

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-



* Esta imagen es solo como referencia a la serie DRL-48V120W.

LYTE

Aspectos destacados y características

- Voltaje de entrada de CA universal
- Circuito de corriente constante incorporado para cargas reactivas.
- Hasta 90,0% de eficiencia
- Funcionamiento a plena potencia de -10 °C a +50 °C a 230 V CA a 5000 metros o 16 400 pies de altitud
- Opción de contacto de relé CC OK incorporado disponible
- Cumplimiento de SEMI F47 @ 200 Vac
- Recubrimiento conformal en PCBA para proteger contra el polvo común y los contaminantes químicos

Estándares de seguridad



Certificado CB para uso mundial

Número de modelo:

DRL-48V120W1A-

Unidad de peso:

0,54 kg (1,19 libras)

Dimensiones (Al x An x Pr):

123,6x40x117,6mm
(4,87 x 1,57 x 4,63 pulgadas)

Descripción general

La serie de fuentes de alimentación para riel DIN LYTE de Delta está diseñada para usuarios sensibles a los costos que necesitan cumplir con las características esenciales necesarias para muchas aplicaciones industriales generales, sin comprometer la calidad y la confiabilidad. La serie LYTE enfriada por convección funcionará entre -20 °C y +70 °C, con potencia nominal total disponible de -10 °C a +50 °C a 230 VCA. La protección contra sobrecorriente está diseñada para funcionar en modo de corriente constante, lo que hace que la serie LYTE sea adecuada para aplicaciones de carga inductiva y capacitiva. El producto está certificado según las normas de seguridad IEC/EN/UL 60950-1 e IEC/EN/UL 62368-1 para equipos de tecnología de la información (ITE) y UL 508 para equipos de control industrial (ICE). Las emisiones electromagnéticas radiadas y conducidas cumplen con la norma EN 55032, Clase B; y el producto cumple con RoHS para la protección del medio ambiente.

Información del modelo

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE

Número de modelo	Rango de voltaje de entrada	Tensión de salida nominal	Corriente de salida nominal
DRL-48V120W1A-	85-264 Vca (120-375 Vcc)	48 Vcc	2,50 A

Numeración de modelos

DR	L -	48V	120W	1	A	-
Carril DIN	tipo de producto L - Serie LYTE	Tensión de salida	Potencia de salida	Fase única	Delta Estándar	A - Sin contacto CC OK S - Con contacto de relé CC OK

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Especificaciones

Clasificaciones/características de entrada

Voltaje nominal de entrada	100-240 VCA	
Rango de voltaje de entrada	85-264 Vca	
Frecuencia de entrada nominal	50-60Hz	
Rango de frecuencia de entrada	47-63Hz	
Rango de voltaje de entrada de CC*	120-375 Vcc	
Corriente de entrada	2.2 Un tipo. @ 115 VCA, 1,2 A típ. @ 230 Vca	
Eficiencia al 100% de carga	89% típico. @ 115 Vca, 90% típ. @ 230 Vca	
Disipación de potencia máxima	0% de carga	1,21 W a 115 VCA y 230 VCA
	100% carga	13,3W a 115 VCA y 230 VCA
Corriente de entrada máxima (arranque en frío)	20 A tipo. @ 115 VCA, 40 A típ. @ 230 Vca	
Corriente de fuga	< 0,25 mA a 264 V CA	

* Cumple las condiciones de prueba para entrada CC. La aprobación de seguridad para la entrada de CC se puede obtener previa solicitud.

Clasificaciones/características de salida**

Tensión nominal de salida	48 Vcc
Tolerancia del punto de ajuste de fábrica	48 Vcc \pm 2%
Rango de ajuste del voltaje de salida	44-56 Vcc
Corriente de salida	2,50 A (120 W máx.)
Potencia de salida	120W
Regulación de línea	< 0,5% (@ 85-264 Vca, 100% de carga)
Regulación de carga	< 1% (0-100% de carga)
PAR*** (20 MHz)	< 150 mVpp @ > -10°C a +70°C < 300 mVpp @ \leq -10°C a -20°C
Hora de levantarse	30 ms típ. @ entrada nominal (100% de carga)
Tiempo de inicio	200 ms típ. @ 115 Vca y 230 Vca (100% de carga)
Tiempo de espera	20 ms típ. @ 115 VCA (100 % de carga) 90 ms típ. @ 230 Vca (100% carga)
Respuesta dinámica (Voltaje O/P excesivo e insuficiente)	\pm 10% a entrada de 85-264 VCA, carga de 0-100% (velocidad de giro: 0,1 A/ μ s)
Puesta en marcha con cargas capacitivas	4.000 μ F máx.
Funcional	Contacto de relé CC OK Clasificado: 30 V a 1 A El contacto del relé normalmente está "ON" (cerrado) cuando la salida (Vout) es superior al 90% de su valor nominal.

** Para una reducción de potencia de -10 °C a -20 °C y de 40 °C a 70 °C a 115 V CA y de 50 °C a 70 °C a 230 V CA y Vin < 100 V CA, consulte la definición de potencia. -calificación en la página 3.

*** PARD se mide con un modo de acoplamiento de CA, cables de 5 cm y en paralelo con un condensador cerámico de 0,1 μ F y un condensador electrolítico de 47 μ F.

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Mecánico

Cubierta de caja/chasis	SGCC / Aluminio	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	123,6 x 40 x 117,6 mm (4,87 x 1,57 x 4,63 pulgadas)	
Unidad de peso	0,54 kg (1,19 libras)	
Indicador	LED verde (CC correcta)	
Sistema de refrigeración	Convección	
Terminal	Aporte	3 pines (clasificación de 600 V/35 A)
	Producción	DRL-48V120W1AA :4 pines (nominal 300 V / 28 A)
	Señal de salida	DRL-48V120W1AS :6 pines (nominal 300 V / 28 A)
Cable	Aporte	AWG 18-8
	Producción	AWG 22-12
	Señal	AWG 24-12
Carril de montaje	Carril DIN estándar TS35 según EN 60715	
Ruido (a 1 metro de la fuente de alimentación)	Nivel de presión sonora (SPL) < 25 dBA	

Ambiente

Temperatura del aire circundante	Operando	- 20°C a +70°C
	Almacenamiento	- 40°C a +85°C
Reducción de potencia	Temperatura	- De 10°C a -20°C reduce la potencia en un 2%/°C > 40 °C reduce la potencia en un 1,67 % / °C a 115 V CA > 50°C reduce la potencia en un 2,5%/°C a 230 Vca
	Voltaje de entrada	< 100 Vca reduce la potencia en un 1%/Vca
Humedad de funcionamiento	5 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)	
Altitud de funcionamiento	0 a 5.000 metros (16.400 pies)	
Prueba de choque	No operativo	IEC 60068-2-27, 27, media onda sinusoidal: 50 G durante 11 ms; 3 veces por dirección, 9 veces en total
	Operando	IEC 60068-2-27, 27, media onda sinusoidal: 10 G durante 11 ms; 1 vez en el eje X
Vibración	No operativo	IEC 60068-2-6, aleatorio: 5 Hz a 500 Hz; 2,09 gramos _{rms} ; 20 min por eje para todas las direcciones X, Y, Z
	Operando	IEC 60068-2-6, onda sinusoidal: 10 Hz a 500 Hz a 19,6 m/s ² (pico 2G); desplazamiento de 0,35 mm; 10 min por ciclo, 60 min para dirección X
Grado de contaminación	2	

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Protecciones

Sobretensión	57,0 V - 67,2 V, salida SELV, modo de bloqueo
Sobrecarga / Sobrecorriente	105-150% de la corriente de carga nominal, corriente continua
Exceso de temperatura	Modo de bloqueo
Cortocircuito	Modo Hipo, sin bloqueo (recuperación automática cuando se elimina la falla)
Fusible interno en el pin L	T4 A / 250 V
Grado de protección	IP20
Protección contra golpes	Clase I con conexión PE*

* PE: Tierra Primaria

Datos de confiabilidad

MTBF	Telcordia SR-332	> 700.000 horas	I/P: 100 Vca, O/P: 100% de carga, Ta: 25°C
Tiempo de vida esperado del límite	10 años (115 Vca y 230 Vca, 50 % de carga a 40 °C)		

Normas/directivas de seguridad

Entrada de seguridad de bajo voltaje	SELV	
Seguridad ELECTRICA	TUV Bauart	EN 60950-1, EN 62368-1
	Reconocimiento UL/cUL	UL 60950-1 y CSA C22.2 No. 60950-1 (Archivo No. E131881) UL 62368-1 y CSA C22.2 No. 62368-1 (Archivo No. E131881)
	esquema CB	CEI 60950-1, CEI 62368-1
Equipos de control industrial	Listado UL/cUL	UL 508 y CSA C22.2 No. 107.1-01 (N.º de archivo E338991)
CE	De conformidad con la Directiva EMC 2014/30/EU y la Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU	
Reino Unido	De conformidad con el Reglamento (seguridad) de equipos eléctricos de 2016 y el Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016	
Aislamiento galvánico	Entrada a salida	3,0 KVca
	Entrada a tierra	2,0 KVca
	Salida a tierra	0,5 KVca

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

CEM

Emisiones (CE y RE)		Estándares genéricos: EN/BS EN 61000-6-3, EN/BS EN 61000-6-4 CISPR 32, EN/BS EN 55032, EN/BS EN 55011, FCC Título 47: Clase B; GB9254.1	
Fuente de alimentación de componentes para uso general		EN/BS EN 61204-3	
Inmunidad		Normas genéricas: EN/BS EN 61000-6-1, EN/BS EN 61000-6-2, EN/BS EN 55024	
Descarga electrostática	CEI 61000-4-2	Criterios de nivel 4 A ₁ Descarga de aire: 15 kV Descarga de contacto: 8 kV	
Campo radiado	CEI 61000-4-3	Criterios de nivel 3 A ₁ 80 MHz – 1 GHz, 10 V/M con tono de 1 kHz / 80 % de modulación 1,4 GHz – 2 GHz, 3 V/M con tono de 1 kHz / 80 % de modulación 2 GHz – 2,7 GHz, 1 V/M con tono de 1 kHz / 80% de modulación	
Transitorio eléctrico rápido/ráfaga	CEI 61000-4-4	Criterios de nivel 3 A ₁ 2 kilovoltios	
Aumento	CEI 61000-4-5	Criterios de nivel 4 A ₁ Modo común ³ ; Modo diferencial de 4 kV ⁴ ; 2 kilovoltios	
Realizado	CEI 61000-4-6	Criterios de nivel 3 A ₁ 150 kHz – 80 MHz, 10 Vrms	
Campos magnéticos de frecuencia eléctrica	CEI 61000-4-8	Criterios de nivel 4 A ₁ 30 A/m	
Caídas e interrupciones de tensión	CEI 61000-4-11	0% de 100 Vca, 20 ms 40% de 100 Vca, 200 ms 70% de 100 Vca, 500 ms 0% de 240 Vca, 5000 ms 0% de 240 Vca, 20 ms 40% de 240 Vca, 200 ms 70% de 240 Vca, 500 ms 0% de 240 Vca, 500 ms 0% de 240 Vca, 5000 ms	Criterio A ₁ Criterio B ₂ Criterio A ₁ Criterio B ₂ Criterio A ₁ Criterio A ₁ Criterio A ₁ Criterio A ₁ Criterio B ₂
Prueba de pulso de baja energía (onda anular)	CEI 61000-4-12	Criterios de nivel 3 A ₁ Modo común ³ ; Modo diferencial de 2 kV ⁴ ; 1kV	
Emisión de corriente armónica		IEC/EN/BS EN 61000-3-2, Clase A; GB17625.1	
Fluctuación de voltaje y parpadeo		IEC/EN/BS EN 61000-3-3	
Inmunidad a la caída de voltaje SEMI F47 - 0706	80% de 200 Vca 70% de 200 Vca 50% de 200 Vca	160 Vca, 1000 ms 140 Vca, 500 ms 100 Vca, 200 ms	Criterio A ₁ Criterio A ₁ Criterio A ₁

1) Criterio A: Rendimiento normal dentro de los límites de especificación.

2) Criterio B: Degradación temporal o pérdida de función autorrecuperable

3) Asimétrico: Modo común (Línea a tierra)

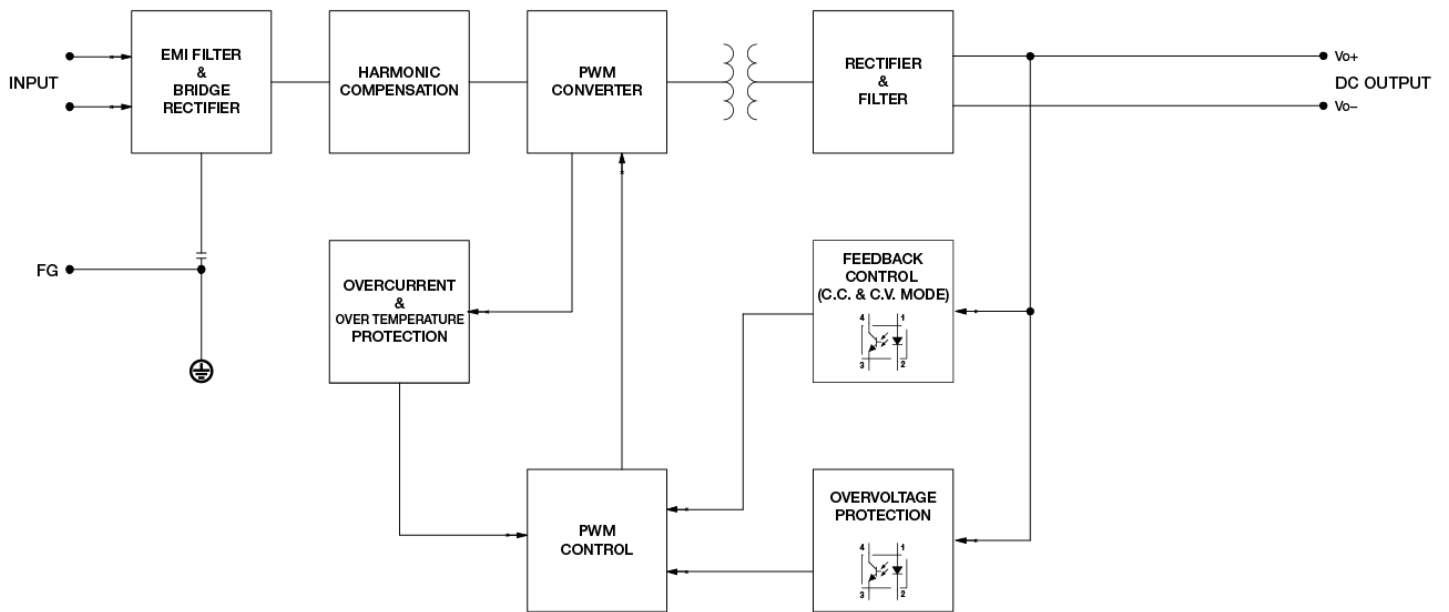
4) Simétrico: Modo diferencial (Línea a línea)

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

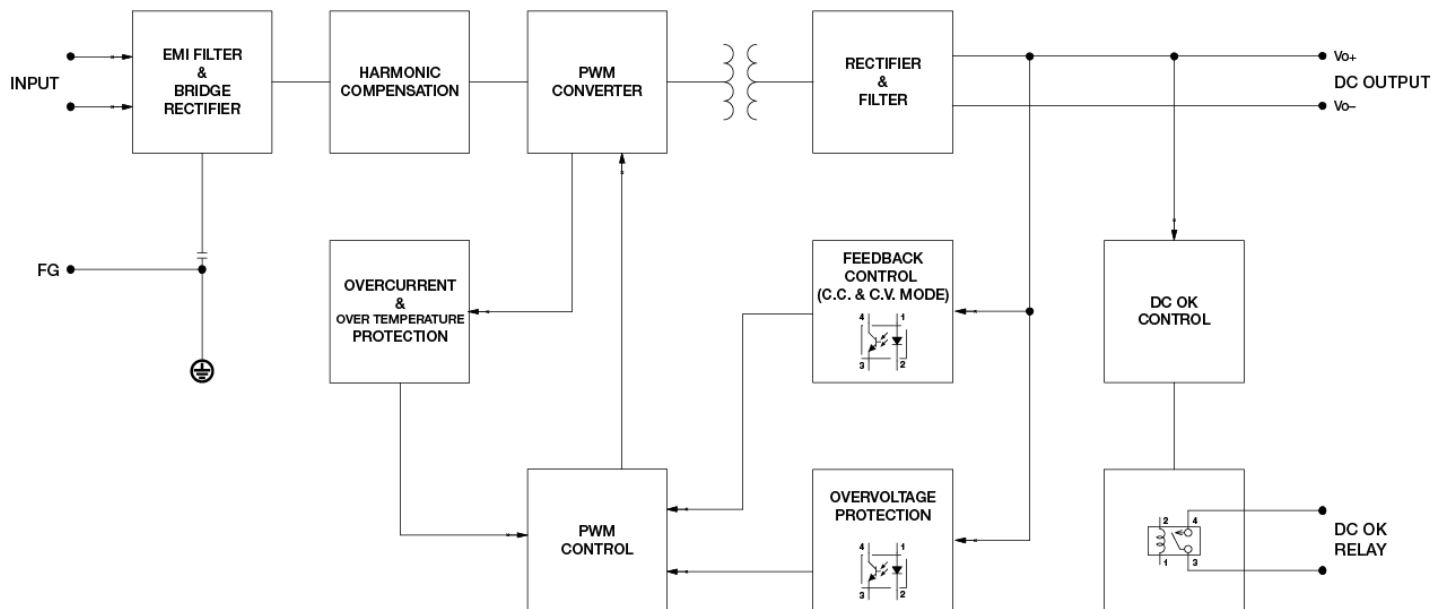
120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Diagrama de bloques

DRL-48V120W1AA



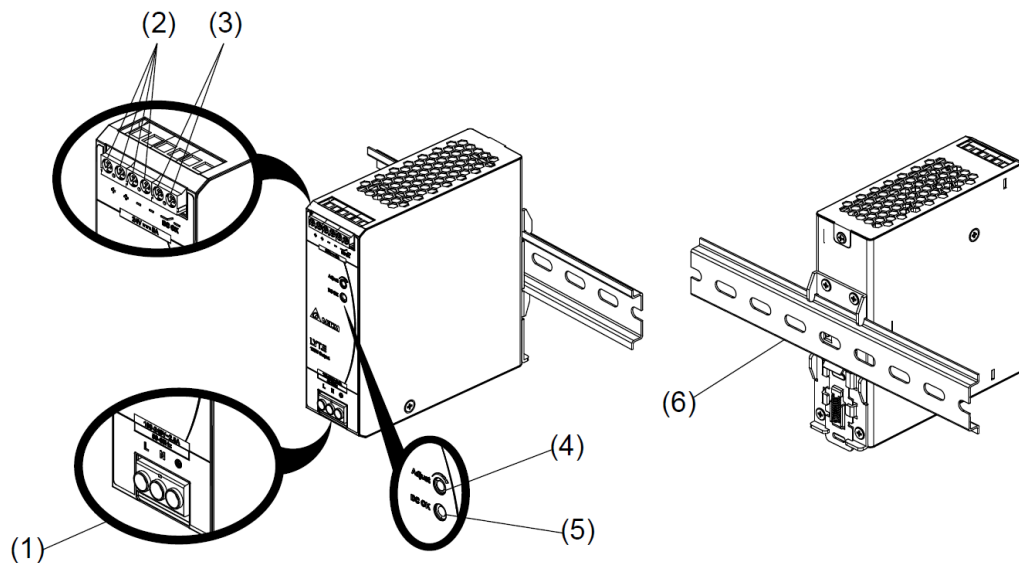
DRL-48V120W1AS



Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Descripción del aparato

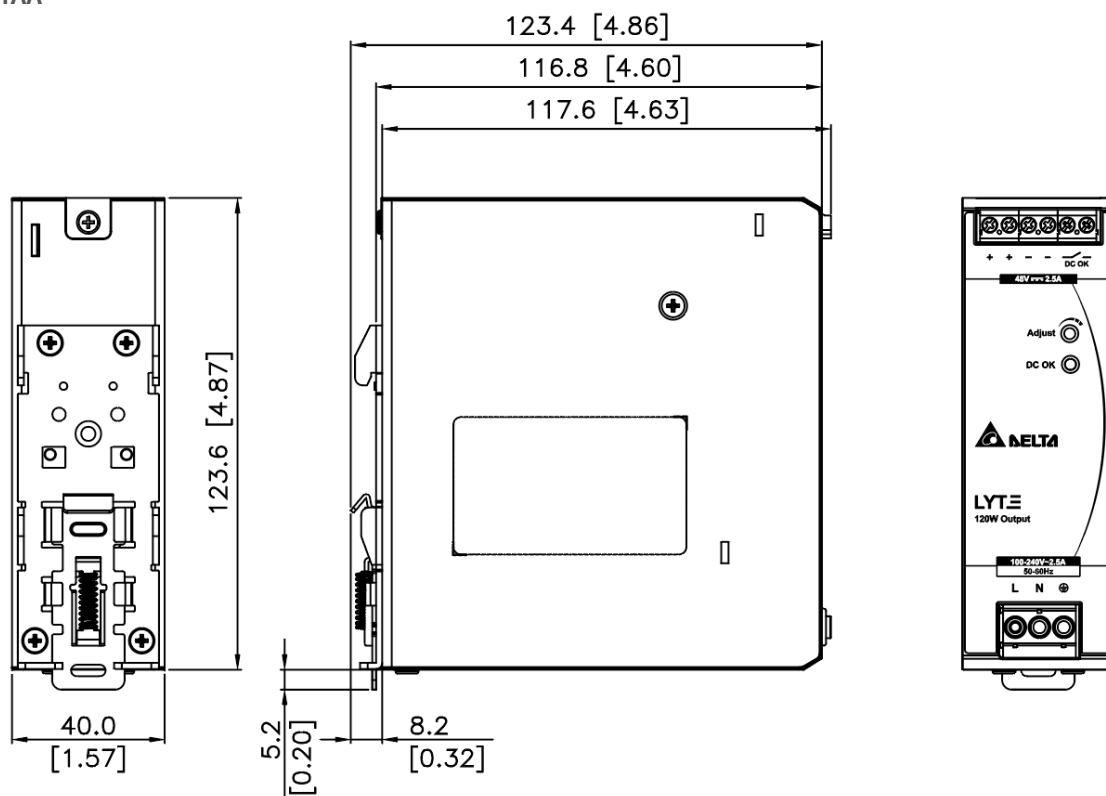


- 1) Conector del bloque de terminales de entrada
- 2) Conector del bloque de terminales de salida
- 3) Contacto de relé CC OK (solo para DRL-48V120W1AS)
- 4) Potenciómetro de ajuste de voltaje CC
- 5) LED CC OK (verde)
- 6) Sistema de rieles de montaje universal

Dimensiones

Alto x ancho x profundidad: 123,6 x 40 x 117,6 mm (4,87 x 1,57 x 4,63 pulgadas)

DRL-48V120W1AA

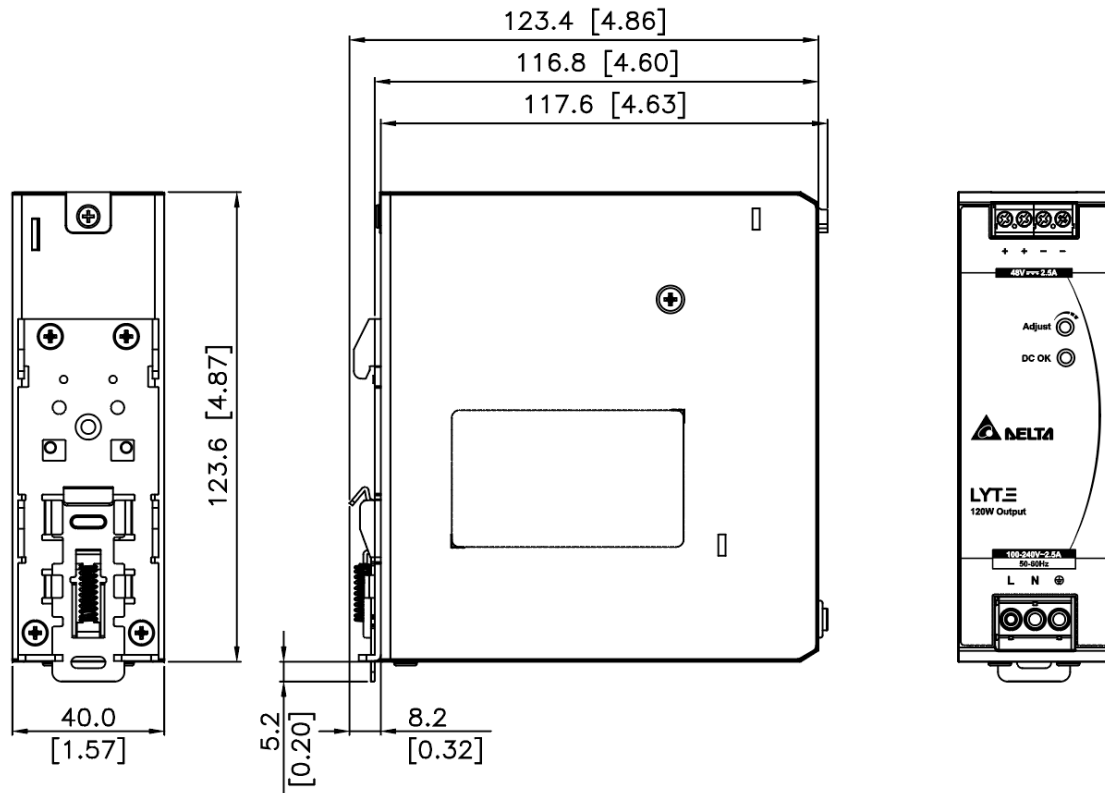


Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Alto x ancho x profundidad: 123,6 x 40 x 117,6 mm (4,87 x 1,57 x 4,63 pulgadas)

DRL-48V120W1AS



Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Datos de ingeniería

Reducción de carga de salida versus temperatura del aire circundante

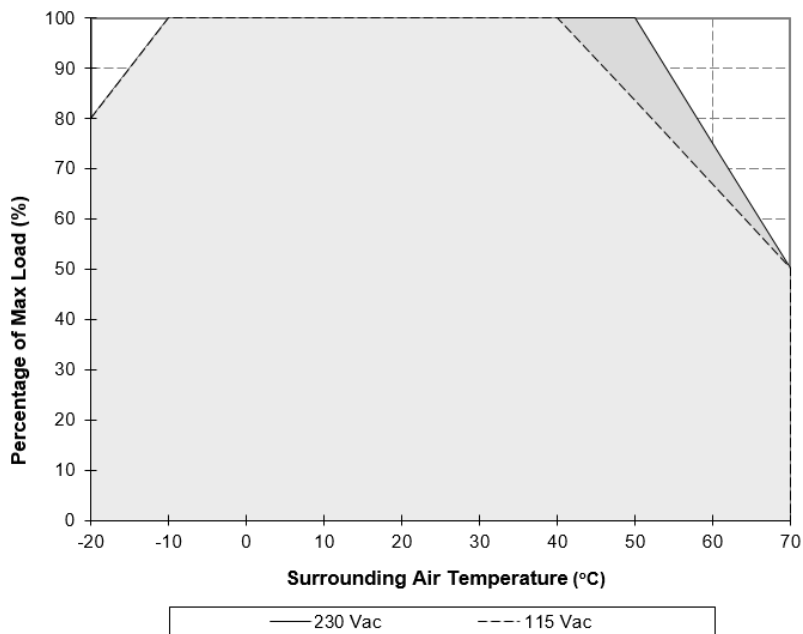
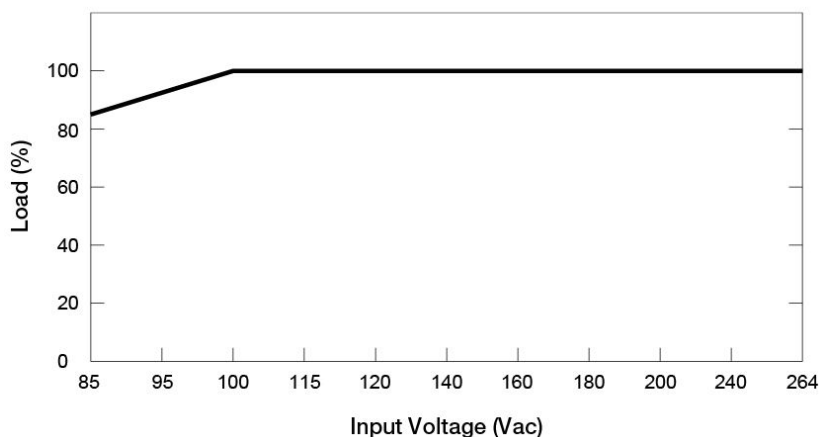


Figura 1 Reducción de potencia para orientación de montaje vertical

- De 10°C a -20°C reduce la potencia en un 2%/°C
- > 40 °C reduce la potencia en un 1,67 % / °C a 115 V CA
- > 50°C reduce la potencia en un 2,5%/°C a 230 Vca

Reducción de carga de salida VS voltaje de entrada



Nota

1. Los componentes de la fuente de alimentación pueden degradarse o dañarse cuando la fuente de alimentación se utiliza continuamente fuera de la región sombreada; consulte el gráfico que se muestra en la Fig. 1.
2. Si la capacidad de salida no se reduce cuando la temperatura del aire circundante excede su especificación como se define en la página 3 en "Medio ambiente", el dispositivo funcionará con Protección contra sobrecalentamiento. Cuando se activa, el voltaje de salida entrará en modo de rebote y se recuperará cuando la temperatura del aire circundante baje o la carga se reduzca tanto como sea necesario para mantener el dispositivo en condiciones de funcionamiento.
3. Para que el dispositivo funcione de la forma prevista, también es necesario mantener la distancia de seguridad recomendada en las instrucciones de seguridad mientras el dispositivo esté en funcionamiento.
4. Dependiendo de la temperatura del aire circundante y de la carga de salida suministrada por la fuente de alimentación, ¡el dispositivo puede estar muy caliente!
5. Si el dispositivo debe montarse en cualquier otra orientación, comuníquese con coninfo@deltapsu.com para más detalles.

- Sin reducción de potencia de salida para el voltaje de entrada de 100 Vca a 264 Vca

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Montaje e instalación

La unidad de fuente de alimentación (PSU) se puede montar en carriles DIN de 35 mm de acuerdo con EN 60715. El dispositivo debe instalarse con el bloque de terminales de entrada en la parte inferior.

Cada dispositivo se entrega listo para instalar.

Montaje

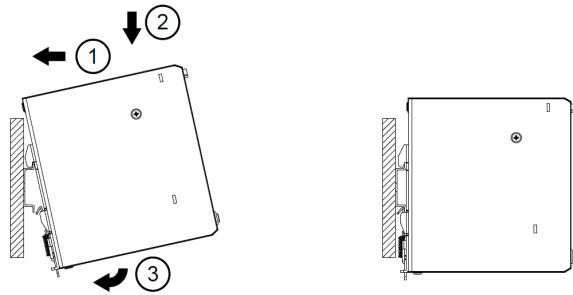


Figura 2.1 Montaje

Coloque el riel DIN como se muestra en la Fig. 2.1:

1. Incline la unidad hacia arriba e insértela en el carril DIN.
2. Empuje hacia abajo hasta que se detenga.
3. Presione contra la parte frontal inferior para bloquear.
4. Agite ligeramente la unidad para asegurarse de que esté asegurada.

Desmontaje

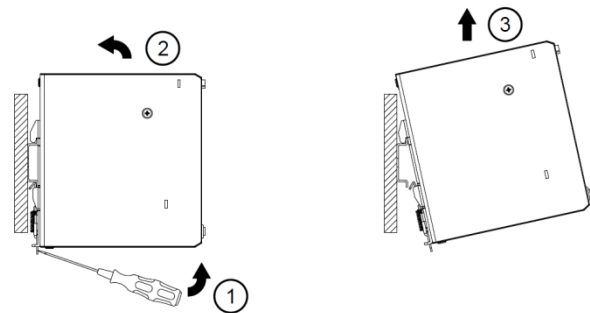


Fig. 2.2 Desmontaje

Para desinstalar, tire o deslice hacia abajo el pestillo con un destornillador como se muestra en la Fig. 2.2. Luego deslice la unidad de fuente de alimentación (PSU) en la dirección opuesta, suelte el pestillo y extraiga la unidad de fuente de alimentación (PSU) del riel.

Según EN 60950 / UL 60950 y EN 62368 / UL 62368, los cables flexibles requieren casquillos.

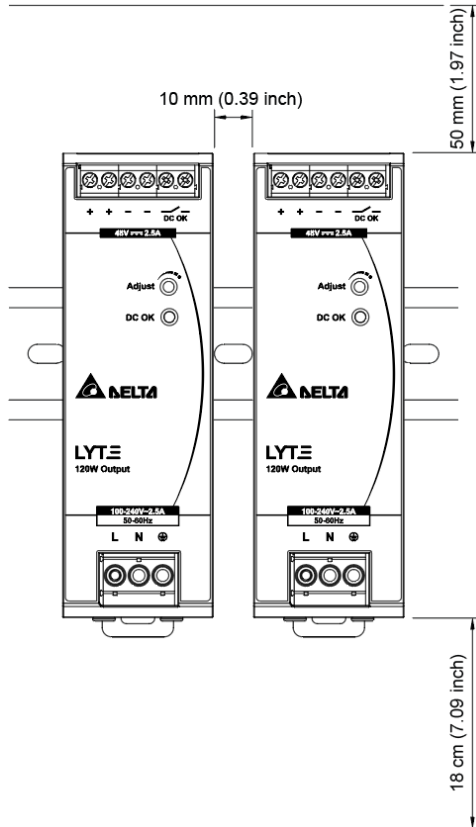
Utilice cables de cobre adecuados diseñados para soportar una temperatura de funcionamiento de al menos 60 °C/75 °C o más para cumplir con los requisitos de UL.

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Instrucciones de seguridad

-Montaje vertical



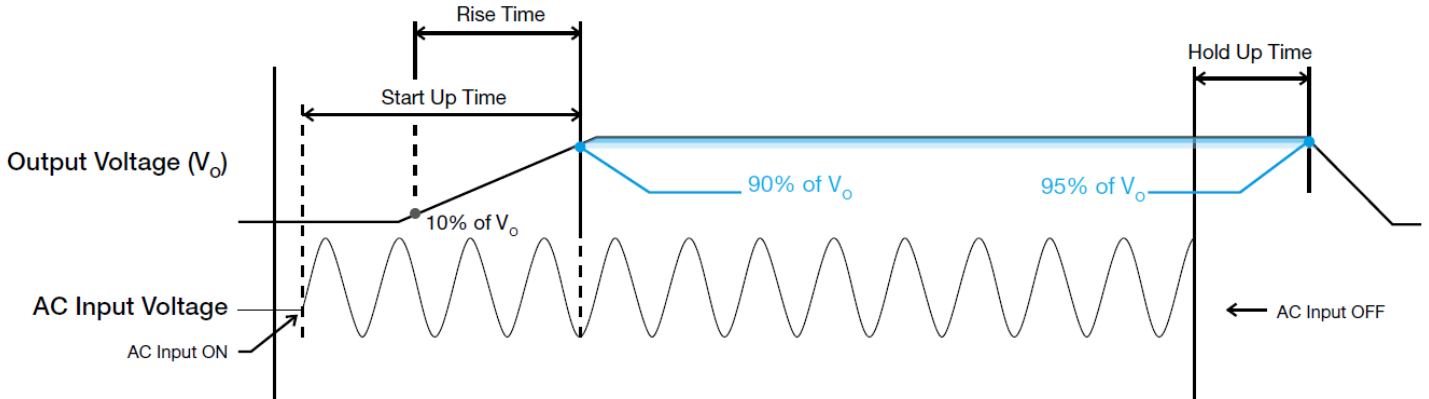
- SIEMPRE apague la alimentación de entrada antes de conectar y desconectar el voltaje de entrada a la unidad. Si la red eléctrica no está APAGADA, existe riesgo de explosión/daños graves.
- Para garantizar una refrigeración por convección suficiente, mantenga una distancia de 50 mm (1,97 pulgadas) por encima y 18 cm (7,09 pulgadas) por debajo del dispositivo, así como una distancia lateral de 10 mm (0,39 pulgadas) con respecto a otras unidades.
- Tenga en cuenta que la carcasa del dispositivo puede calentarse mucho dependiendo de la temperatura del aire circundante y de la carga de la fuente de alimentación. ¡Peligro de quemaduras!
- La alimentación principal debe apagarse antes de conectar o desconectar cables a los terminales.
- NO inserte ningún objeto en la unidad.
- Es posible que haya voltajes peligrosos presentes hasta 5 minutos después de desconectar el voltaje de la red de entrada. No toque la unidad durante este tiempo.
- Las fuentes de alimentación están integradas en unidades y deben instalarse en un gabinete o habitación (ambiente libre de condensación y ubicación interior) que esté relativamente libre de contaminantes conductores.

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Funciones

-Gráfico que ilustra el tiempo de inicio, el tiempo de subida y el tiempo de espera



Tiempo de inicio

El tiempo necesario para que el voltaje de salida alcance el 90% de su valor final establecido en estado estable, después de aplicar el voltaje de entrada.

Hora de levantarse

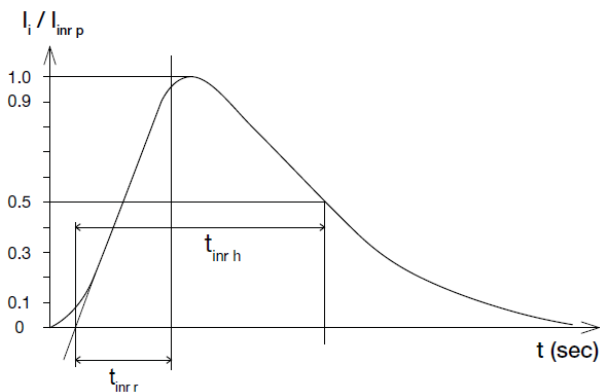
El tiempo necesario para que el voltaje de salida cambie del 10 % al 90 % de su valor final establecido en estado estable.

Tiempo de espera

Tiempo entre el colapso del voltaje de entrada de CA y la caída de la salida al 95% de su valor establecido en estado estable.

Corriente de irrupción

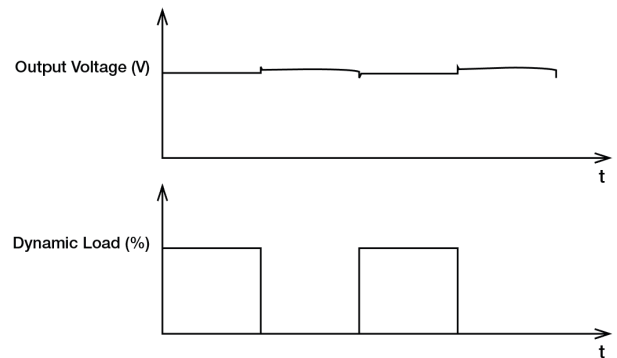
La corriente de irrupción es la corriente de entrada máxima, instantánea, medida y ocurre cuando se aplica el voltaje de entrada por primera vez. Para voltajes de entrada de CA, el valor máximo máximo de la corriente de irrupción ocurrirá durante el primer medio ciclo del voltaje de CA aplicado. Este valor máximo disminuye exponencialmente durante los ciclos posteriores de voltaje CA.



Respuesta dinámica

El voltaje de salida de la fuente de alimentación permanecerá dentro de $\pm 10\%$ de su valor de estado estable, cuando se somete a una carga dinámica del 0% al 100% de su corriente nominal.

-Ciclo de trabajo del 50 % / 5 Hz a 100 Hz

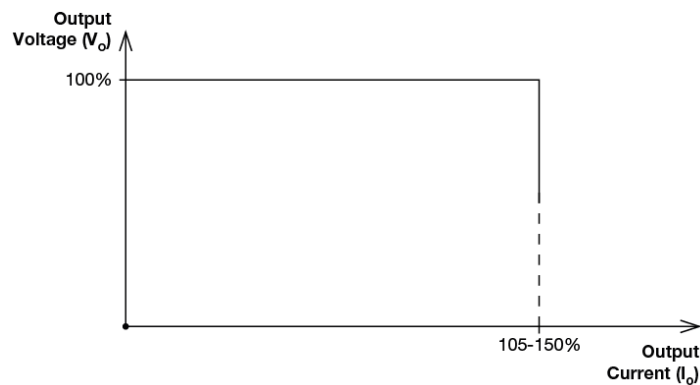


Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

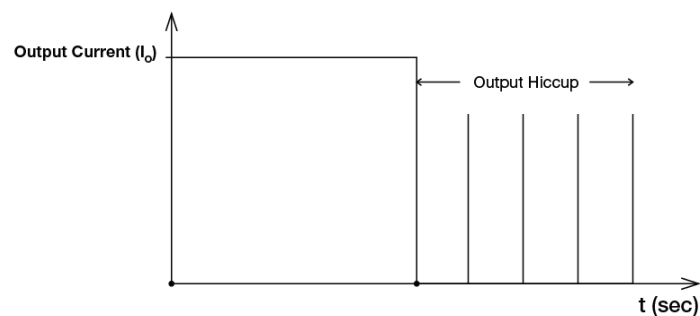
Protecciones contra sobrecarga y sobrecorriente (corriente continua)

Las protecciones de sobrecarga (OLP) y sobrecorriente (OCP) de la fuente de alimentación se activarán cuando la corriente de salida sea del 105 al 150 % de I_{oh} (Carga máxima). Ante tal suceso, el V_{oh} (voltaje de salida) comenzará a caer. Una vez que la fuente de alimentación haya alcanzado su límite máximo de potencia, se activará la protección; y, la fuente de alimentación funcionará en corriente continua. La fuente de alimentación se recuperará una vez que se elimine la causa de OLP u OCP, y y_{oh} (corriente de salida) vuelve a estar dentro del rango especificado.



Protección contra cortocircuitos (recuperación automática)

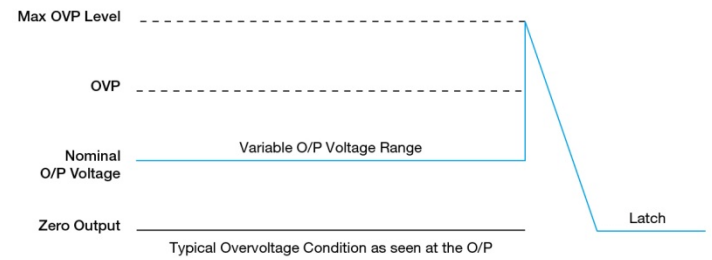
La función de protección contra cortocircuitos de salida de la fuente de alimentación también proporciona protección contra cortocircuitos. Cuando se aplica un cortocircuito, la corriente de salida funcionará en "modo Hipo". La fuente de alimentación volverá a su funcionamiento normal después de que se elimine el cortocircuito.



Protección contra sobretensión (modo de bloqueo)

El circuito de sobretensión de la fuente de alimentación se activará cuando falle su circuito de retroalimentación interna. El voltaje de salida no deberá exceder sus especificaciones descritas en la sección "Protecciones". La fuente de alimentación se bloqueará y será necesario retirar o volver a aplicar el voltaje de CA de entrada para reiniciar.

La fuente de alimentación debe estar cerrada.



Protección contra sobrecalentamiento (modo de bloqueo)

Como se describe en la sección de reducción de carga, la fuente de alimentación también tiene protección contra sobrecalentamiento (OTP). En caso de temperatura de funcionamiento superior al 100% de carga; o, cuando la temperatura de funcionamiento supere lo recomendado en el gráfico de reducción de potencia, se activará el circuito OTP. Cuando se activa, la fuente de alimentación se desconectará hasta que la temperatura del aire circundante baje a su temperatura de funcionamiento normal o la carga se reduzca como se recomienda en el gráfico de reducción de potencia. Entonces será necesario retirar/reaplicar el voltaje de CA de entrada para poder reiniciar.

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Modo operativo

- Operación redundante

Para garantizar un funcionamiento redundante adecuado de las unidades de fuente de alimentación (PSU), la diferencia de voltaje de salida entre las dos unidades debe mantenerse entre 0,9 y 1,0 V para estas fuentes de 48 V. Siga los sencillos pasos que se indican a continuación para configurarlos para la operación redundante:

Paso 1.

Mida el voltaje de salida de PSU 1 y PSU 2. Si PSU 1 es la unidad maestra, entonces V_{OH} de PSU 1 debe ser superior a PSU 2.

Paso 2.

Conecte las fuentes de alimentación PSU 1 y PSU 2 a V_{en1} y V_{en2} , respectivamente, del módulo DRR-20N (o 20 A) que se muestra a la derecha del diagrama anterior.

Paso 3.

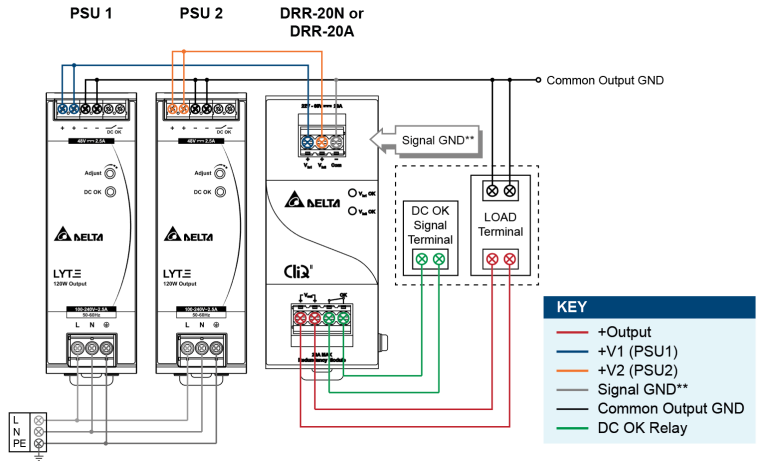
Conecte la carga del sistema a V_{afu} . Tenga en cuenta que el voltaje de salida V_{afu} del módulo DRR será $= V_{OH}$ (voltaje de salida de la fuente de alimentación) - V_{gota} * (en módulo DRR).

* La caída de voltaje variará de 0,60 V a 0,90 V (típico 0,65 V) dependiendo de la corriente de carga y la temperatura del aire circundante.

- Operación paralela

Las unidades de fuente de alimentación (PSU) también se pueden utilizar para funcionamiento en paralelo para aumentar la potencia de salida. La diferencia de voltaje de salida entre las dos unidades debe mantenerse dentro de los 25 mV entre sí. Esta diferencia debe verificarse con la misma carga de salida conectada independientemente a cada unidad.

Los parámetros como EMI, corriente de entrada, corriente de fuga, PARD y tiempo de inicio serán diferentes de los de la hoja de datos cuando dos unidades están conectadas en paralelo. El usuario deberá verificar que cualquier diferencia permita que las dos fuentes de alimentación conectadas en paralelo funcionen correctamente en su producto/aplicación.



** La señal GND en el módulo DRR es para las señales LED integradas y DC OK. No es necesario conectar los terminales GND de salida de las dos fuentes de alimentación al terminal GND de señal.

Fig. 3 Diagrama de conexión de operación redundante

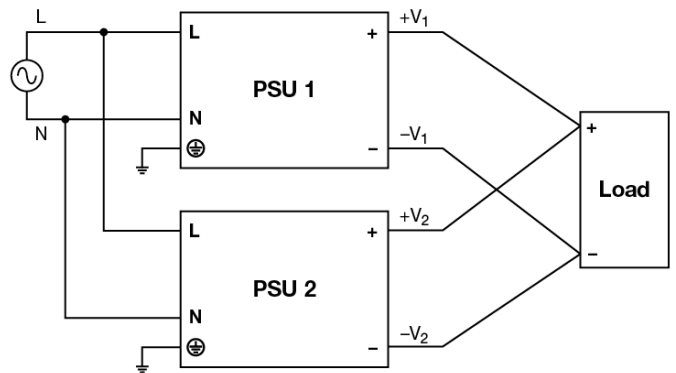


Figura 4 Diagrama de conexión de operación en paralelo

Fuente de alimentación de carril DIN LYTE 48V

120W 1 Fase / DRL-48V120W1A-

Otros

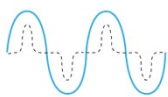
Revestimiento de conformación



La tecnología de revestimiento protector

Delta Electronics Group ha diseñado la técnica de inmersión perfecta que penetra en todas partes, incluso debajo del dispositivo, y evita fugas. La inmersión de recubrimiento conformado se puede aplicar a PCBA o placas de circuito. El recubrimiento preserva el rendimiento de la electrónica de precisión principalmente evitando que contaminantes ionizables, como la sal, lleguen a los nodos del circuito, donde el material se desploma alrededor de los bordes afilados. Esto puede ser un problema, especialmente en una atmósfera de mucha conversación.

PFC – Norma EN 61000-3-2



Contenido armónico actual de línea

Normalmente, la forma de onda de la corriente de entrada no es sinusoidal debido a la carga máxima periódica del condensador de entrada. En entorno industrial, el cumplimiento de la norma EN 61000-3-2 sólo es necesario en condiciones especiales. Cumplir con este estándar puede tener algunos inconvenientes técnicos, como una menor eficiencia, así como algunos aspectos comerciales como mayores costos de compra. Muchas veces el usuario no se beneficia del cumplimiento de esta norma, por lo que es importante saber si es obligatorio cumplirla para una aplicación específica.

Atención

Delta proporciona toda la información en las hojas de datos "TAL CUAL" y no ofrece ningún tipo de garantía a través de la información para el uso del producto. En caso de cualquier discrepancia entre la información del catálogo y las hojas de datos, prevalecerán las hojas de datos (consulte www.DeltaPSU.com para obtener la información más reciente sobre las hojas de datos). Delta no tendrá responsabilidad de indemnización por ningún reclamo o acción que surja de cualquier error en la información proporcionada en las hojas de datos. El cliente asumirá su responsabilidad de evaluar el uso del producto antes de realizar un pedido a Delta.

Delta se reserva el derecho de realizar cambios en la información descrita en las hojas de datos sin previo aviso.

Información del fabricante y representantes autorizados

Fabricante

Tailandia

Delta Electronics (Tailandia) PCL.
909 Pattana 1 Rd., Muang, Samutprakarn, 10280 Tailandia

Taiwán

Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road, Zona industrial de Chungli, Condado de Taoyuan
32063, Taiwán

Representantes autorizados

Los países bajos

Delta Greentech (Países Bajos) BV
Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, Países Bajos

Reino Unido

Delta Electronics Europe Limited 1
Redwood Court, campus de Peel Park,
East Kilbride, Glasgow, G74 5PF, Reino Unido