>						
Rated Output Power (W)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000
Max. Output Power (W)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500 *	6,600
Max. Apparent Power (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500 *	6,600
Rated Output Voltage (V)	220/230					
Rated AC Frequency (Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
Max. Output Current (A)	15	18	21	21	25 **	28.7
Power Factor	0.8 leading ...0.8 lagging					
Max. Total Harmonic Distortion	<3% @Rated Output Power					
DCI	<0.5%In					
<b>Efficiency</b>						
Max. Efficiency	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
European Efficiency	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT Efficiency	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Protection</b>						
DC Reverse Polarity Protection	Integrated					
Insulation Resistance Protection	Integrated					
DC Switch	Optional					
Surge Protection	Integrated ( Type )					
Over-temperature Protection	Integrated					
Residual Current Protection	Integrated					
Islanding Protection	Integrated					
AC Short-circuit Protection	Integrated					
AC Over-voltage Protection	Integrated					
<b>General Data</b>						
Dimensions (mm)	410W*360H*120D					
Weight (kg)	13					
Protection Degree	IP65					
Self-consumption at Night (W)	<1					
Topology	Transformer-less					
Operating Temperature Range (° C)	-30~60					
Relative Humidity	0~100%					
Operating Altitude (m)	4000 (derating@ > 3000)					
Cooling	Natural Convection					
Noise Level (dB)	< 25					
Display	OLED & LED					
Communication	RS485, WiFi/GPRS/LAN (Optional)					
Compliance	UL 1741, NB/T32004, IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, UTE C15-712-1, AS4777, C10/11, CEI0-21, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000					

\*: 5000 for Belgium.

\*\* : 21.7 for Belgium.