

# POWERTEK Serie SL5

## Sistema Inversor Cargador

**Alta Eficiencia / Categoría Solar**



**Serie SL5**

**5** Years Warranty

**270** Joules Surge Suppressor

La Serie de Inversores SL5 son de alta eficiencia produciendo un mínimo de pérdidas cuando convierten la energía de las baterías o cuando cargan las baterías desde la red eléctrica.

La Serie SL5 provee una onda de salida sinusoidal pura capaz de alimentar todo tipo de cargas (resistiva, inductiva, capacitiva y no lineal) y esta diseñado para trabajar en ambientes difíciles y en condiciones de carga extrema.

El sobredimensionamiento no es necesario ya que su potencia nominal se sostiene indefinidamente y soporta una sobrecarga del doble de su capacidad. Su cargador inteligente de 5 estados puede ser fijado a diferentes perfiles de carga acordes a la capacidad y tecnología de la batería. Su fuerte y eficiente cargador permite recargar su banco de baterías en el menor tiempo posible con el menor consumo de energía y con un alto PFC.

Su rápido Modulo de transferencia transfiere automáticamente la carga desde o hacia la línea en un tiempo menor de 1/2 de ciclo de línea lo que ofrece un funcionamiento continuo de las cargas lo cual permite trabajar con computadoras y equipos de manejo de datos.

La Serie SL5 esta diseñada para conectarse en paralelo creando así un inversor de más alta capacidad.

Se pueden conectar hasta 8 equipos...

La serie SL5 también esta diseñada para suministrar simultáneamente voltajes. (120 Vac y 240 Vac) aceptando imbalances de hasta un 75%.



- Onda Senoidal Pura (THD < 3%)
- Potencia nominal de salida sostenible
- Doble voltaje de salida 120/240 Vac.
- Inversor de alta eficiencia.
- Potencia de salida extensible mediante conexión en paralelo
- Puerto de comunicación CAN BUS/MOD BUS/ASNET
- Parámetros de operación programables.
- Display LCD, Opción Control Remoto
- Cargador PFC de Alta eficiencia.
- Compensación térmica del cargador.
- Operación silenciosa, Alta capacidad de sobrecargas y Bajo consumo en vacío.
- Suministra energía a todo tipo de cargas tales como aires acondicionados, motores, Cargas no lineales, Cargas eléctricas, electrónicas, capacitivas, resistivas, etc.
- Modulo de transferencia rápida de 8 mS típicos.
- Sensibilidad a presencia de cargas. (Ajustable)
- Protección contra picos de voltaje en conectores RJ45, Rj11
- Alta capacidad de sobrecarga.
- Inversor de alta eficiencia.

# Especificaciones Técnicas

## Series SL5

Distribuido por: Distributed by:

**ACTEL CXA**

R.Pastoriza # 401 Santo Domingo  
Rep. Dominicana. Tel. 809 565 1717

CARACTERISTICAS	SL5-3224	SL5-4048
Potencia Continua de Salida @ 25 °C	3200 W	4000 W
Forma de Onda	Sinusoidal Pura	
Voltaje nominal de salida.	120/240 Vac Split phase, 120 Vac single phase o 230 Vac single phase. (+/- 3 %)	
Corriente de arranque @ 1ms	LN: 80 A. LL 41 A	LN: 125 A / LL: 73 A
Corriente de arranque @ 100ms	LN: 52 A. LL 37 A	LN: 58 A / LL: 41 A
Corriente AC rms a potencia nominal	LN: 26.6 A. LL 13.5 A	LN: 33.5 A / LL: 16.7 A
Capacidad de sobrecarga @7 sec	6400 W	8000 W
Capacidad de sobrecarga @30 sec	4800	6000 W
Capacidad de sobrecarga @30 min	3840	4600 W
Distorsión Armónica (THD)	Típica 3.5 %, Max: 5% (True Sine Wave)	
Eficiencia Pico del Inversor	93%	94%
Tiempo de transferencia	Típico 8 mS / Max 16 mS	
Capacidad del relay de transferencia	40 A / 2 Leg	
Consumo sin carga	< 27 W	< 35 W
Consumo en SEARCH mode	< 6 W	
Regulación del Voltaje de salida	(+/- 3 %)	
Factor de corrección de potencia (PFC)	> 92%	
Regulación de Frecuencia de Salida	(+/- 1 %) de su valor Nominal (50 o 60 Hz.)	
Variación aceptable de frecuencia a la entrada	Ajustable. 46 a 55 Hz @ 50 Hz Nominal y 55 a 65 Hz @ 60 Hz Nominal	
Voltajes AC para transferencia a Inversor	Ajustables por Software. Valores extremos : LN 80 a 150 Vac, LL: 160 a 270	
Rango DC de operación	18 a 35 Voltios	36 a 70 Voltios
Corriente DC @ Potencia Nominal	148 A	92 A
Corriente DC Max. del cargador @ 25 °C	100 A	70 A
Cargador de Baterías de 5 estados	Bulk, Absorb, Float, Equalize and Standby	
Eficiencia del cargador	85%	80%
Corriente Promedio de entrada	13.5 A/Leg .Split phase	16.5 A/Leg .Split Phase
Cargador con compensación de temperatura	Si, Con sonda NTR	
Enfriamiento interno	Ventilación con abanico a velocidad variable	
Protección de sobre corriente	Si. Redundante: Electrónica y breakers	
Protección de sobre temperatura	Si. Con sensor en los mosfets, transformador y baterías.	
Alarma acústica	Si, con voltaje de warning y apagado ajustables	
Display con Panel de LED	Si de dos líneas . Muestra la mayoría de parámetros de funcionamiento	
Temperatura de operación	Desde -20 a + 45°C	
Humedad	0 a 95% No condensada	
Certificaciones de calidad y seguridad	ISO 9001, CE , ETL	
Peso: Unit / Shipping (Kg)	22.3 / 25.4	22.3 / 25.4
Dimensiones (WxDxH) (cm)	57.2 x 22.9 x 18.4 (22.5" x 9" x 7.25")	
Construcción anticorrosiva	Caja metálica, pintura en polvo, aplicación electrostática. Circuitos impresos con capas de protección anticorrosivas	
Puertos de comunicación	RJ45 y RJ11. CANBUS, MODEBUS, ASNET (RS485)	
GARANTIA	2 Años Full.	
ACCESORIOS	Controlador de carga MPPT, Remote Control, Adapter USB a RS-232- 485, Software de programación	
Lo que viene en la caja.	Inversor SL5 Serie, Cable conexión paralela, Resistencia de terminación de red, Manual de Instalación y Operación.	

NOTA: Especificaciones Técnicas sujetas a cambios sin notificación