



- **Carga óptima de tres etapas**
- **LEDs estado de carga / servicio**
- **Bajo consumo standard de batería**
- **Algoritmo de carga personalizable**
- **Señales opcionales de control / estado**
- **Opción de compensación de temperatura**
- **Resistente a altas vibraciones**
- **Protección de inversion de polaridad**
- **Protección de sobrecalentamiento**
- **Protección de alta corriente / alto voltaje**
- **IP67 impermeable / herméticamente sellado**
- **Certificación UL/CSA 1236**
- **Garantía de 2 años**

## Descripción

El CK150-4 es un sólido, impermeable y sofisticado cargador de tres etapas para baterías de plomo. Con un amplio rango de temperatura de operación (-20°C a 50°C) certificación UL/CSA1236, este producto es especialmente adecuado para aplicaciones industriales de alta gama. El CK150-4 es programable de fábrica para acomodarse a varios algoritmos de carga y un panel LED para indicar su estado. El cargador es controlado por un

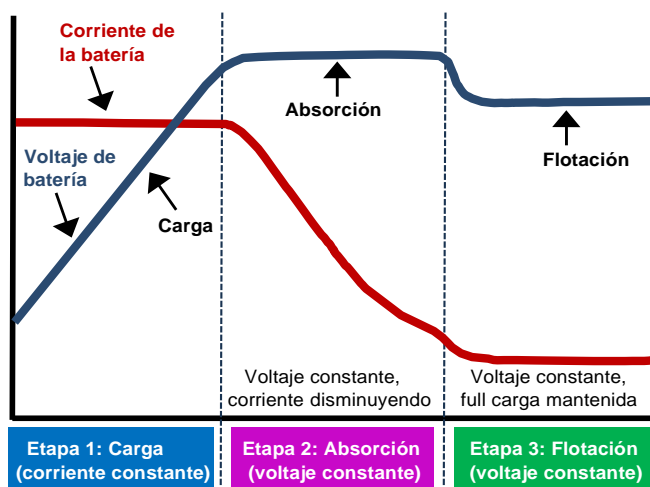
microcontrolador incrustado que contiene un software desarrollado por y propiedad de Chargetek. El CK150-4 controla con precisión el voltaje de carga y corriente para asegurar cada vez una complete recarga. El cargador puede quedar indefinidamente conectado a la batería, manteniéndola siempre cargada. El CK150-4 puede ser comprador ya sea con terminales de ojo solamente o un intercambiable terminal de ojo / pinzas.

## Especificaciones de carga

PARAMETRO	DESCRIPCION / CONDICIONES	MIN	NOM	MAX	UNI
$V_{FSTERM}$	Voltaje de terminación de carga rápida, 25C	28,8	29,2	29,6	VDC
$V_{FL}$	Voltaje de flotación, $I_{OUT} < 1.0 A$ , 25 C	26,8	27,2	27,4	VDC
$I_{FS}$	Corriente de carga rápida, $V_{BATTERY} = 24V$	0,9		1,0	Amps
$I_{ABTERM}$	Corriente de fin de carga del modo absorción, paso de rápido a absorción	0,40		0,55	Amps
$I_{FLTERM}$	Corriente de fin de carga de flotación	0.30		0.40	Amps
$I_{SBY}$	Corriente en modo espera, AC off			0.5	ma

**Algoritmo de carga:** Suministrar corriente constante a la batería hasta que  $V_{FSTERM}$  pase a modo absorción siguiendo y regulando el voltaje de la batería a  $V_{FSTERM}$  hasta que la corriente disminuya a  $I_{ABTERM}$ . El modo de flotación sigue y regula el voltaje de la batería a  $V_{FL}$ .

**Curva de carga de 3 etapas**



# CK150-4 Ficha técnica

## 220Vac 1 banco 24Vdc @0,75A 3 etapas

### Especificaciones de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCION / CONDICIONES	MIN	NOM	MAX	UNID
AC voltaje	47 - 63Hz	180	220	250	VAC
Corriente de entrada	180VAC, 28VDC salida		0,40		Amps

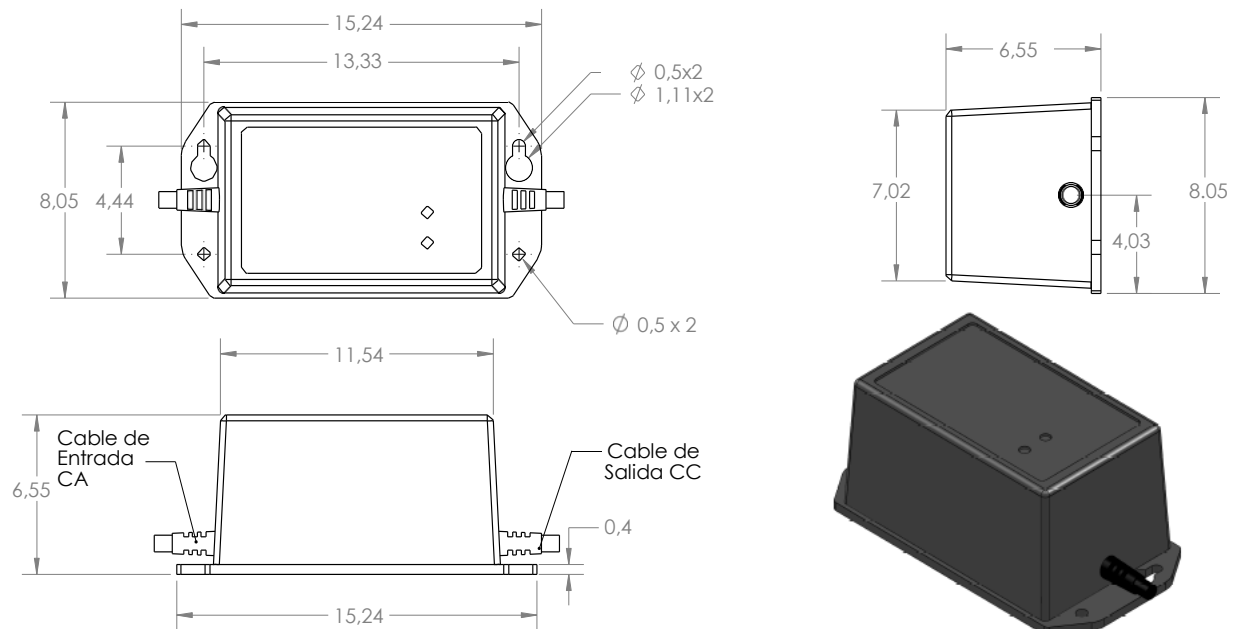
### Especificaciones medioambientales

PARAMETRO	DESCRIPCION / CONDICIONES
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 80°C
Temperatura de operación	-20°C a 50°C
Humedad relativa	0 - 95% humedad relativa (sin condensación)
Entrada a salida / aislamiento de voltaje del chasis	2KV (corriente de fuga menor que 1mA)
Salida a aislamiento de voltaje del chasis	50V (puede ser aumentado / consultar a fábrica)

### Indicadores LED

PARAMETRO	DESCRIPCION	ROJO	ROJO/VERDE	VERDE
Modo carga	Indica el estado de carga	Carga	Destellante	Flotación
Indicador de servicio	Indica una falla en el cargador	On		

### Esquema y montaje



Dimensiones en centímetros

**NOTA:** Los productos Chargetek no están autorizados para uso como componentes en sistemas de soporte de vida, ambientes peligrosos, sistemas de control nuclear u otras aplicaciones similares sin el consentimiento escrito expreso del Presidente de Chargetek, Inc. La apariencia de los productos y las certificaciones de la agencia de seguridad impresas en las etiquetas, pueden cambiar dependiendo de la fecha de manufactura. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.