



DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.



Cargador de Baterías  
CVID  
Salida 12 o 24Volts CD



**Equipo cargador de baterías, para mantener en óptimas condiciones los parámetros eléctricos de las mismas.**

La construcción del cargador de baterías es robusta ligera y compacta, lo cual permite ser instalado con facilidad. Además que incluye las siguientes protecciones: **Sobre carga, Corto circuito, Polaridad Inversa**; que garantizan el óptimo funcionamiento y evitan daño, tanto al cargador como a las baterías.

Funcionamiento:

El cargador tipo flotación proporciona una corriente eléctrica que depende del nivel\*<sup>4</sup> de carga de las baterías.

Cuando las baterías se encuentren totalmente cargadas, solo enviara una corriente suficiente para compensar la corriente de fuga de las mismas.

#### Especificaciones:

	Modelos DCT	CVID-501285-277HF	CVID-502485-277HF	Unidades
Entrada	Entrada Nominal	110, 127, 220, 240, 277		Volts ac
	Rango de entrada	85 - 277		Volts ac
	Frecuencia	47 – 63		Hz
	Entrada	85		%
	Eficiencia	1.1Amps/110AC 0.65*/220AC		
	Consumo al 100%	<0.75		Watts
Salida	Consumo al 0%			
	Salida Nominal	13.5* <sup>1</sup>	27.6* <sup>1</sup>	Volts dc
	Rango de Salida	12-15.87	26.22-31.74	Volts dc
	I rango	0- 3.6	0 - 1.8	Amperes
	Corriente max. En corto circuito	0.5		Amperes
	I de Flotación	0.5		Amperes
	I max de salida 5seg	4.3	2.2	Amperes
	Rizo y ruido	120	200	mVp-p
	Regulación de Línea	0.5		%
	Regulación de carga	1		%
	<b>Tecnología</b>	<b>Fuente de Alta frecuencia</b>		<b>NA</b>
	Protección de corto circuito	SI, Modo de Hipo, auto recuperable		NA
	Tiempo de arranque	500ms/230 VAC		NA
	Tiempo de respuesta	50ms/230Vac 16 ms/115Vac		100% de carga
	Tipo Ajuste	Potenciómetro		NA
Funciones	<b>Compensación de Temperatura *2</b>	<b>Provisto por Termistor</b>		<b>(opcional)</b>
	<b>Instrumentación de salida</b>	<b>Ampermetro Digital 3 dígitos, Voltmetro Digital 3 Dígitos</b>		<b>Amperes</b>
Protecciones	Protección de Sobre carga	4.3 – 5.8 Se restablece por si mismo al desaparece la causa	2.2 – 2.9 Se restablece por si mismo al desaparece la causa	Amperes
	Protección Sobre Voltaje	SI		
	Protección de corto circuito	SI		
	Protección de polaridad inversa	SI por fusible		
	Capacidad de Fusible de salida	6.3		Amperes
	Capacidad de Fusible de Entrada	3.1		Amperes
Dimen-siones	Clema de Conexiones	SI		NA
	Interruptor de encendido Luminoso	SI		NA
	Peso	1		Kg.
	Dimensiones (LxAxA)	150x130x85		mm



Ambiente	Modelos	CVID51285-277HF	CVID-502485-277HF	Unidades
	Temperatura de trabajo	-20 hasta + 60 *3		°C
	Humedad de trabajo	20 a 90 % Humedad relativa sin condensación		
	Temperatura de Almacenamiento	-40 hasta 85		°C
	Vibración	10 – 500Hz		

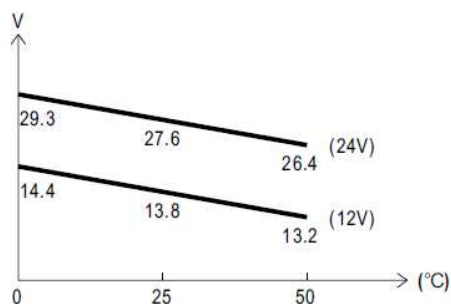
Nota:

- \*1 Ajustado a este voltaje para garantizar una corriente de flotación adecuada +/- 0.5 volts.
- \*2 Ver grafica de compensación.
- \*3 Ver curva de temperatura diferida
- \*4 A Niveles de voltaje muy bajos en la batería esta exige una corriente tan alta que el cargador la considera como corto circuito o sobrecarga, por consiguiendo protegiéndose el mismo. Para cargar estas baterías se requiere cargadores de muy alta capacidad de corriente y en un tiempo no muy largo (porque corre el riesgo de secarse las baterías)

Generales:

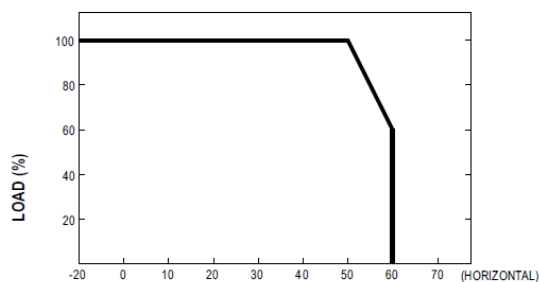
- +1 Nos reservamos el derecho de cambio de especificaciones sin previo aviso.
- +2 Las baterías con electrolito liquido y no selladas, requieren de revisión periódica del nivel del electrolito.

Grafica de Compensación Voltaje por temperatura



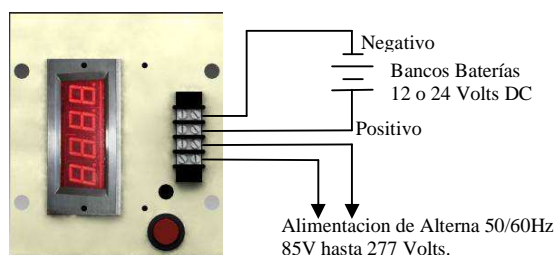
Sensor de Temperatura

Curva de Temperatura Diferida



Temperatura Ambiente (°C)

### CONEXIONES



### Dimensiones:

1. Lamina:
  - a. Ancho: 13 cm.
  - b. Alto: 8.5 cm.
  - c. Profundidad: 15 cm.
2. Máximas
  - a. Ancho: 13 cm.
  - b. Alto: 9.4 cm.
  - c. Profundidad: 15cm.
3. Montaje por medio de 4 perforaciones de 3/8" en la parte inferior interna

ventas@dctmexico.com.mx  
www.dctmexico.com.mx

**DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.**

**Oficina Ciudad de México**

Tel: (55)55524531 y 55528273  
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.  
Col. Jardín. Balbuena  
México D.F. C.P. 15900

**Bodegas Otumba Estado de México**

Porfirio Díaz #21  
Col. Centro  
Otumba, Estado de México.  
C.P. 55900