

## Producto

**Inversor Solar 48 V ON/Off Grid Trifásico 10kW, Cargador bat. 10 a 200A (ajustable), MPPT, PVmax 900VDC.**

## Marca

**Tecatel**

## Código / Ref.

**ES-K4810KTRISENS / 160218147**



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onda senoidal pura en la salida</li> <li>• Autoconsumo e inyección a la red eléctrica</li> <li>• Programación de prioridad de paneles solares, baterías y red eléctrica</li> <li>• Corriente de carga ajustable por usuario para distintos tipos de baterías</li> <li>• Modo de funcionamiento programables: On-Grid, Off-Grid y On-Grid con baterías</li> <li>• Temporizador incluido con varios modos de trabajo para encendido y apagado</li> <li>• Múltiples comunicaciones: USB, RS-232, Modbus y SNMP</li> <li>• Software de monitoreo para visualizar y controlar el estado del inversor en tiempo real</li> <li>• Conexión en paralelo hasta 6 unidades</li> <li>• Filtro anti polvo para entornos industriales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pure sine wave output</li> <li>• Self-consumption and Feed-in to the grid</li> <li>• Programmable supply priority for PV, Battery or Grid</li> <li>• User-adjustable battery charging current suits different types of batteries</li> <li>• Programmable multiple operation modes: Grid-tie, off-grid and grid-tie with backup</li> <li>• Built-in timer for various mode of on/off operation</li> <li>• Multiple communication for USB, RS-232, Modbus and SNMP</li> <li>• Monitoring software for real-time status display and control</li> <li>• Parallel operation up to 6 units</li> <li>• Anti-dusk filter included for harsh environment</li> </ul>
---	---

Especificaciones / Specifications	
MODEL / MODELO	ES-IN4810KTRI
Phase / Fases	3-phase in/3-phase out / 3 fases de entrada/ 3 fases de salida
Maximum PV Input Power / Potencia máxima de entrada de paneles solares	14850 W
Rated Output Power / Potencia de salida máxima	10000 W
Maximum Charging Power / Potencia máxima de carga	9600 W
<b>ON-GRID</b>	
<b>PV INPUT / ENTRADA DE PANELES SOLARES</b>	
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage / Tensión nominal	720 V / 900 V
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage / Tensión de arranque / Tensión inicial de alimentación	320 V / 350 V
MPPT Voltage Range / Rango de tensión MPPT	400 V ~ 800 V
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current / Número de seguidores MPPT / Corriente de entrada máxima	2 / 2 x 18,6 A
<b>GRID OUTPUT (AC) / TENSIÓN DE SALIDA AC</b>	
Nominal Output Voltage / Tensión nominal de salida	230 V (P-N) / 400 V (P-P)
Output Voltage Range / Rango de tensión de salida	184 - 265 V* per phase / por fase
Nominal Output Current / Corriente nominal de salida	14.5 A per phase / por fase
Power Factor / Factor de potencia	> 0.99
<b>EFICIENCY / EFICIENCIA</b>	
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC) / Eficiencia de conversión	96%
European Efficiency @ Vnominal / Eficiencia Europea @ Vnom	95%
<b>OFF-GRID</b>	
<b>AC INPUT / ENTRADA AC</b>	
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage / Tensión de arranque / Tensión de reinicio	120 - 140 V per phase / por fase / 180 V per phase / por fase
Acceptable Input Voltage Range / Rango de tensión aceptable	170 - 280 V per phase / por fase
Maximum AC Input Current / Corriente máxima de entrada AC	40 A
<b>PV INPUT / ENTRADA DE PANELES SOLARES</b>	
Maximum DC Voltage / Tensión máxima DC	900 VDC
MPPT Voltage Range / Rango de tensión MPPT	400 V ~ 800 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current / Número de seguidores MPPT / Corriente de entrada máxima	2 / 2 x 18,6 A
<b>BATTERY MODE OUTPUT (AC) / SALIDA AC EN MODO BATERÍAS</b>	
Nominal Output Voltage / Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 V (P-P)
Output Waveform / Forma de onda de salida	Pure sine wave / Onda senoidal pura
Efficiency (DC to AC) / Eficiencia (DC a AC)	91%

Especificaciones / Specifications	
<b>HYBRID OPERATION / FUNCIÓN HÍBRIDO</b>	
<b>PV INPUT / ENTRADA DE PANELES SOLARES</b>	
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage / Tensión nominal DC / Tensión máxima DC	720 VDC / 900 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage / Tensión de arranque / Tensión inicial de alimentación	320 VDC / 350 VDC
MPPT Voltage Range / Rango de tensión MPPT	400 VDC ~ 800 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current / Número de seguidores MPPT / Corriente de entrada máxima	2 / 2 x 18,6 A
<b>GRID OUTPUT (AC) / TENSIÓN DE SALIDA AC</b>	
Nominal Output Voltage / Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Output Voltage Range / Rango de tensión de salida	184 - 265 VAC* per phase / por fase
Nominal Output Current / Corriente nominal de salida	14.5 A per phase / por fase
<b>AC INPUT / ENTRADA AC</b>	
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage / Tensión de arranque AC / Tensión de auto reinicio	120 - 140 VAC per phase / por fase / 180 VAC per phase / por fase
Acceptable Input Voltage Range / Rango de tensión aceptable de entrada	170 - 280 VAC per phase / por fase
Maximum AC Input Current / Corriente máxima de entrada AC	40 A
<b>BATTERY MODE OUTPUT (AC) / SALIDA AC EN MODO BATERÍAS</b>	
Nominal Output Voltage / Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Efficiency (DC to AC) / Eficiencia (DC a AC)	91%
<b>BATTERY &amp; CHARGER / BATERÍAS Y CARGADOR</b>	
Nominal DC Voltage / Tensión nominal DC	48 VDC
Maximum Charging Current / Corriente de carga máxima	Default 60A, 10A - 200A (Adjustable) / Por defecto 60 A, 10 A - 200 A (Ajustable)
<b>GENERAL</b>	
Dimension / Dimensiones D X W X H (mm)	167.2 x 500 x 622
Net Weight / Peso neto (kg)	45
Communication Ports / Puertos de comunicación	RS-232/ USB
Intelligent Slot / Ranura inteligente	SNMP
Humidity / Humedad	0 ~ 90% RH/Humedad Relativa
Operating Temperature / Temperatura de funcionamiento	-10 ~ 55°C
Altitude / Altitud	0 ~ 1000 m**
*These figures may vary depending on different AC voltage and country requirements. / * Estas cifras pueden variar según la tensión AC y según el país.	
** Power derating 1% every 100 m when altitude is over 1000m / ** Reducción de potencia de un 1% por cada 100 m cuando la altitud es de más de 1000m	



Made in PRC



El propietario de la marca se reserva el derecho a modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso / The brand owner reserves the right to modify the technical specifications without previous notice