Fuente de alimentación industrial de 120 W con una sola salida, montaje en carril DIN y función PFC

SDR-120 serie



■ Características:

- Alta eficiencia (91 %) y baja disipación de potencia
- Capacidad de carga máxima del 150 %
- Función PFC activa integrada, PF > 0,93
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión / sobrecalentamiento
- Refrigeración por convección natural
- Se puede instalar en un carril DIN TS-35/7,5 o 15
- Homologado según la norma UL 508 (equipos de control industrial)
- Nivel de inmunidad industrial según BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- Contacto de relé «DC OK» integrado
- Prueba de rodaje al 100 % de carga máxima
- 3 años de garantía

EAC EBC001 CBCE Reino Unido CA IEC 62368-1

ESPECIFICACIONES

MODELO		SDR-120-12	SDR-120-24	SDR-120-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	12 V	24 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	10 A	5 A	2,5 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 10 A	0 ~ 5 A	0 ~ 2,5 A
	POTENCIA NOMINAL	120 W	120 W	120 W
	CORRIENTE MÁXIMA	15 A	7,5 A	3,75 A
	POTENCIA MÁXIMA Nota 6	180 W (3 s)		
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	100 mVp-p	100 mVp-p	120 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	12 ~ 14 V	24 ~ 28 V	48 ~ 55 V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota 3	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1500 ms, 60 ms/230 V CA 3000 ms, 60 ms/115 V CA a plena carga		
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	20 ms/230 V CA 20 ms/115 V CA a plena carga		
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 7	88 ~ 264 V CA 124 ~ 370 V CC		
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz		
	FACTOR DE POTENCIA (típico)	0,93/230 V CA 0,96/115 VCA a plena carga		
	EFICIENCIA (típica)	89 %	91 %	90,5 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	1,4 A/115 V CA 0,7 A/230 V CA		
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	35 A/115 V CA 70 A/230 V CA		
	CORRIENTE DE FUGA	<1 mA / 240 V CA		
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	Normalmente funciona entre el 110 % y el 150 % de la potencia de salida nominal durante más de 3 segundos y, a continuación, se apaga la tensión de salida		
		>150 % de la potencia nominal; limitación de corriente constante con recuperación automática en 3 segundos y desconexión de la tensión de salida tras 3 segundos		
	SOBRETENSIÓN	14 ~ 17 V	29 ~ 33 V	56 ~ 65 V
		Tipo de protección: corte de la tensión de salida, reinicio automático para restablecer el funcionamiento		
	SOBRECALENTAMIENTO	Detección de 95 °C ±5 °C (TSW) en el disipador térmico del interruptor de potencia		
		Tipo de protección: corte de la tensión de salida; se restablece automáticamente una vez que la temperatura desciende		
FUNCIONAMIENTO	CC OK PARÁMETROS NOMINALES DE LOS CONTACTOS (máx.)	60 V CC/0,3 A, 30 V CC/1 A, 30 V CA/0,5 A con carga resistiva		
ENTORNO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-25 ~ +70 °C (consulte la «curva de reducción de potencia»)		
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20 ~ 95 % HR sin condensación		
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85 °C, 10 ~ 95 % HR		
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C)		
	VIBRACIONES	Componente: 10 ~ 500 Hz, 2 G, 10 min/ciclo, 60 min en cada uno de los ejes X, Y y Z; Montaje: conforme a la norma IEC 60068-2-6		
SEGURIDAD Y EDE EMC (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	Homologado según UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004 y BSMI CNS 14336-1; (cumple con BS EN/EN 60204-1)		
	TENSIÓN DE RESISTENCIA	Entrada-Salida: 3 kV CA; Entrada-Tierra: 2 kV CA; Salida-Tierra: 0,5 kV CA; Salida-CC: 0,5 kV CA		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100 MΩ / 500 V CC / 25 °C / 70 % de humedad relativa		
	EMISIONES DE EMC	Conformidad con BS EN/EN 55032 (CISPR 32), BS EN/EN 61204-3 Clase B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438 Clase B		
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2), BS EN/EN 61204-3, nivel de industria pesada, criterio A, homologado según EAC TP TC 020 y SEMI F47		
OTROS	MTBF	289,9 mil horas mín. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	DIMENSIONES	40 × 125,2 × 113,5 mm (ancho × alto × profundidad)		
	EMBALAJE	0,67 kg; 20 uds./14,4 kg/1,16 pies cúbicos		

NOTA

1. Todos los parámetros que NO se mencionen específicamente se miden con una entrada de 230 V CA, carga nominal y una temperatura ambiente de 25 °C.
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 en paralelo de 0,1 uF y 47 uF.
3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Debe volver a confirmarse que el equipo final sigue cumpliendo con las directivas de compatibilidad electromagnética (EMC).
5. Distancias de instalación: se recomiendan 40 mm en la parte superior, 20 mm en la parte inferior y 5 mm a la izquierda y a la derecha cuando esté sometida a una carga permanente a plena potencia.
En caso de que el dispositivo adyacente sea una fuente de calor, se recomienda un espacio libre de 15 mm.
6. 3 segundos como máximo; consulte las curvas de carga máxima.
7. Puede ser necesario reducir la potencia nominal en caso de baja tensión de entrada. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más detalles.
8. La reducción de potencia por temperatura ambiente es de 3,5 °C/1000 m en los modelos sin ventilador y de 5 °C/1000 m en los modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000 m (6500 pies).
※ Exención de responsabilidad sobre el producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx

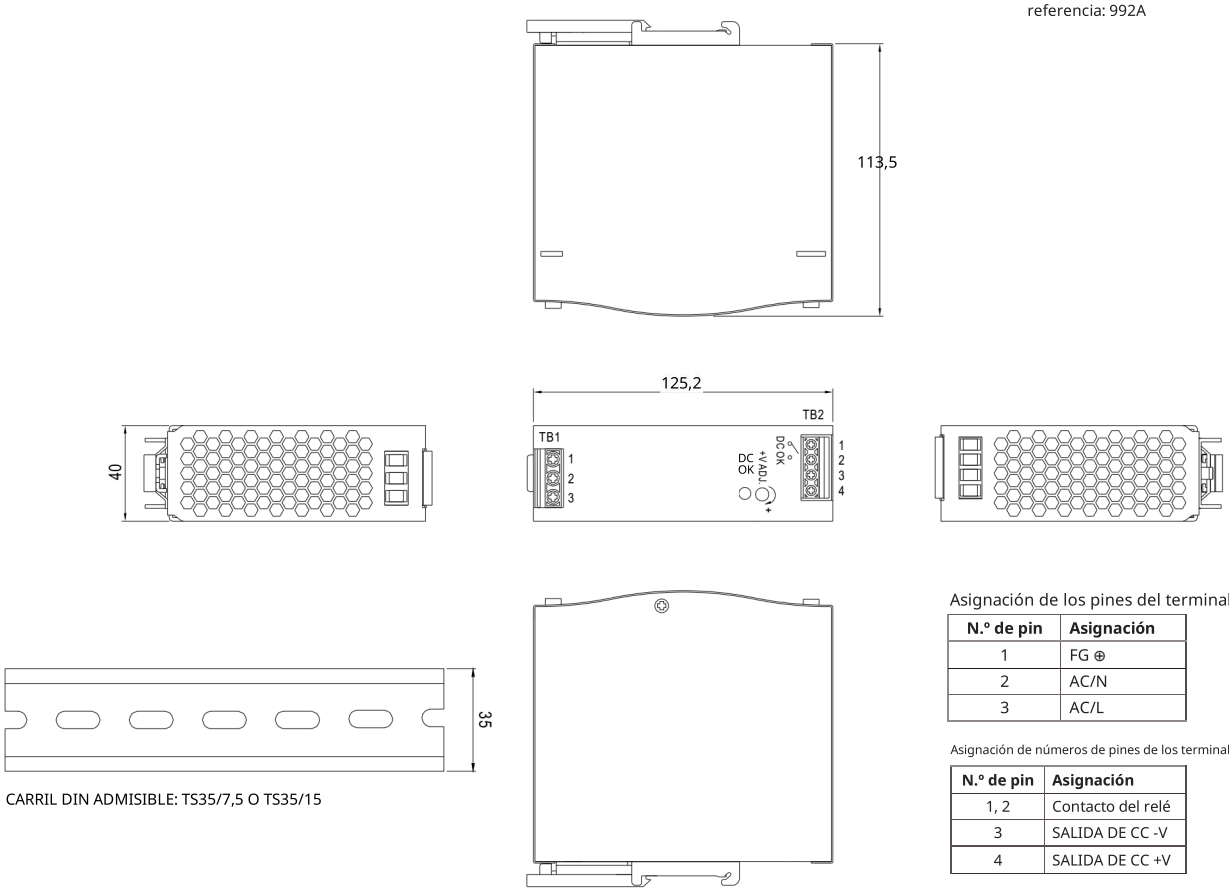
Riel DIN industrial de 120 W y salida única con función PFC

SDR-120 serie

■ Especificaciones mecánicas

N.º de referencia: 992A

Unidad: mm



CARRIL DIN ADMISIBLE: TS35/7,5 O TS35/15

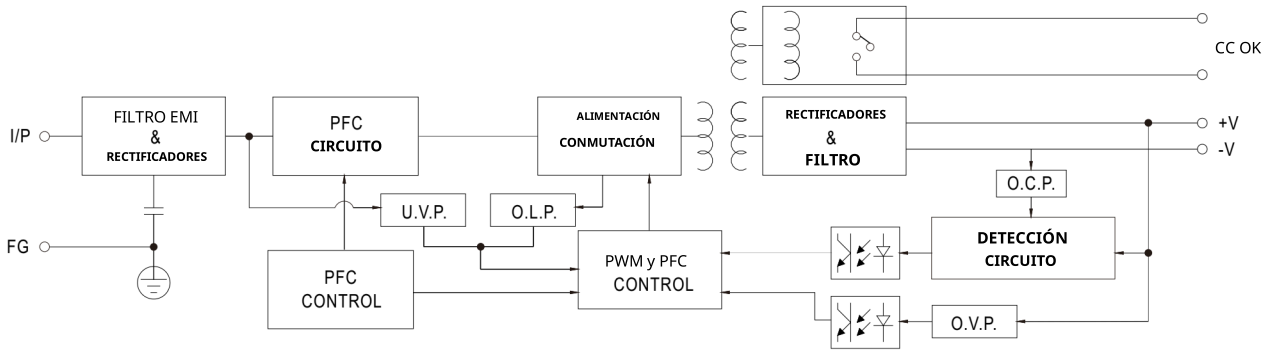
Asignación de los pines del terminal (TB1)

N.º de pin	Asignación
1	FG ⊕
2	AC/N
3	AC/L

Asignación de números de pines de los terminales (TB2)

N.º de pin	Asignación
1, 2	Contacto del relé
3	SALIDA DE CC -V
4	SALIDA DE CC +V

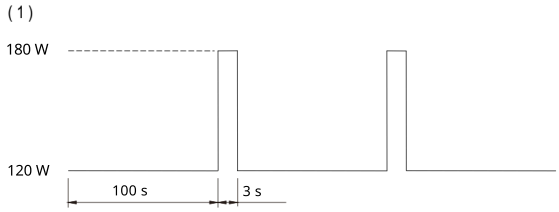
■ Diagrama de bloques

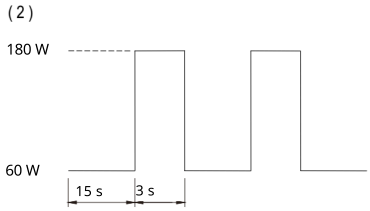


■ Contacto del relé «DC OK»

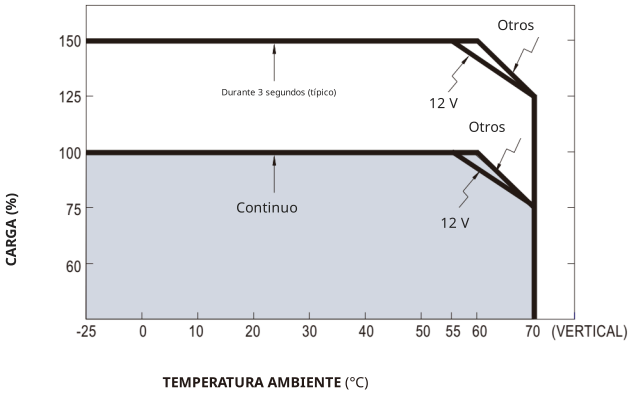
Cierre de contacto	La fuente de alimentación se enciende / CC correcta.
Contacto abierto	La fuente de alimentación se apaga / Fallo de CC.
Parámetros de los contactos (máx.)	30 V/1 A de carga resistiva.

■ Carga máxima

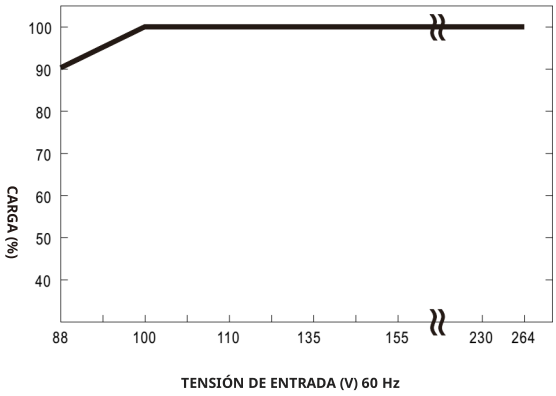




■ Curva de reducción de potencia



■ Reducción de potencia de salida en función de la tensión de entrada



Cont á ctenos:
Direcci ó n de correo electr ó nico:
Oyostepper.es@gmail.com
N ú mero de tel é fono: +86-023-68438829
Nuestro sitio web: https://www.oyostepper.es/