



## ■ Características

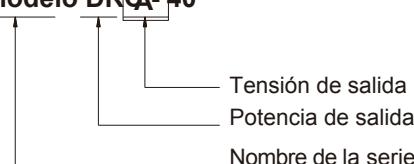
- Entrada CA universal / Rango completo
- Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
- Protección contra batería baja / Protección contra polaridad inversa de la batería por fusible
- Posibilidad de instalación en carril DIN TS-35/7,5 ó 15
- Señal de alarma para AC OK y Batería baja (a través de TTL colector abierto, opcional a través de relé)
- Refrigeración por convección de aire libre
- Paso LPS
- Indicador LED de encendido
- Prueba de funcionamiento a plena carga al 100
- 3 años de garantía

## ■ Descripción

DRC-40 es una serie de fuentes de alimentación de seguridad tipo carril DIN CA/CC de 40 W. Además de la salida primaria, hay una salida de cargador con una corriente nominal menor, lo que permite la aplicación de fuente de alimentación de reserva que requieren los sistemas de acceso de seguridad. DRC-40 acepta la entrada universal entre 90VAC y 264VAC, y suministra 13.8VDC y 27.6VDC a la salida, respectivamente. Con una eficiencia de hasta el 87%, puede funcionar con refrigeración por convección de aire por debajo de -30°C hasta 70°C. Además de las características de protección clave, como protección contra sobrecarga, protección contra sobretensión, corte por batería baja y protección contra polaridad inversa de la batería (por fusible),

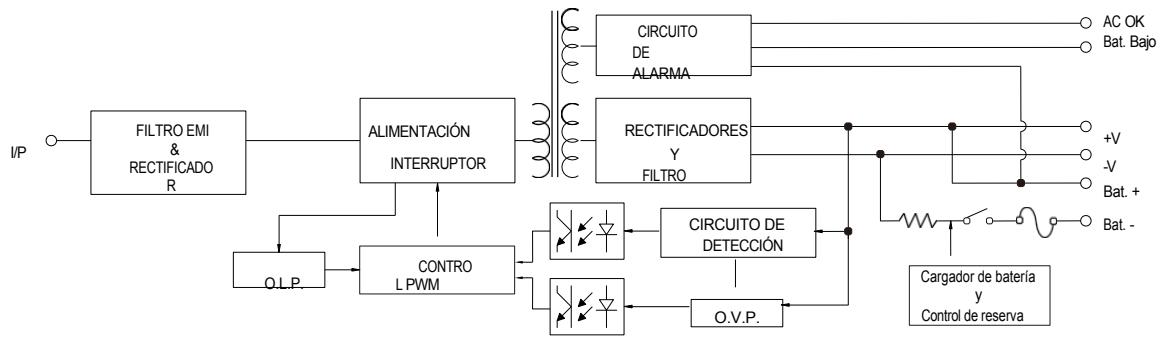
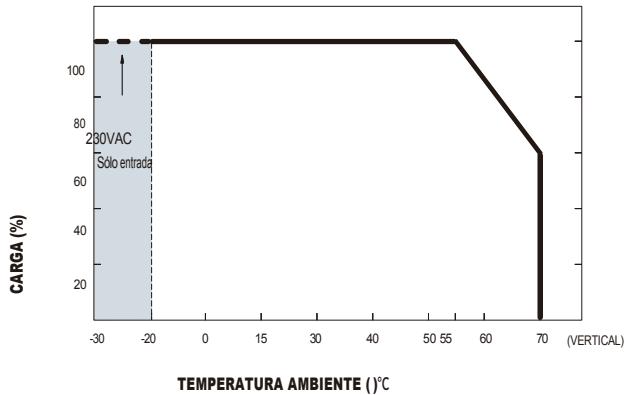
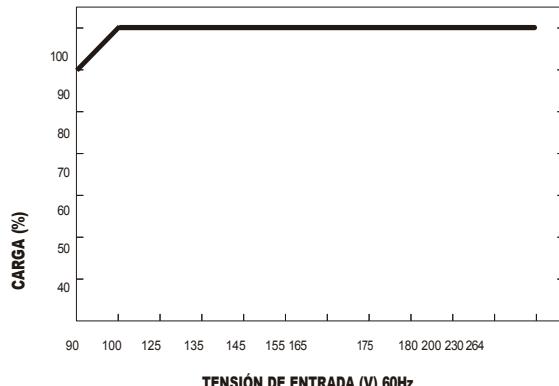
la señal de alarma para AC OK y señalización de batería baja se proporciona, a través de salida de colector abierto TTL para el modelo estándar (a través de salida de contacto de relé como el modelo opcional), para facilitar el diseño del sistema.

## ■ Codificación del modelo DRC-40



**ESPECIFICACIÓN**

MODELO	DRC-40A		DRC-40B	
SALIDA	<b>NÚMERO DE SALIDA</b>	CH1	CH2	CH1
	<b>TENSIÓN CC</b>	13.8V	13.8V	27.6V
	<b>CORRIENTE NOMINAL</b>	1.9A	1A	0.95A
	<b>RANGO DE CORRIENTE</b>	0~ 2.9A	—	0~ 1.45A
	<b>POTENCIA NOMINAL</b>	40.02W		40.02W
	<b>RIPPLE &amp; NOISE (máx.) Nota.2</b>	120mVp-p	—	200mVp-p
	<b>VOLTAJE ADJ. RANGO</b>	CH1:12~ 15V		CH1:24~ 30V
	<b>TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3</b>	±1.0%	—	±1.0%
	<b>REGULACIÓN DE LÍNEA</b>	±0.5%	—	±0.5%
	<b>REGULACIÓN DE CARGA</b>	±0.5%	—	±0.5%
ENTRADA	<b>SETUP, TIEMPO DE SUBIDA</b> Nota.4	400ms, 50ms/230VAC 800ms, 50ms/115VAC a plena carga		
	<b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)</b>	50ms/230VAC	10ms/115VAC a plena carga	
PROTECCIÓN	<b>RANGO DE TENSIÓN</b>	90~ 264VAC	127~ 370VDC	[Es posible el funcionamiento con entrada de CC conectando AC/L(+), AC/N(-)]
	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	47~ 63Hz		
	<b>EFICIENCIA (Típ.)</b>	86%		87%
	<b>CORRIENTE CA (Típ.)</b>	0,8A/115VAC	0,6A/230VAC	
	<b>CORRIENTE INRUSH (Típ.)</b>	ARRANQUE EN FRÍO 30A/115VAC		
ENTORNO	<b>SOBRECARGA</b>	105~ 150% potencia nominal de salida Tipo de protección : Modo hipo, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo		
	<b>SOBRETENSIÓN</b>	CH1:14.49~ 18.63V		CH1:28.98~ 37.26V
		Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, reencendido para recuperación		
	<b>CORTE DE BATERÍA</b>	10± 0.5V		20 1V±
	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-30~ +70°C (Consulte "Curva de reducción")		
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 5)	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	20~ 90% HR sin condensación		
	<b>TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO</b>	-40~ +85°C , 10~ 95% RH		
	<b>TEMP. COEFICIENTE</b>	±0,03%/°C (0~ 55°C ) en salida CH1		
	<b>VIBRACIÓN</b>	10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. cada uno en los ejes X, Y, Z		
	<b>NORMAS DE SEGURIDAD</b>	Aprobación UL60950-1, TUV EN60950-1		
OTROS	<b>TENSIÓN SOPORTADA</b>	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR		
	<b>EMISIÓN EMC</b>	Conformidad con EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2,-3		
	<b>INMUNIDAD EMC</b>	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61204-3, nivel industria ligera, criterio A		
	<b>MTBF</b>	536,6K h min. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
NOTA	<b>DIMENSIONES</b>	40*90*100mm (Ancho*Alto*Fondo)		
	<b>EMBALAJE</b>	0.3Kg; 42pcs/13.6Kg/0.82CUFT		
1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230VAC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. La ondulación y el ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz utilizando un par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1uf y 47uf. 3. Tolerancia: incluye tolerancia de ajuste, regulación de línea y regulación de carga. 4. El tiempo de preparación se mide en el primer arranque en frío. La conexión/desconexión de la fuente de alimentación puede aumentar el tiempo de preparación. 5. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Se debe volver a confirmar que el equipo final sigue cumpliendo las directivas CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte □EMI testing of component power supplies.□ (disponible en <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 6. Distancias de instalación: se recomiendan 40 mm en la parte superior, 20 mm en la parte inferior y 5 mm en los lados izquierdo y derecho cuando se carga permanentemente a plena potencia. En caso de que el dispositivo adyacente sea una fuente de calor, se recomienda un espacio de 15 mm.				

**Diagrama de bloques**

**Curva de reducción**

**Características estáticas**


**Aplicación sugerida**
**1. Conexión de reserva para interrupción de CA**

(1) Consulte la Fig. 1.1 para ver la conexión sugerida.

La fuente de alimentación carga la batería y suministra energía a la carga al mismo tiempo cuando la red de CA está bien. La batería empieza a suministrar energía a la carga cuando falla la red de CA.

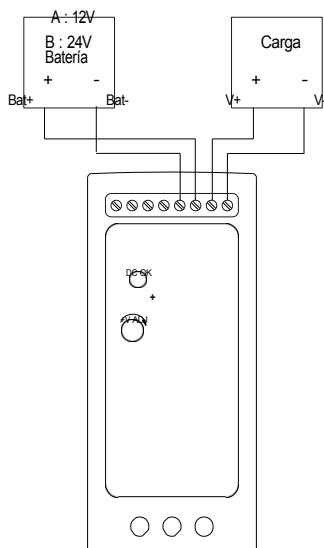


Fig 1.1 Conexión sugerida del sistema

**2. Señal de alarma para AC OK y batería baja**

(1) La señal de alarma se envía a través de las patillas "AC OK" y "Batería baja" (el modelo estándar dispone de salida de colector abierto TTL y el modelo opcional de salida de contacto de relé).

(2) Para esta función se necesita una fuente de tensión externa. La tensión máxima aplicada es de 50 V y la corriente máxima de disipación es de 30 mA. Consulte la Fig. 2.2.

(3) La Tabla 2.1 explica la función de alarma incorporada en la fuente de alimentación

Función	Descripción	Salida de alarma
CA OK	La señal es "Baja" cuando la fuente de alimentación se pone en ON.	Baja (0,3 V máx. a 30 mA)
	La señal pasa a ser "Alta" cuando la fuente de alimentación se APAGA.	Alto o abierto (Tensión externa aplicada 50V máx.)
Batería baja	La señal es "Baja" cuando el voltaje de la batería es inferior a A:11V, B:22V.	Bajo (0,3V máx. a 30mA)
	La señal es "Alta" cuando el voltaje de la batería es superior a A:11V, B:22V.	Alta o abierta (Tensión externa aplicada 50V máx.)

Tabla 2.1 Explicación de la señal de alarma

AC OK (Batería baja)

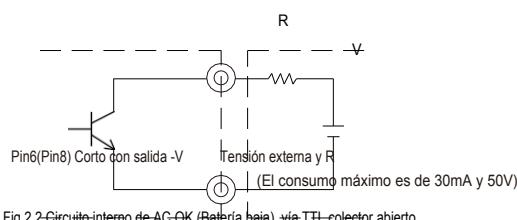
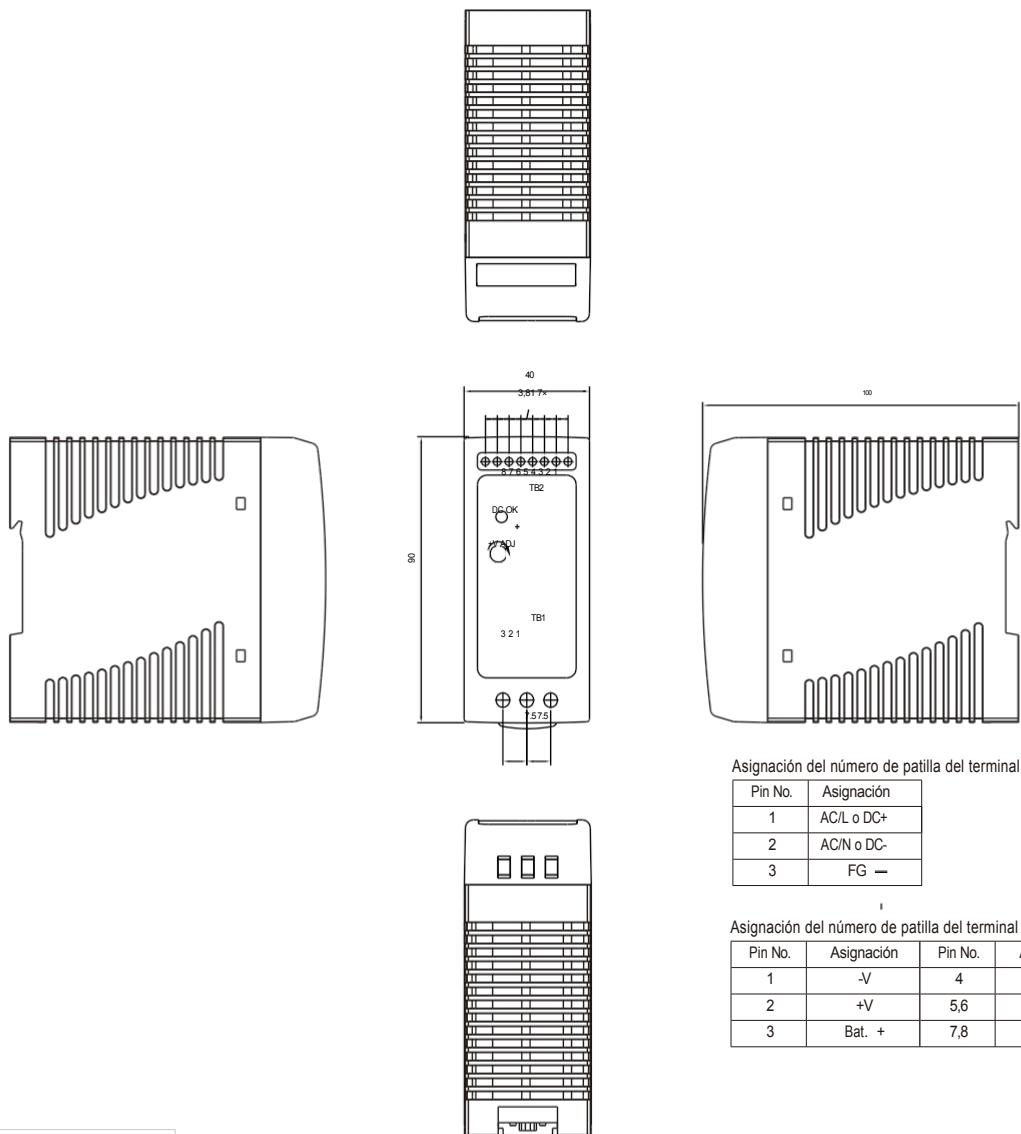
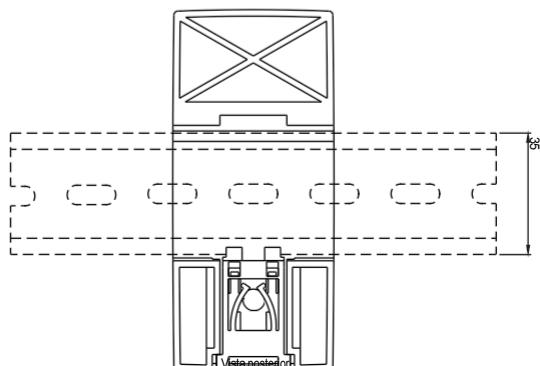


Fig 2.2 Circuito interno de AC OK (Batería baja), vía TTL colector abierto

**Especificación mecánica**

Caja No.962A      Unidad:mm


**Instrucciones de instalación**


Esta serie se adapta al carril DIN TS35/7,5 o TS35/15.  
 (Este diagrama es de referencia. El carril no se incluye con la unidad).

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.