



Manual del usuario



■ Características

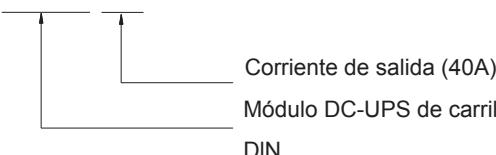
- Controlador DC-UPS ininterrumpible
- Conexión en paralelo al BUS DC
(Fuente de alimentación+ Módulo DC-UPS+ Baterías+ Carga)
- Adecuado para sistema de 24V, hasta 40A
- 2A Corriente de carga de la batería
- Admite baterías de plomo-ácido de 4AH~135AH de distintas capacidades
- Diagnóstico y monitorización completos para BUS CC OK, descarga de batería, fallo de batería
descarga de la batería, fallo de la batería
- Indicador LED del estado de la señal
- Protecciones:** Protección de polaridad inversa de la batería y cortocircuito (por detección interna)
/ Descarga de la batería / Corriente de descarga excesiva
- Enfriamiento por convección de aire
- libre
- 3 años de garantía

■ Descripción

El DUPS40 es un módulo DC-UPS de 40A de tipo carril DIN, y se empareja con una fuente de alimentación y una batería externa para lograr la función de respaldo. Cuando la red de CA falla o se interrumpe, la carga se conecta inmediatamente al pack de baterías para evitar interrupciones y garantizar el funcionamiento continuo de todo el sistema (el tiempo de funcionamiento depende de la capacidad del pack de baterías).

Las principales características del DUPS40 son: instalación rápida, apto para paquetes de baterías de 24 V y varias capacidades de 4AH~135AH, corriente de carga de la batería de 2 A, desconexión por baja tensión para la protección de la batería y mucho más. El producto es adecuado para su uso en centros de datos, sistemas de seguridad, iluminación de emergencia, SAI de comunicación inalámbrica, sistemas de monitorización central, etc.

■ Codificación del modelo DUPS 40



■ Aplicaciones

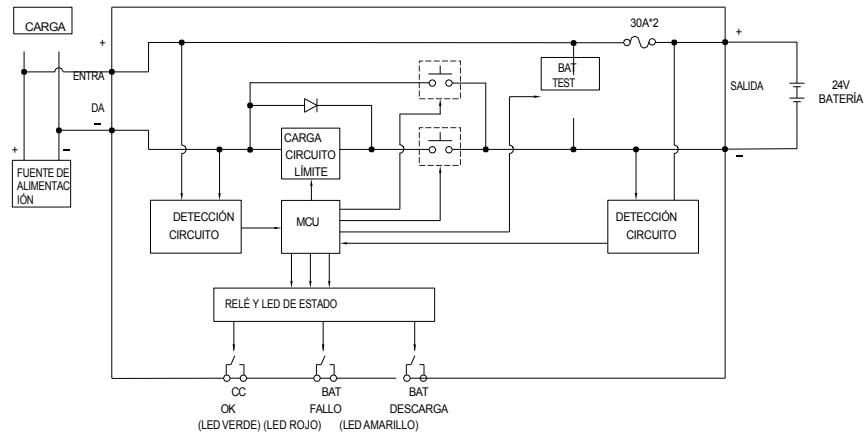
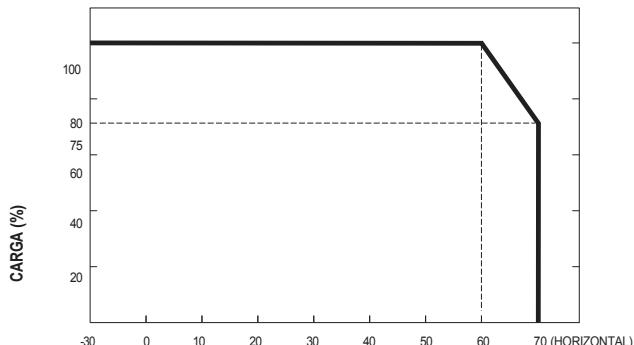
- Sistema de control industrial
- Equipos de fabricación de semiconductores
- Automatización de fábricas
- Aparatos electromecánicos

■ CÓDIGO GTIN

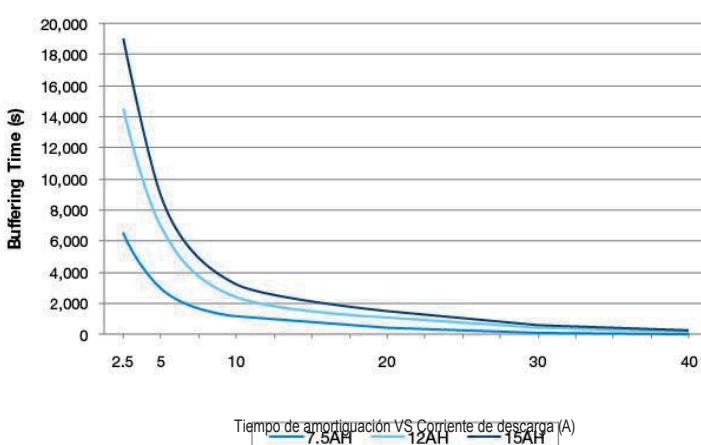
 MW Búsqueda: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

ESPECIFICACIÓN

MODELO		DUPS40		
ENTRADA SAI DC	TENSIÓN DE ENTRADA NORMAL	24Vdc		
	RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA	24~ 29Vcc		
	CORRIENTE NOMINAL	40A		
SALIDA SAI CC	TENSIÓN DE SALIDA	21~ 29Vcc		
	RANGO DE CORRIENTE DE DESCARGA	0~ 40A		
	CORRIENTE DE CARGA	2A		
BATERÍA	TENSIÓN NORMAL DE LA BATERÍA	24Vdc (2 x 12Vdc en serie o 1 x 24Vdc)		
	TIPO DE BATERÍA	Batería de plomo		
	CAPACIDADES DE LA BATERÍA EXTERNA	4AH~ 135AH		
PROTECCIÓN	POLARIDAD DE LA BATERÍA	Protegida por detección interna, Sin Daños, se recupera automáticamente después de eliminar la conducción del fallo		
	CORTOCIRCUITO	Esta protección sólo funciona cuando las baterías no están conectadas, sin daños. Se recomienda fusible externo cuando las baterías están conectadas.		
	SOBRE CORRIENTE DE DESCARGA	42~46A, Despues de 3 seg., la unidad cortará la descarga de la batería por relé.		
	DESCARGA PROFUNDA DE LA BATERÍA	Corta la descarga de la batería por relé		
FUNCIÓN	TASAS DE CONTACTO DEL RELÉ (máx.)	30VDC/1A carga resistiva		
	BUS CC OK	Contacto de relé : Cortocircuito cuando la tensión CC está entre 21~29V(± 2%), contactos de relé LED(Verde) : BUS CC OK : claro ; BUS CC fallo : oscuro		
	FALLO DE BATERÍA	Nota.2 Cortocircuito cuando la tensión de la batería cae por debajo de 22V(± 2%) o se observa un fallo de la batería a través de la función de test de batería, contactos de relé. LED(Rojo) : Advertencia de sobredescarga de la batería o batería rota : claro ; Bateria OK : oscuro		
	DESCARGA DE LA BATERÍA			
		Contacto del relé : Cortocircuito cuando la batería está descargada, contactos del relé LED(Amarillo) : claro : Batería descargándose ; oscuro : Batería no descargándose o corriente de descarga< 2.0A		
ENTORNO	ENFRIAMIENTO	Convección de aire libre		
	TEMPERATURA DE TRABAJO	Nota.3 -30~ +70°C (Consulte la "Curva de reducción")		
	HUMEDAD DE TRABAJO			
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40~ +85°C		
	TEMP. COEFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 60 °C)		
	VIBRACIÓN	Componente:10~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z; Montaje: Conformidad con IEC60068-2-6		
	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	Nota.4 2000 metros/OVC II		
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota.5)	NORMAS DE SEGURIDAD	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 Ohmios / 500Vcc / 25°C / 70% HR		
	EMISIÓN EMC	Parámetro	Norma	Nivel de prueba / Nota
		Conducido	—	—
		Radiada	BS EN/EN55032(CISPR32)	Clase B
		Parpadeo de tensión	—	—
	INMUNIDAD EMC	Corriente armónica	—	—
		BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3		
		Parámetros	Norma	Nivel de prueba / Nota
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 3, 8KV aire ; Nivel 2, 4KV contacto; criterios BNivel 2, 4KV aire ; Nivel 1, 2KV contacto; criterios A
		Radiación	BS EN/EN61000-4-3	Nivel 3, 10V/m ; criterios A
		EFT / Ráfaga	BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3, 2KV ; criterio A
		Sobretensión	BS EN/EN61000-4-5	Nivel 3, 0,5KV(puertos de entrada CC)
OTROS	CONDICIONES OPERATIVAS	Conducido	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 3, 10V ; criterio A
	CAMPAMENTO MAGNÉTICO	Campo magnético	BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4, 30A/m ; criterio A
	MTBF	1376,5K h mìn.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ;	499,5K h mìn. MIL-HDBK-217F (25) °C
NOTA	DIMENSIONES	63*125,2*113,5mm (Ancho*Alto*Fondo)		
	EMBALAJE	0,42Kg; 20pcs/9,4Kg/1,57CUFT		
		1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a entrada normal (24V) , carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. Si el resultado de la prueba es erróneo, la unidad activará el contacto de relé de "Fallo de batería" y el indicador "LED rojo". 3. Si la temperatura ambiente es elevada, puede ser necesario reducir la potencia. Para más información, consulte la curva de reducción. 4. La reducción de la temperatura ambiente es de 3,5°C /1000m en los modelos sin ventilador y de 5°C /1000m en los modelos con ventilador para altitudes superiores a 2000m (6500ft). 5. La unidad se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de CEM se realizan montando la unidad en una placa metálica de 360*720 mm y 1 mm de grosor. 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 "Pruebas de CEM de fuentes de alimentación de componentes". (disponible en https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf)		
		※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx		

Diagrama de bloques

Curva de reducción

Tiempo de amortiguación

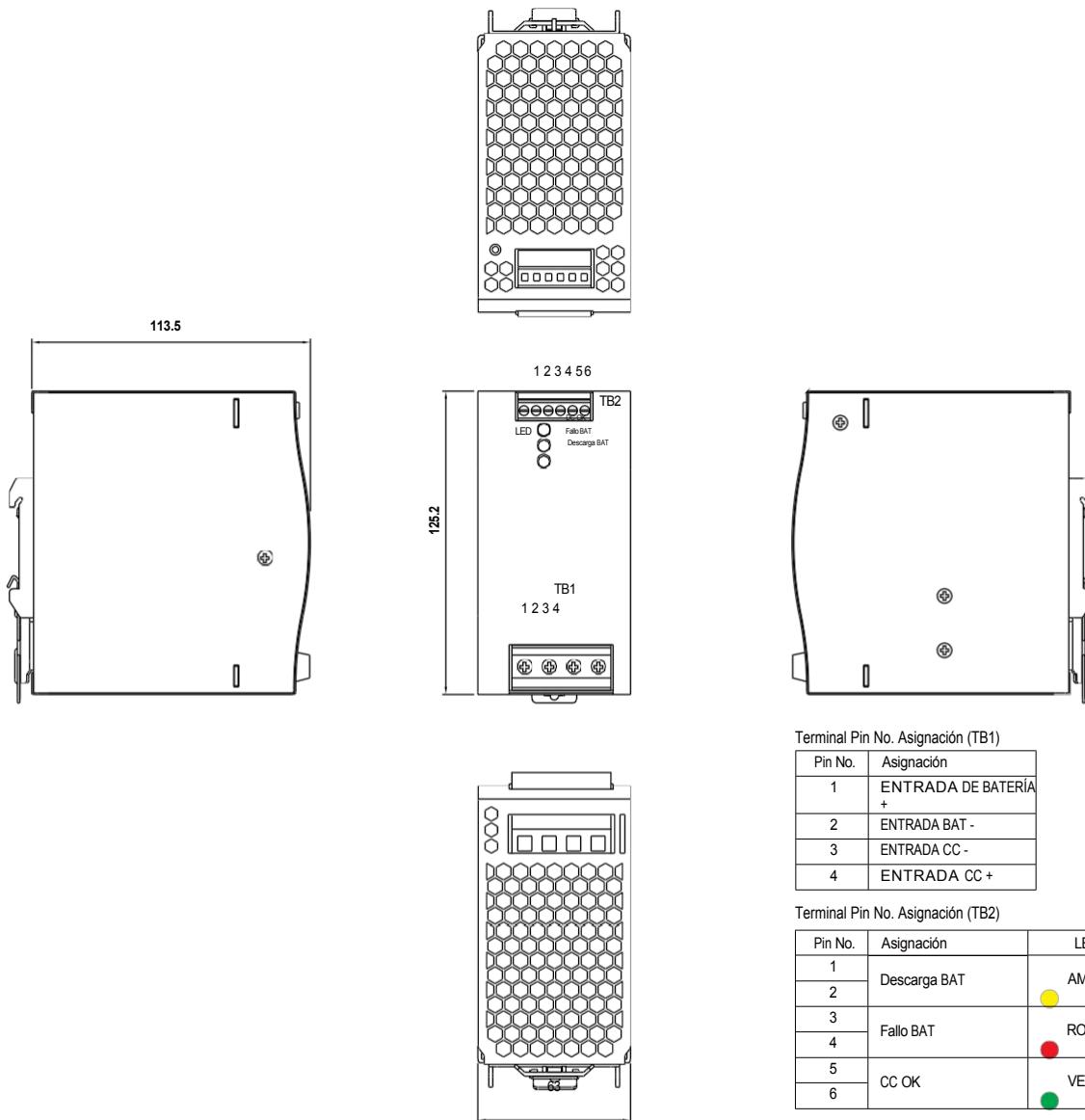
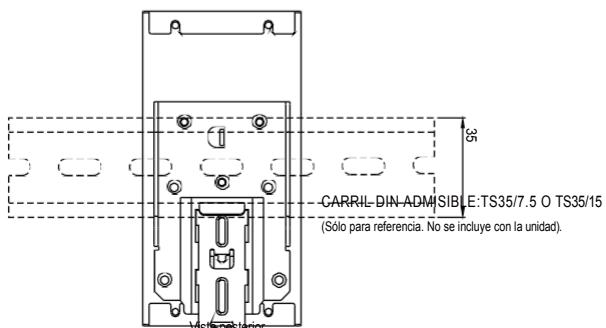
Corriente de descarga	Tiempo de almacenamiento (referencia)		
	7.5AH	12AH	15AH
2.5A	6500s	14500s	19000s
5A	3000s	7000s	9000s
10A	1200s	2400s	3200s
20A	400s	1100s	1500s
30A	120s	450s	600s
40A	25s	200s	280s



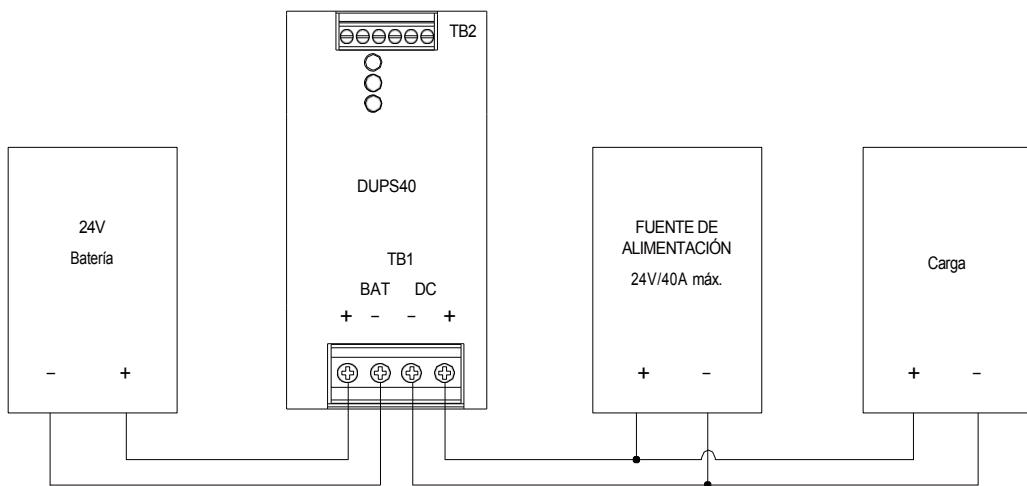
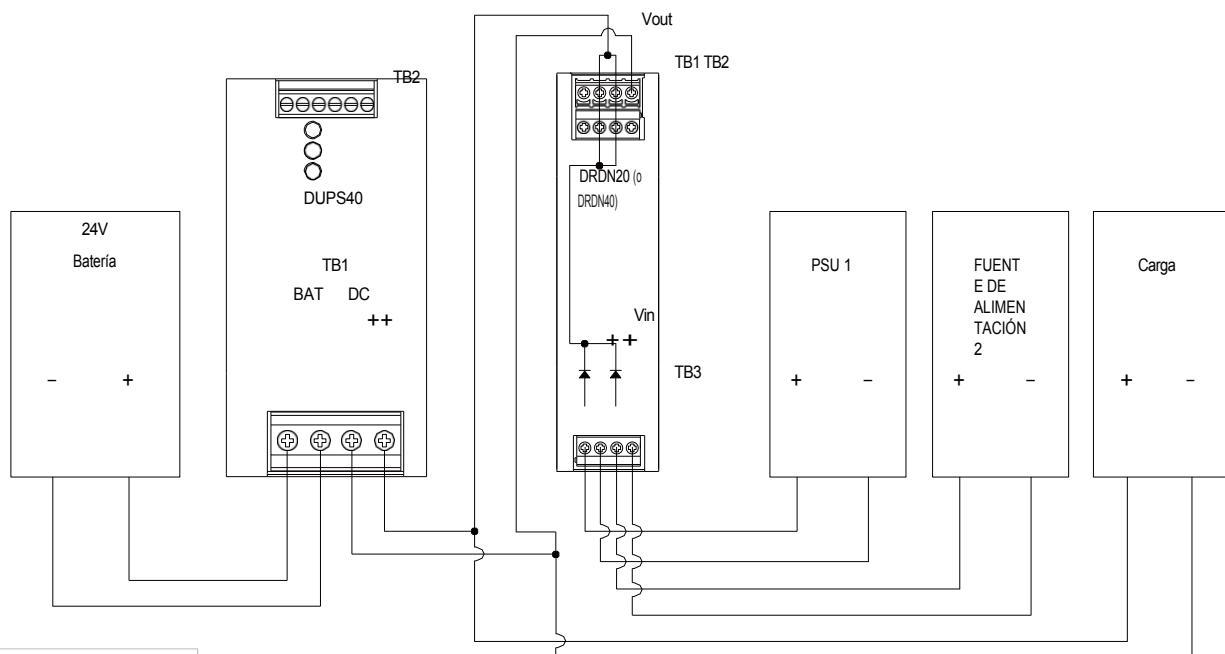
Especificaciones mecánicas

Caja No.979F

Unidad:mm


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.

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

2. Combine el módulo de redundancia (DRDN20 o DRDN40) para respaldar la interrupción de CA o el fallo de la fuente de alimentación.

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.