



Manual del usuario



Video



Características

- Soporta sistema de redundancia 1+1 y N+1
- 2 canales de entrada y 1 de salida
- Adecuado para el funcionamiento redundante del sistema 12V/24V/48V
- Corriente de salida de hasta 40 A
- Refrigeración por convección de aire libre
- -40~+80°C temperatura de funcionamiento ultra-amplia (>+60°C reducción de potencia)
- 55mm de anchura delgada
- Built-in 2 canales DC OK señal y contacto de relé de alarma.
- 3 años de garantía

Aplicaciones

- Sistema de control industrial
- Equipos de fabricación de semiconductores
- Automatización de fábricas
- Aparatos electromecánicos

CÓDIGO GTIN

MW Búsqueda: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Descripción

La serie DRDN40 es un módulo de redundancia de 40 A que puede utilizarse con una fuente de alimentación para mejorar la fiabilidad general del funcionamiento del sistema. Las principales características del producto son: tensión de entrada de 12 V/24 V/48 V para selección, compatibilidad con sistemas de redundancia N+1 y 1+1, contactos de entrada de CC de dos carriles incorporados y salida única. La tecnología MOSFET implementada puede reducir la pérdida de calor y reducir la diferencia de voltaje entre los voltajes de entrada y salida, contactos de relé DC OK de 2 canales incorporados para monitorizar el estado de salida, temperatura de funcionamiento ultraamplia de -40 a +80°C y anchura estrecha (55mm).

Codificación del modelo

DRDN40 - 24

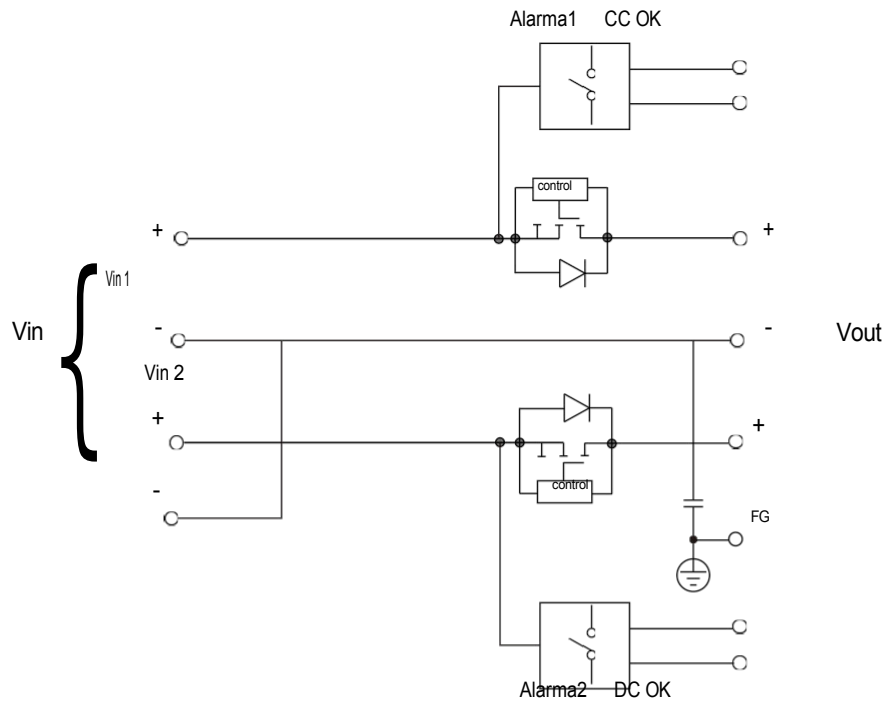
- Tensión de entrada (12V/24V/48V)
- Corriente de salida (40A)
- Módulo de redundancia de carril DIN

ESPECIFICACIÓN

MODELO		DRDN40- <input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/> =12V, 24V, 48V		
ENTRADA	NÚMERO DE ENTRADA	2 canales		
	TENSIÓN NORMAL CC	12Vcc	24Vcc	48Vcc
	RANGO DE TENSIÓN CC	9~14Vcc	19~29Vcc	36~60Vcc
	CORRIENTE NOMINAL	0~40A por entrada Continua		
	CAÍDA DE TENSIÓN (Vin-Vout) (máx.)	0.3V		
	CORRIENTE PICO	0~60A por entrada 5Seg.		
	EFICIENCIA (tip.)	98%		
	CORRIENTE DE INVERSIÓN DE ENTRADA (máx.)	1mA		
	TENSIÓN DE ENTRADA INVERSA (máx.)	40Vcc	40Vcc	65Vcc
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	0~40A, continua		
	CORRIENTE PICO (máx.)	60A, 5Seg.		
	CAPACIDAD(Tip.)	320uF		
	PÉRDIDAS DE ENERGÍA EN ESPERA(Tip.)	1.5W		
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	<60A,5Seg. Sin daños		
	CORTOCIRCUITO	<60A,5Seg. Sin daños		
FUNCIÓN	REDUNDANCIA	Para redundancia 1+1, y soporta redundancia N+1		
	ALARMA DE TENSIÓN EN AMBAS ENTRADAS	<8,5V o >14,7V (±5%)	<18V o >31V (±5%)	<34,2V o >63V (±5%)
	RELÉ	30Vdc/1A carga resistiva		
	LED INDICADOR DE ESTADO	LED verde OK		
ENTORNO	REFRIGERACIÓN	Convección de aire libre		
	TEMPERATURA DE TRABAJO Nota.2	-40 ~ +80°C (Consulte la "Curva de reducción")		
	HUMEDAD DE TRABAJO	5 ~ 95% HR sin condensación		
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85°C		
	TEMP. COEFICIENTE	± 0.03%/°C (0 ~ 60°C)		
	VIBRACIÓN	Componente:10 ~ 500Hz, 5G 10min./1ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z; Montaje: Conformidad con IEC61373		
	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO Nota.3	5000 metros/OVC II		
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota.4)	NORMAS DE SEGURIDAD	IEC62368-1, UL62368-1, aprobado por EAC TP TC 004		
	TENSIÓN SOPORTADA	IP/OP - Chasis : 0,5KVac ; IP/OP- Relé : 0,5KVac ; Relé - Chasis : 0,5KVac		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	IP/OP - Chasis, IP/OP- Relé, Relé - Chasis:>100M Ohms / 500Vdc / 25°C/ 70% RH		
	EMISIÓN EMC	Parámetro	Estándar	Nivel de prueba / Nota
		Conducido	BS EN/EN55032(CISPR32)	Clase B
		Radiada	BS EN/EN55032(CISPR32)	Clase B
		Parpadeo de tensión	—	—
		Corriente armónica	—	—
	INMUNIDAD EMC	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2)		
		Parámetro	Norma	Nivel de prueba / Nota
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 4, 15KV aire ; Nivel 3, 8KV contacto; criterio A
		Radiación	BS EN/EN61000-4-3	Nivel 3, 10V/m ; criterio A
		EFT / Ráfaga	BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3, 2KV ; criterios A
		Sobretensión	BS EN/EN61000-4-5	Nivel 3, 1KV/Línea-Línea ;Nivel 3, 2KV/Línea-Línea-Chasis ;criterio A
		Conducido	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 3, 10V ; criterio A
Campo magnético		BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4, 30A/m ; criterio A	
OTROS		MTBF	1672,9K h mín. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 499,5K h mín. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	DIMENSIONES	55*125.2*100mm (Ancho*Alto*Fondo)		
	EMBALAJE	0.5Kg;20psc/11Kg/1.49CUFT		
NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a entrada normal (12V/24V/48V), carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. Si la temperatura ambiente es elevada, puede ser necesario reducir la potencia. Por favor, compruebe la curva de reducción para más detalles. 3. La reducción de la temperatura ambiente es de 3,5°C/1000m con modelos sin ventilador y de 5°C/1000m con modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m (6500ft). 4. La fuente de alimentación se considera una unidad independiente, pero el equipo final aún necesita volver a confirmar que todo el sistema cumple con las directivas EMC. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte "Pruebas de EMI de fuentes de alimentación de componentes". (disponible en http://www.meanwell.com) ※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .			

Diagrama de

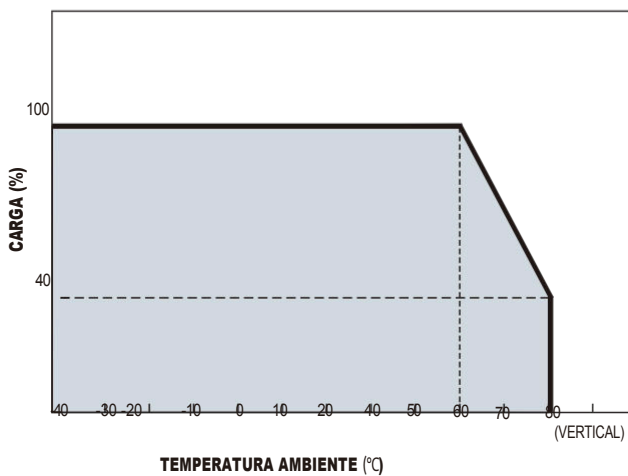
bloques



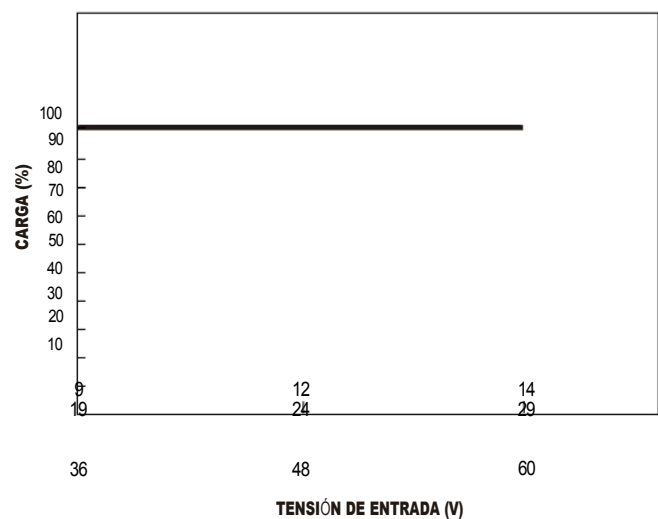
DC OK Contacto de relé

Capacidad de contacto (máx.)	30V/1A carga resistiva
Contacto cerrado (CC OK)	La fuente de alimentación se enciende
Contacto abierto (DC Fail)	La fuente de alimentación se apaga / sobre o bajo voltaje de entrada

Curva de abatimiento



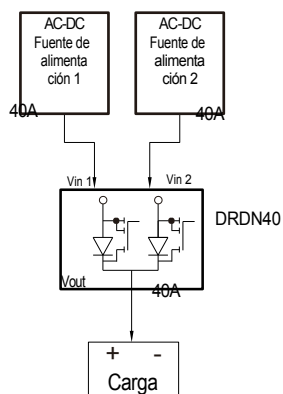
Derrateo de salida VS tensión de entrada



■ Notas de aplicación típicas

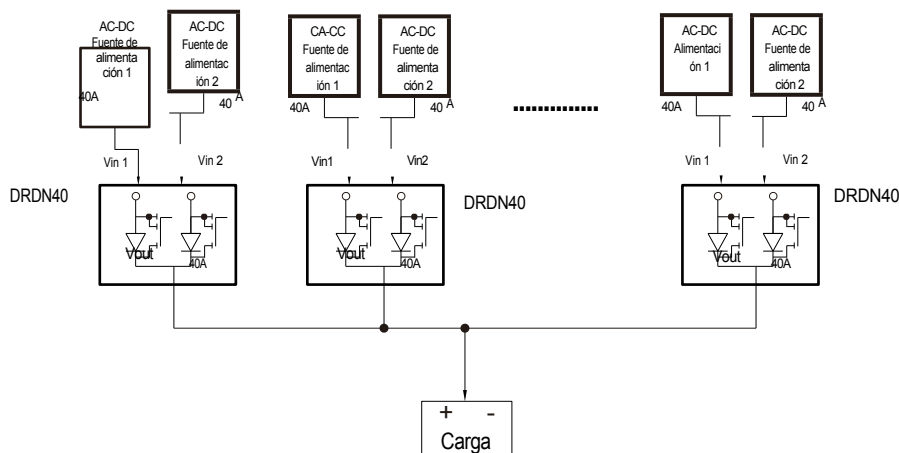
1. Redundancia 1+1:

Utilizando 1 PSU más como unidad redundante



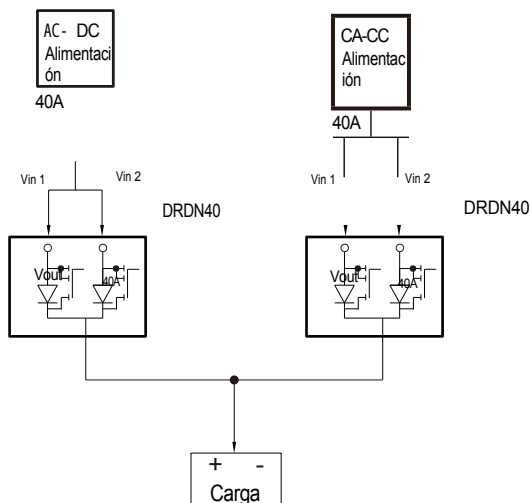
2. Redundancia 1+N:

Uso de más fuentes de alimentación como unidades redundantes para aumentar la fiabilidad.



3. Uso único:

Conectar sólo una fuente de alimentación a un DRDN40 para reducir la tensión del MOSFET y aumentar así la fiabilidad.

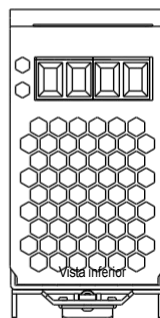
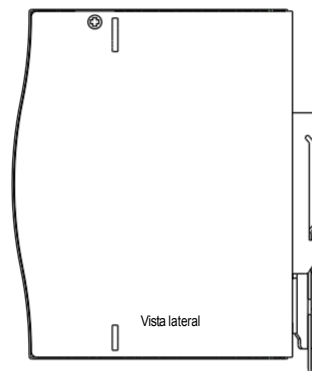
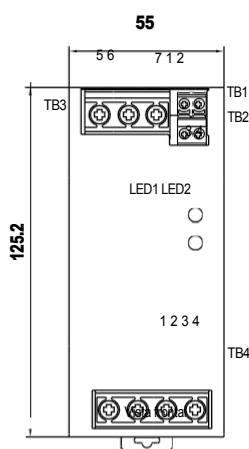
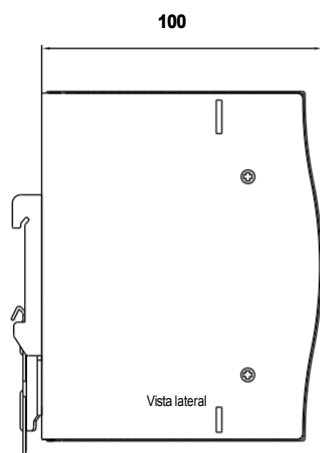


Especificaciones mecánicas

Caja No.923E Unidad: mm

Terminal Pin No. Asignación (TB1,TB2,TB3)

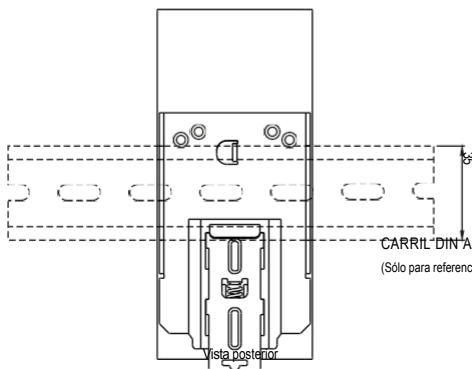
Pin No.	Asignación
1,2	Alarma1 DC OK
3,4	Alarma2 DC OK
5	FG
6	Salida DC +Vout
7	Salida DC -Vout



Asignación del número de patilla del terminal (TB4)

Pin No.	Asignación
1	Entrada CC +Vin1
2	Entrada CC -Vin1
3	Entrada CC +Vin2
4	Entrada CC -Vin2

Instrucción de instalación



CARRIL DIN ADMISIBLE: TS35/7.5 O TS35/15
(Sólo para referencia. No se incluye con la unidad).

Esta serie se adapta al carril DIN TS35/7.5 o TS35/15.
Para más detalles sobre la instalación, consulte el manual de instrucciones.

Manual de instalación

Consulte : <http://www.meanwell.com/manual.html>

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.