

[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

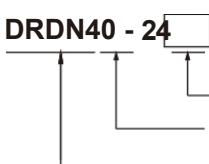
■ CÓDIGO GTIN

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



Tensión de entrada (12V/24V/48V)

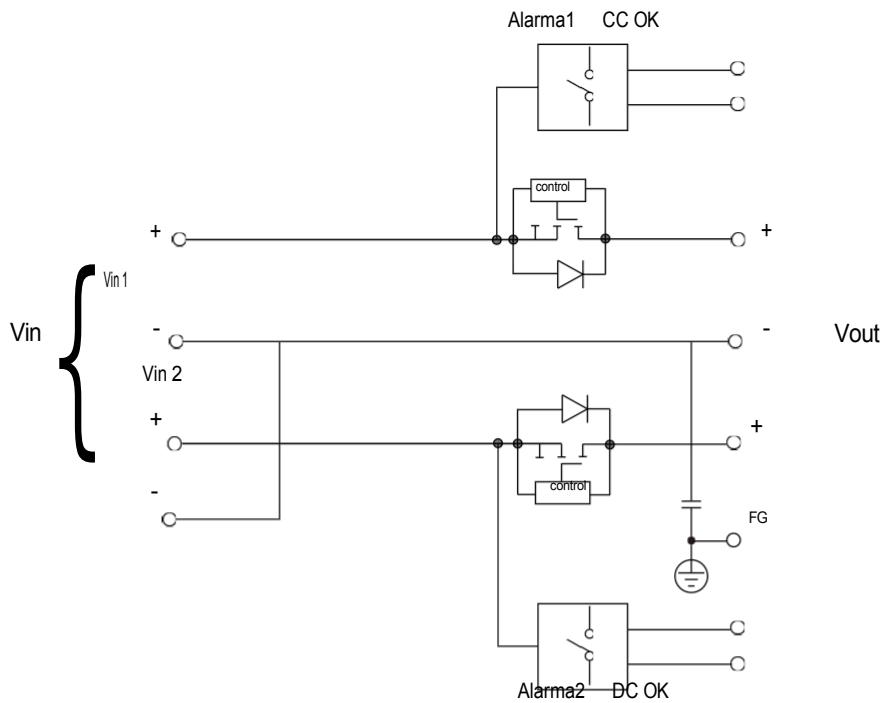
Corriente de salida (40A)

Módulo de redundancia de carril DIN

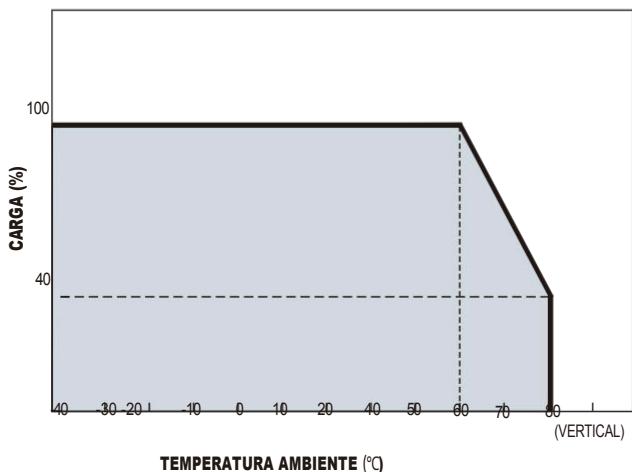
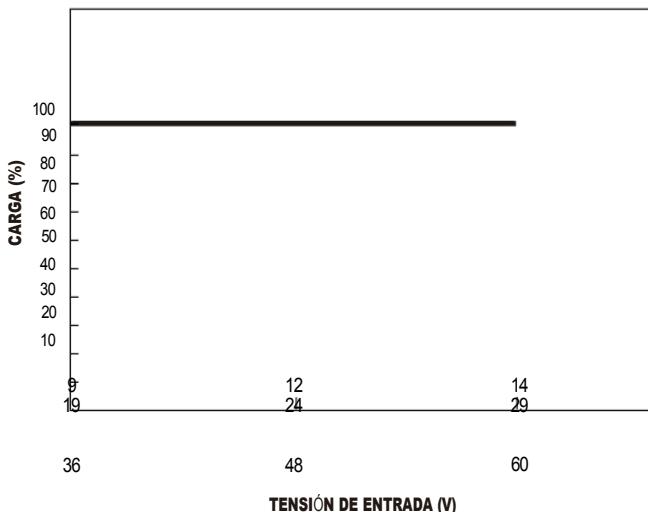


ESPECIFICACIÓN

MODELO		DRDN40- □									
		□ =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									
SALIDA	TENSIÓN DE ENTRADA INVERSA (máx.)	40Vcc	40Vcc	65Vcc							
	CORRIENTE NOMINAL	0~40A, continua									
	CORRIENTE PICO (máx.)	60A, 5Seg.									
	CAPACIDAD(Tip.)	320uF									
PROTECCIÓN	PÉRDIDAS DE ENERGÍA EN ESPERA(Tip.)	1.5W									
	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								
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota.4)	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	Nota.3	5000 metros/OVC II								
	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	—	—							
	INMUNIDAD EMC	Corriente armónica	—	—							
		BS EN/EN55035, BS EN/EN1000-6-2(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							
OTROS	CONDICIÓN OPERATIVA	Conducido	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 3, 10V ; criterio A							
	INMUNIDAD EMC	Campo magnético	BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4, 30A/m ; criterio A							
		MTBF	1672,9K h mìn.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 499,5K h mìn. 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

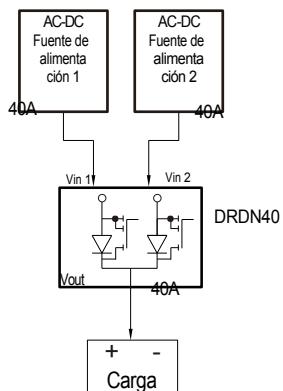
Capacidad de contacto (máx.)	30V/1A carga resistiva
Contacto cerrado (CC OK)	La fuente de alimentación se enciende
Contacto abierto (DC Fail)	La fuente de alimentación se apaga / sobre o bajo voltaje de entrada

Curva de abatimiento

Derrateo de salida VS tensión de entrada


■ Notas de aplicación típicas

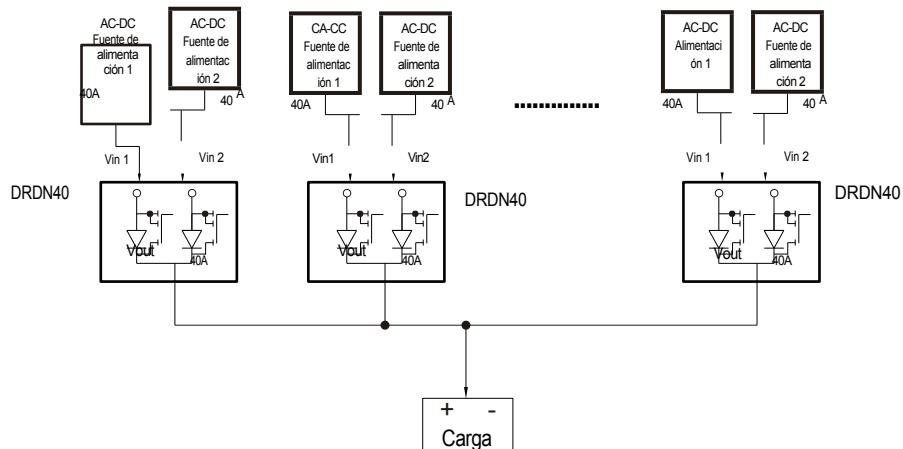
1. Redundancia 1+1:

Utilizando 1 PSU más como unidad redundante



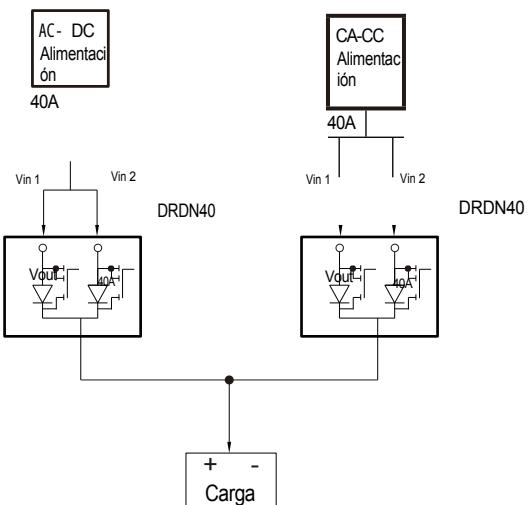
2. Redundancia 1+N:

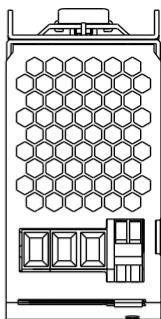
Uso de más fuentes de alimentación como unidades redundantes para aumentar la fiabilidad.



3. Uso único:

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



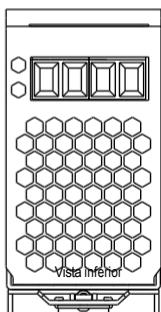
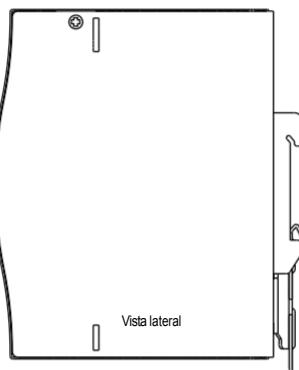
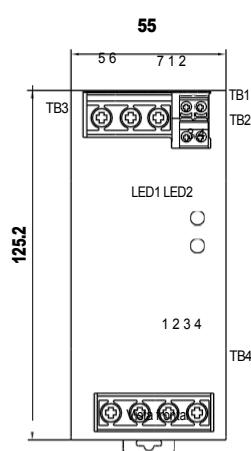
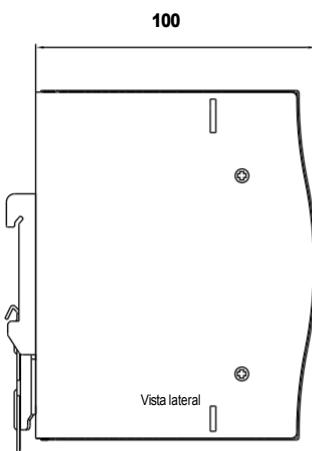
Especificaciones mecánicas


Vista superior

Caja No.923E Unidad: mm

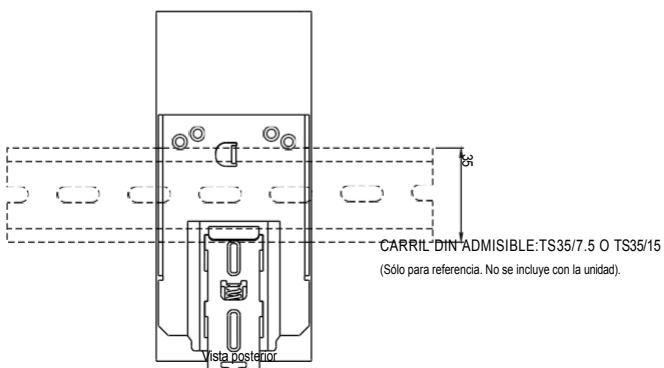
Terminal Pin No. Asignación (TB1,TB2,TB3)

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

Instrucciones de instalación


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.