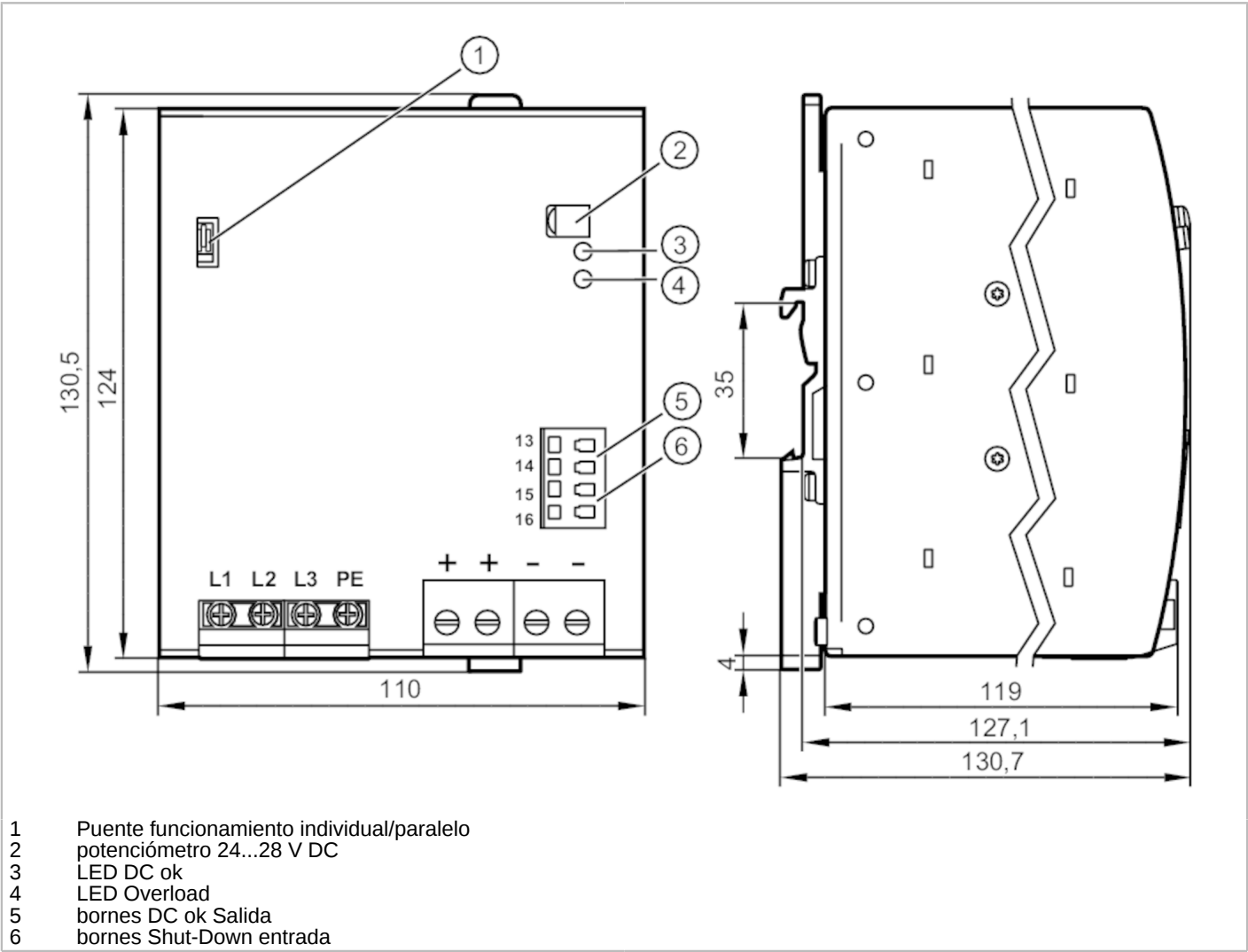




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A



Datos eléctricos

Frecuencia AC	[Hz]	47...64
Tolerancia de tensión de alimentación	[%]	15...20
Tensión nominal AC	[V]	< 400
Rango de tensión de entrada AC	[V]	380...480
Tensión de salida DC	[V]	24...28
Clase de protección		I; (IEC 61140)
Protección contra sobretensión		sí; (< 32 DC)
Tensión de salida	[V]	ajustable; Tensión de salida según MBTS, MBTP
Corriente de salida máx. con la tensión de salida mín.	[A]	40
Corriente de salida máx. con la tensión de salida máx.	[A]	34,3



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Corriente de salida máx. en pico, con la tensión de salida mín.	[A]	60
Corriente de salida máx. en pico, con la tensión de salida máx.	[A]	51,5
Potencia de salida (permanente)	[W]	960
Potencia de salida (picos)	[W]	1440
Nota sobre la potencia de salida (picos)	[W]	en caso de consumo > 4 s, la potencia se reduce automáticamente a la potencia de salida
Factor de potencia (tensión nominal 400 V AC / 50 Hz)		0,88
Nota sobre el factor de potencia (tensión nominal 400 V AC / 50 Hz)		con tensión de fase simétrica
Factor de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)		0,9
Nota sobre el factor de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)		con tensión de fase simétrica
Reserva de potencia	[%]	50
Número de circuitos de salida		1
Ondulación residual máx.	[mV]	100
Corriente de pico (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	4,5
Corriente de pico (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Limitación de la corriente de irrupción		sí
Eficacia energética (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[%]	95,3
Eficacia energética (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[%]	95,2
Protección externa de entrada		$\geq B-6 A / \geq C-6 A$
Reducción de potencia	[W/K]	24 (60...70 °C)
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	25
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	25
Corriente de entrada (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	1,65
Corriente de entrada (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	1,35
Pérdida de potencia (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[W]	47,3
Pérdida de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[W]	48,4
Resistencia de realimentación de corriente	[V]	35



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Salidas		
Protección contra cortocircuitos	sí	
Resistente a sobrecargas	sí	
Procedimiento de sobrecarga	corriente de salida constante	
Tipo de señal DC-OK	Salida relé	
Capacidad de resistencia señal DC-OK	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Nota sobre la temperatura ambiente	observar los espacios libres para la convección (véase el manual de instrucciones)	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	95; (IEC 60068-2-30)
Grado de protección	IP 20; (EN 60529)	
Grado de suciedad	2; (IEC 62103: suciedad conductora no permitida)	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	clase A
Resistencia a vibraciones	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 1 g 17,8...500 Hz
Resistencia a choques	IEC 60068-2-27	15 g 6 ms / 10 g 11 ms
Corrección del factor de potencia PFC	cumplido	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	1754,5
Tipo de montaje	carril; (TH35 (EN 60715))	
Dimensiones	[mm]	124 x 110 x 130,7
Materiales	chapa de acero	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	DC ok	1 x LED
	Sobrecarga	1 x LED
Notas		
Notas	La conexión en serie de salidas solamente es aplicable para equipos idénticos con un máximo de 150 V DC de tensión total.	
Cantidad por pack	1 unid.	



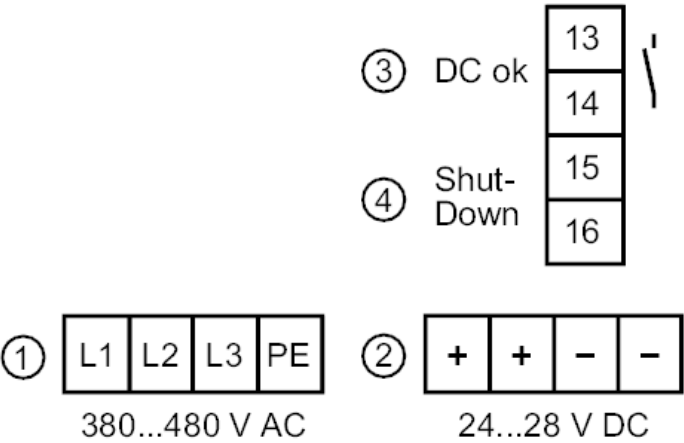
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Conexión eléctrica

bornes roscados:

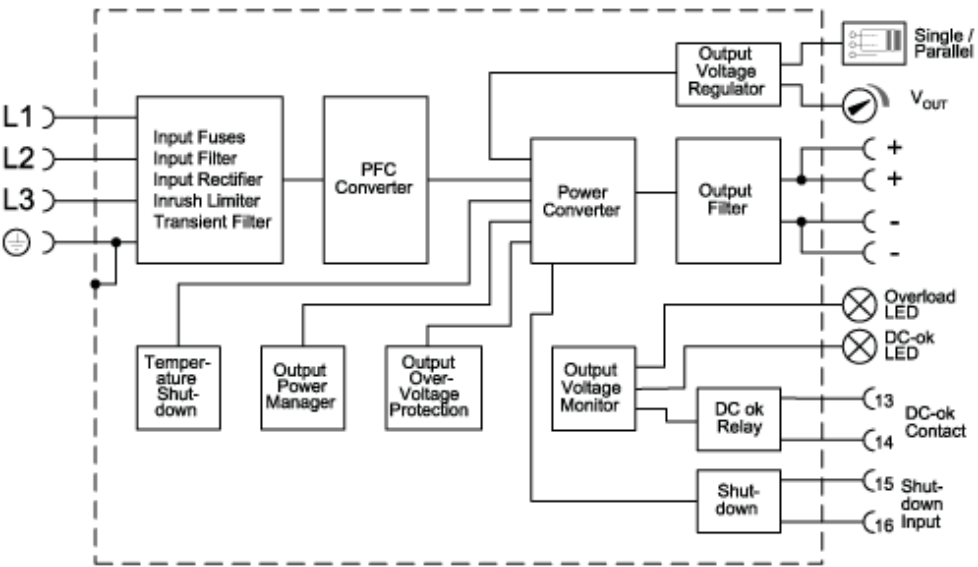
Conexión



- 1: primario
- 2: secundario
- 3: DC ok Salida relé
- 4: Shut-Down entrada < 2 V / < 0,5 W

Diagramas y curvas

Diagrama de bloque

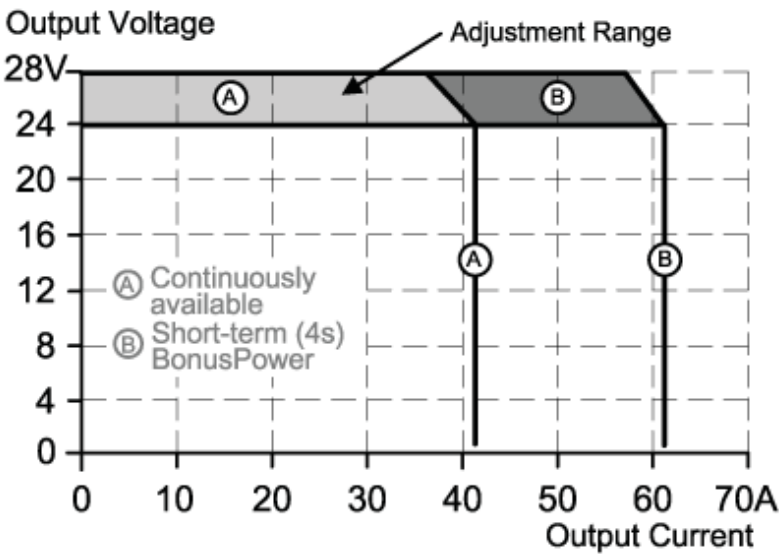




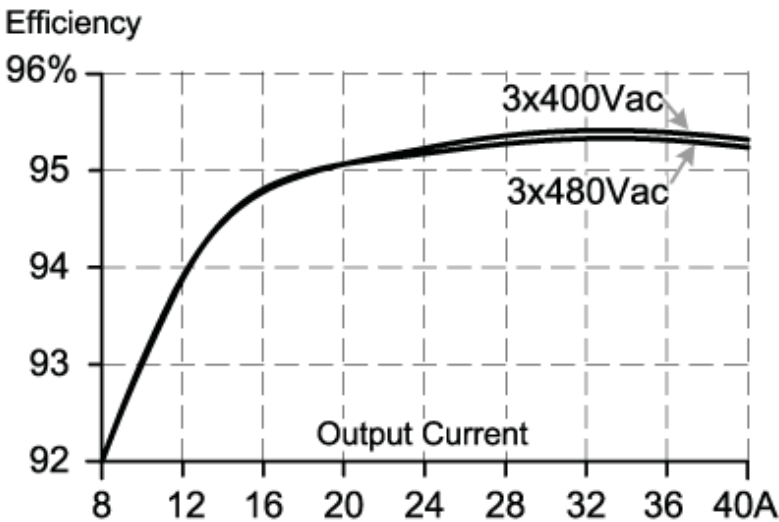
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

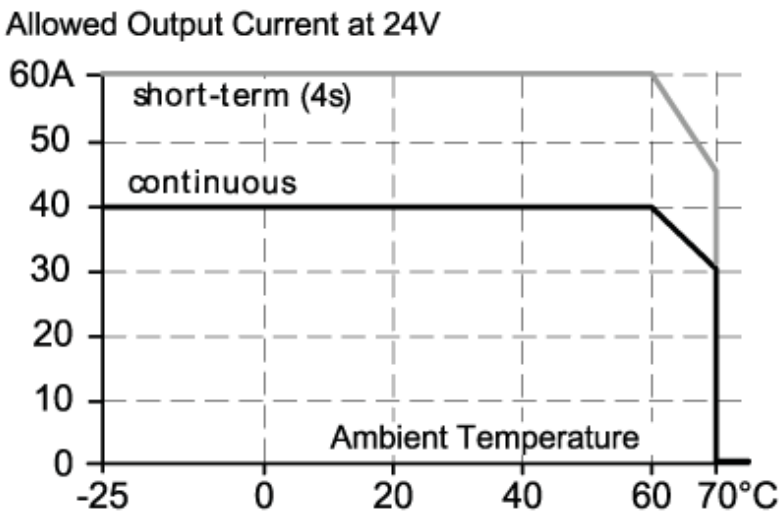
características de la salida



Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia



Curva característica de reducción de potencia



E84036



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Curva característica de autonomía
en caso de un fallo en la red

