Manual de uso e instalación

POSITRON

CARGADOR PORTATIL
CP 3.5 D

La información contenida en este manual se encuentra sujeta a alteraciones sin previo aviso.

ÍNDICE

Descripción general del producto..... 02
Características..... 03
Parámetros..... 06
Tamaño..... 08
Instalación..... 09
Fallas y soluciones..... 10
Términos de la garantía..... 12

DESCRIPCIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS

- Caja de control con diseño resistente, cumpliendo con los estándares IK10 según pruebas de laboratorio.
- Pantalla LCD color. Interacción más sencilla para el usuario y visualización del estado en tiempo real.
- Luz indicadora LED. Muestra el estado de carga en tiempo real.
- Junta de protección resistente al agua. Resistencia al agua por 30 minutos a una profundidad de 1 metro.
- Botón de control. Ajuste de la corriente de salida máxima y configuración de la hora de carga programada.
- Cable de TPU. Cable de 4,5 metros de excelente durabilidad y resistencia al frio extremo a -30°C.
- Diseñado para ser utilizado exclusivamente en interiores no expuesto al rocío del agua.

CARACTERÍSTICAS

Diseñado para la mejor carga portátil de vehículos eléctricos

- Aprobado por TUV según las normas IEC/EN 62752, todos los ítems de EMC bajo IEC/EN 67000.
- Diseño robusto IK10 soporta hasta 2,5 toneladas de peso (equivalente a un auto).
- Capacidad máxima de carga 3,5 kW.
- Opciones flexibles de conectores de carga/alimentación.
- Pantalla a color muestra todos los datos de carga en tiempo real y de forma dinámica.
- Chip medidor integrado mide el consumo de energía con precisión.
- Ajuste máximo de corriente en 5 niveles y programación de carga de 8 horas.
- Funcionamiento estable de -30°C a 50°C.
- Autodiagnóstico de fallas y reparación automática.
- Compatible con todos los autos con conexión tipo 2/1.
- Protege la vida útil de la batería del auto con el proceso de carga más estable.

CARACTERÍSTICAS

Máxima seguridad

- Carcasa de PCVO con un espesor de 2,0 a 3,0 mm, que ofrece robustez y protección de los componentes internos contra influencias externas.
- La carcasa está hecha de materiales especialmente desarrollados para una alta disipación de calor y con un revestimiento retardante de llamas.
- Cumple totalmente con todos los requisitos de las normas TUV aplicables.
- Detección de fallas AC + DC.
- Monitoreo en tiempo real del calor y de todas las inestabilidades durante el proceso de carga.

PARÁMETROS

Especificaciones	
Modelo	Cargador Portátil Pósitron CP 3.5 D
Propiedades eléctricas	
Tensión	230V AC± 10%
Corriente de salida máxima	16A (6/8/10/13/16A ajustable)
Potencia de salida máxima	3,5 kW
Fecuencia	50/60 Hz
Protección de corriente residual	El equipo posee un detector de corriente residual que actúa con corrientes superiores a los 30mA de corriente alterna. La instalación domiciliaria donde funcionará el cargador deberá contar con un interruptor diferencial normalizado tipo A de sensibilidad 6mAcc – Consulte con un electricista matriculado.
Diseño de la estructura	
Pantalla	LCD de 1,8”
Indicador LED	Barra de luz LED
Panel frontal	PMMA
Método de instalación	Montaje en pared/Portátil Opcional
Toma de carga	Cable de carga tipo 1/2 + 4,5 m
Línea de entrada de energía	0,7 m
Longitud total del cable	>5m
Material de la carcasa	PC + GF 10%

PARÁMETROS

Protección de seguridad	
Padrón de seguridad	IEC/EN 61000-6-1:2019: EN 61000-6-3:2007+A1: IEC 61000-6-1:2016: IEC 61000-6-3:2006+A1: CISPR 14-1 :2016: IEC/EN 62752:201 6+A1
Protección múltiple	Protección contra sobre/bajo voltaje, Protección contra sobretensiones, Protección contra sobretemperatura, Protección contra sobrecorriente, Protección contra fugas, Protección contra cortocircuitos, Protección EFT.
Garantía	1 año
Rendimiento Ambiental	
Temperatura de operación Humedad	-30°C a +50°C 5%-95% sin condensación
Nivel de protección (caja de control)	IP65
Altitud	≤2000m
Lugar de aplicación	Exclusivo Uso en Interiores. La ficha de conexión a la red eléctrica de 220V no posee protección contra agua.
Método de enfriamiento	Enfriamiento natural
Funciones extras	
Función de detección de temperatura	Sí (verifica la temperatura del PCB y la muestra en la pantalla)
Programación de carga	Si (1 a 8 horas)
Detalles del embalaje	
Tamaño del producto	255 x 109 x 55 mm

TAMAÑO

Tamaño de producto: 255 x 109 x 55 mm

Peso neto: ≤ 3,5kg

Peso bruto: ≤ 3,8kg

INSTALACIÓN

Lea atentamente el manual antes de usar

Paso 1: Conecte el cargador al toma corriente. La caja de control se energizará, la barra de luz azul se encenderá continuamente y la pantalla mostrará la carga y el estado.

Paso 2: Presione el botón “AMPS” para configurar la corriente de carga.

Paso 3: Función de programación de carga:

A. En modo espera, presione el botón por 3 segundos para ingresar a la interfaz de programación del tiempo de carga. Para salir de la interfaz, presione el botón nuevamente por 3 segundos.

B. En la interfaz de programación del tiempo de carga, configure el tiempo de carga en intervalos de a 1 hora presionando el botón una vez. El tiempo máximo programable es de 8 horas. Luego, enchufe el conector al vehículo para iniciar la carga.

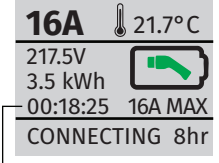
C. Para cancelar el programa, apague y encienda el cargador nuevamente.

Paso 4: Enchufe el conector al vehículo.

Paso 5: Inicie la carga. Se establecerá la comunicación entre el cargador y el vehículo. El proceso de carga será monitoreado por el cargador.

Paso 6: Una vez finalizada la carga, desconecte el enchufe del toma corriente y luego el conector del vehículo.

Botón AMPS



Cuenta regresiva

FALLAS Y SOLUCIONES

Condición	*Pantalla LCD*	*Condición*
Protección contra fuga de corriente	Creepage	La retransmisión se apaga automáticamente en 20 milisegundos, corta la energía e interrumpe la carga. El cargador deberá serreiniciado manualmente.
Protección contra sobretensión	Overvoltage	La carga se detiene automáticamente si la tensión supera el límite de sobretensión de 280V (±5V). La carga se reanuda automáticamente cuando la tensión vuelve a bajar a menos de 280V (±5V).
Protección contra caída de tensión	Undervoltage	La carga se detiene automáticamente si la tensión cae por debajo del límite de subtensión de 80V (±5V). La carga se reanuda automáticamente cuando la tensión vuelve a subir por encima de 80V (±5V).
Protección contra sobrecorriente	Overcurrent	La carga se detiene automáticamente si la corriente real es superior al 10% de la corriente nominal de salida, y se reanudará automáticamente cuando vuelva a bajar a menos del 10%. Si la corriente real aumenta a más del 120% de la corriente nominal de salida, la carga se interrumpirá automáticamente, pero el cargador deberá ser apagado manualmente y encendido nuevamente para reanudar la carga.
Protección contra sobrecalentamiento	Overtemperature	La carga se detiene automáticamente si la temperatura supera el límite de sobrecalentamiento de 85°C. La carga se reanuda automáticamente cuando la temperatura vuelve a bajar a menos de 85°C.
Sensor NTC defectuoso	Temp brake	Cuando el sensor de temperatura esté en circuito abierto, la retransmisión se cortará automáticamente y la carga se interrumpirá. El cargador entrará en estado de falla y deberá ser devuelto a la fábrica para su reparación.

Para todos los casos la luz indicadora de estado se encontrará encendida en Rojo

FALLAS Y SOLUCIONES

Condición	*Pantalla LCD*	*Condición*
Cortocircuito en el NTC	Temp Short	Cuando el sensor de temperatura esté en cortocircuito, la retransmisión se cortará automáticamente y la carga se interrumpirá. El cargador entrará en estado de falla y deberá ser devuelto a la fábrica para su reparación.
Falla de comunicación CP	CP Fault	Cuando la parte de comunicación del cable de carga entre en cortocircuito, la retransmisión se cortará automáticamente y la carga se interrumpirá. El conector del carro debe ser retirado y reinsertado hasta que la pistola se enganche. Si el LCD aún muestra "CP Fault", el cargador ha entrado en estado de falla y deberá ser devuelto a la fábrica para su reparación.
Falla en el medidor	Meter Fault	Contacte con el sector de ventas para inspección.
Falla en la pistola	Gun Fault	Contacte con el sector de ventas para inspección.
Error en el ciclo de trabajo	CP Duty Error	Contacte con el sector de ventas para inspección.

Para todos los casos la luz indicadora de estado se encontrará encendida en Rojo

TÉRMINOS DE LA GARANTÍA

- **1. Condiciones Generales:**
- PST ELETRÔNICA LTDA asegura al propietario del cargador para vehículos eléctricos una garantía contra cualquier defecto de fabricación, siempre que sea utilizado conforme a las instrucciones del fabricante.
- La garantía solo cubre defectos de fabricación y de materiales que afecten el funcionamiento normal del cargador,
- Las piezas sustituidas durante el período de garantía quedarán en poder y serán propiedad de PST ELETRÔNICA LTDA.
- **2. Plazo de Garantía**
- El plazo de validez de la garantía será de 01 (un) año, contado a partir de la fecha de emisión de la factura de compra, incluyendo en la misma la garantía legal de 6 (seis) meses, conforme a lo establecido en la Ley de Defensa del Consumidor N°24.240.
- **3. Exclusiones de la Garantía**
- La presente garantía no será válida en los siguientes casos:
- Daños ocasionados por instalación incorrecta, negligencia, uso inadecuado o distinto al previsto.
- Conexión a instalaciones eléctricas que no cumplan con la normativa vigente o que carezcan de protecciones adecuadas.
- Daños derivados de accidentes, fenómenos climáticos, incendios, inundaciones, vandalismo o cualquier caso fortuito o de fuerza mayor.
- Reparaciones, alteraciones o modificaciones realizadas por personas no autorizadas por el fabricante o distribuidor.
- Desgaste normal de accesorios o piezas consumibles (cables, conectores, adaptadores, etc.).
- Si el certificado de garantía y/o número de serie estuvieren raspados.
- Cuando fuera utilizado fuera de las especificaciones y/u ocurriera filtración de agua, polvo o daño por agentes químicos.
- Costos por el transporte del producto hacia su reparación en garantía y posterior devolución al comprador.

TÉRMINOS DE LA GARANTÍA

- **4. Limitaciones de Responsabilidad**
- La responsabilidad de PST ELETRÔNICA LTDA se limita exclusivamente a la reparación o reemplazo del producto defectuoso, a criterio del servicio técnico de PST ELETRÔNICA LTDA.
- En ningún caso serán cubiertos daños indirectos, perjuicios ocasionados a terceros, pérdida de uso del vehículo o gastos de instalación/desinstalación.
- **IMPORTANTE:** PST ELETRÔNICA LTDA NO SE RESPONSABILIZA EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA POR LOS DAÑOS OCURRIDOS EN EL VEHÍCULO Y/O SU RESTITUCIÓN Y/O RED ELÉCTRICA Y/O ESTABLECIMIENTO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, YA SEA POR UN DAÑO PARCIAL O TOTAL.
- EL CARGADOR ES UN ARTEFACTO ELÉCTRICO DESTINADO A LA CARGA DE LAS BATERÍAS DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO. EL PRODUCTO DEBERÁ SER INSTALADO POR UN ELECTRICISTA MATRICULADO QUE ASEGURE UNA CORRECTA INSTALACIÓN CON LAS DEBIDAS PROTECCIONES. EL USUARIO DEBERÁ CHEQUEAR LA INTEGRIDAD DE LAS BATERÍAS DEL VEHÍCULO A FIN DE EVITAR DAÑO A LAS MISMAS Y/O AL VEHÍCULO EN SI.
- EL PRODUCTO NO DEBE SER INSTALADO EN INTERIORES Y/O AMBIENTES CERRADOS.
- Esta garantía es válida únicamente dentro del territorio de la República Argentina.
- **5. Procedimiento de Reclamo**
- Para hacer efectiva la garantía, el consumidor deberá:
- Presentar el comprobante de compra original (factura o ticket).
- En caso de falla, dentro del periodo de garantía, complete el certificado de garantía y llévelo en conjunto con la factura de compra al comercio donde adquirió el producto.
- Para más información acerca de cómo proceder con su producto en garantía, entre en contacto con el SAC PST 0800 333 5389 (en Argentina), +54 9 11 6625 8303 (whatsapp) o +54 11 4726 8799 (fuera de Argentina), de lunes a viernes (días hábiles) de 8 a 16 hs (hora local Argentina),

NOTAS

- Entregar el producto completo, con accesorios y embalaje adecuado para su traslado.
- Los gastos de transporte correrán por cuenta del consumidor.

6. Recomendaciones para Conservar la Garantía

- Instalar el equipo únicamente mediante un electricista matriculado y según las normas eléctricas vigentes en Argentina (IRAM y reglamentaciones locales).
- Utilizar protecciones eléctricas adecuadas (disyuntores, puesta a tierra y dispositivos de protección contra sobretensiones).
- No modificar, abrir ni intervenir el equipo sin autorización expresa de PST ELETRÔNICA LTDA.

COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO PARA HACER VALER SU GARANTÍA

Producto: ..... Nº de Serie: .....

Nº factura: ..... Fecha de venta: ...../...../.....

Nombre: .....

Dirección: .....

Nombre del comercio:

POSITRON

Mercadería importada por:
PST Eletrônica Ltda.
Congreso 1745 Of. 205
C1428BUE CABA-Argentina
Hecho en China
www.positron.com.ar

SAC PST En Argentina 0800 333 5389

SAC PST Internacional 5411 4726 8799

A347_R4