



DESCRIPCION

La serie DATAKOM BC-4A son unos cargadores de baterías plomo ácido de tensión de salida fija y limitación de corriente especialmente diseñados para uso en grupos electrógenos (G.E.). Gracias a su salida continua de CC se puede también usar en un amplio rango de aplicaciones industriales adonde se requiera alimentación de CC.

Los cargadores ofrecen la detección automática de la tensión de batería. Entonces la misma unidad opera como 12V o 24 V sin la necesidad de una selección manual, eliminando errores humanos.

El cargador mide continuamente su tensión de salida. Si la tensión está por debajo de 18V opera en el modo 12 V. Si la tensión está por encima de 18V opera en el modo 24V. Si la salida del cargador está abierta, va a operar en 12 V.

Los cargadores están diseñados para una conexión permanente a las baterías de arranque del G.E. Cuando la tensión de batería está por debajo del nivel de flote, el cargador proporciona corriente constante, casi igual al valor nominal de corriente de salida permitiendo una recuperación rápida de la carga. Cuando la tensión de batería alcanza el nivel de flote, el cargador conmuta al modo de carga de tensión constante y mantiene la batería plenamente cargada, optimizando su vida útil sin sobrecargas y gaseo.

La unidad tiene protecciones por sobrecarga y cortocircuito. Esta característica hace que entreguen solo su corriente nominal durante el arranque del motor o en condiciones de cortocircuito. No necesitan su desconexión durante el arranque.

La protección por alta temperatura reduce la corriente de salida en caso de sobrecalentamiento, permitiendo la operación en ambientes cálidos.

La salida de falla de rectificador es una salida a semiconductor cerrándose al negativo de batería cuando la unidad está no operativa. Gracias a esta salida, se provee una señal de falla al módulo de control del G.E. que va a dar una alarma en caso de falla.

La entrada de Carga de Impulso se provee como característica estándar. Cuando esta entrada se conecta al negativo de batería, la tensión de salida del cargador va a cambiar a la tensión de Carga de Impulso.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

		MODO12V	MODO24V
Tecnología	-	Modo de conmutación (flyback) 100KHz	
Tensión de Salida	V-DC	13.7	27.4
Corriente de Salida	Amp.	4	
Rango de Tensión de Entrada	V-AC	170-300	
Rango de Frec. de entrada	Hz	45-65	
Rango de Temp. de operación	°C	-20 / +70	
Rango de Temp. de almacenamiento	°C	-40 / +80	
Humedad relat.máx. (sin condensación)	%	95 (sin condensación)	
Potencia Max. de Entrada	Watt	60	115
Eficiencia (a plena carga)	%	≥ 86	
Ruido de Salida (Vpp)	Volt	0.2	
Salida falla rectific.	-	Si	
Impedancia de Salida Falla Rectificador	ohm	270	
Entrada de Carga de Impulso	-	Si	
Tensión de Carga de Impulso	Volt	15.0	30.0
Protección de alta Temperatura	-	Si	
Protección de cortocircuito	-	Si	
Conexiones Eléctricas	-	2 conectores enchufables	
Ancho	mm	108	
Alto	mm	112	
Profundidad	mm	55	
Peso (aprox.)	gram	260	

INSTALACION



La unidad está diseñada para la instalación dentro de otro equipamiento por instaladores profesionales. No debe operarse como un producto colocado solo.

La unidad debe ser montada dentro de un gabinete. El usuario no debe tener la capacidad de acceder a la unidad. Solo personal de servicio autorizado podrá acceder a la misma. Montar la unidad en una superficie plana y vertical. Dejar un espacio mínimo de 5 cm en las partes inferior y superior para permitir la convección natural del aire. La obstrucción de la ventilación puede causar recalentamiento.



Usar un fusible externo de 6 A. en la entrada de la fase.
SIEMPRE desconecte la alimentación **ANTES** de conectar la unidad.

DIAGRAMA DE CONEXION

