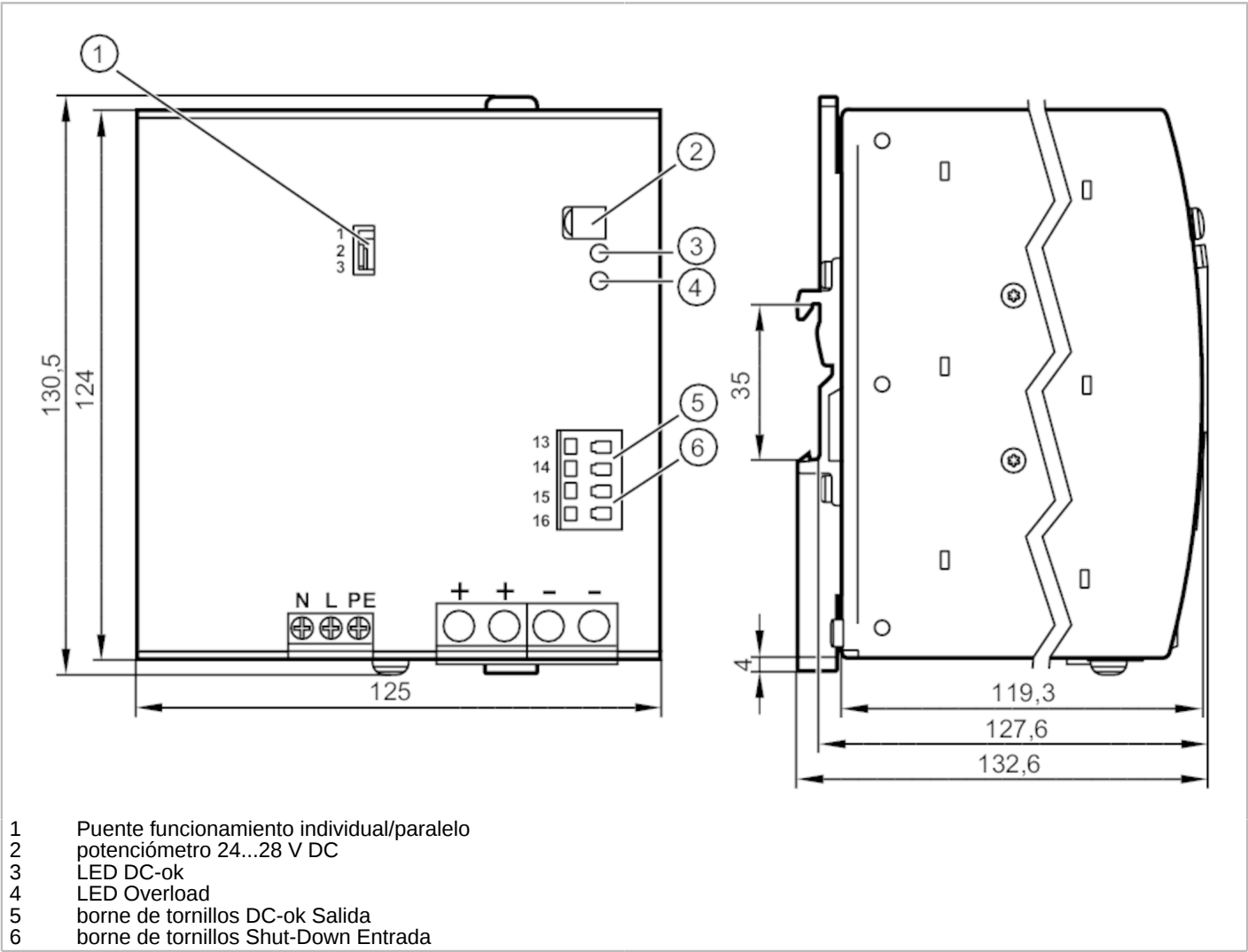




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



Datos eléctricos		
Frecuencia AC	[Hz]	47...64
Tolerancia de tensión de alimentación	[%]	15...10
Tensión nominal AC	[V]	< 230
Rango de tensión de entrada AC	[V]	100...240
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-1AC/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 120 V AC / 60 Hz)		0,99
Factor de potencia (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)		0,99
Reserva de potencia	[%]	50
Número de circuitos de salida		1
Ondulación residual máx.	[mV]	100
Corriente de pico (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz)	[A]	17
Corriente de pico (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)	[A]	11
Limitación de la corriente de irrupción		sí
Eficacia energética (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz)	[%]	93,6
Eficacia energética (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94,6
Protección externa de entrada		≥ B-16 A / ≥ C-16 A
Reducción de potencia	[W/K]	24 (60...70 °C)
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	27
Corriente de entrada (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz)	[A]	8,6
Corriente de entrada (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Pérdida de potencia (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz)	[W]	65,6
Pérdida de potencia (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)	[W]	54,8
Resistencia de realimentación de corriente	[M]	35
Salidas		
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Procedimiento de sobrecarga		Hiccup Mode; en caso de sobrecarga/cortocircuito, la salida suministra continuamente corriente de forma alterna durante 2 s, y después se desconecta durante 17 s.

E84016



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

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 contaminación		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]	2044,5	
Tipo de montaje		carril; (TH35 (EN 60715))	
Dimensiones	[mm]	124 x 126 x 132,6	
Materiales		chapa de acero	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador	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.	



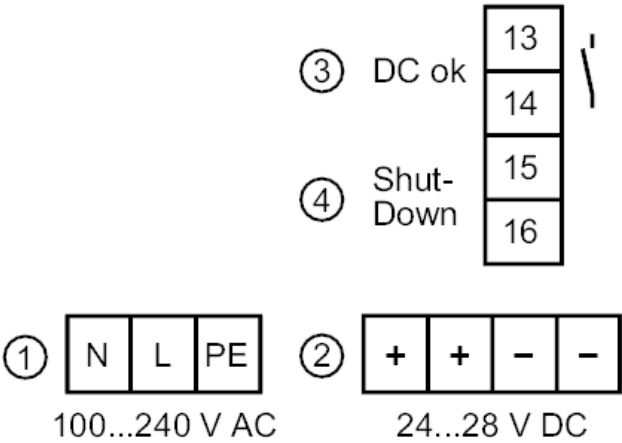
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Conexión eléctrica

bornes roscados:

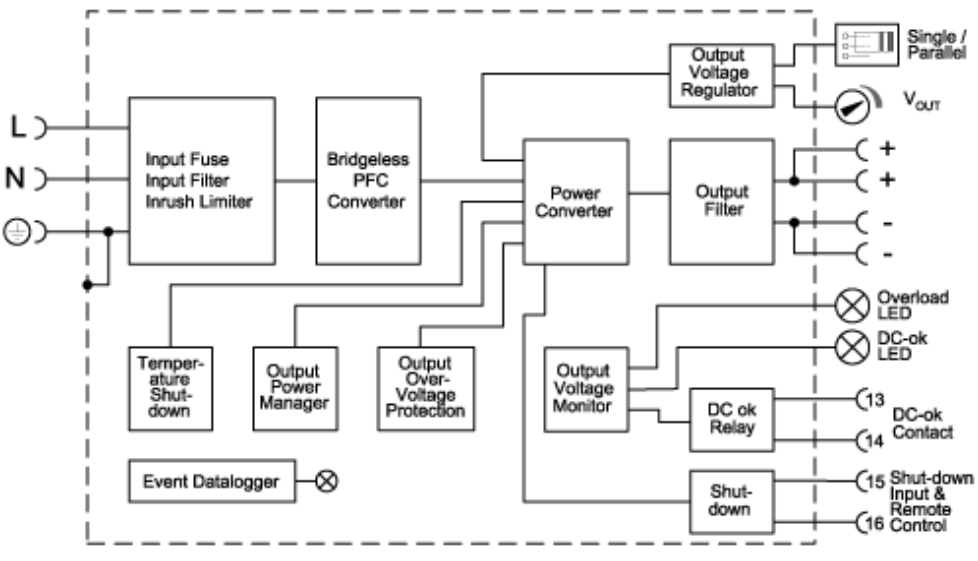
Conexión



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

Diagramas y curvas

Diagrama de bloque

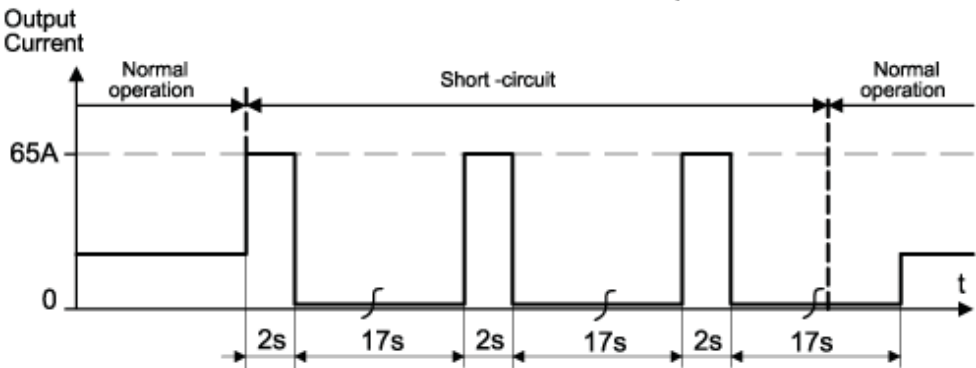
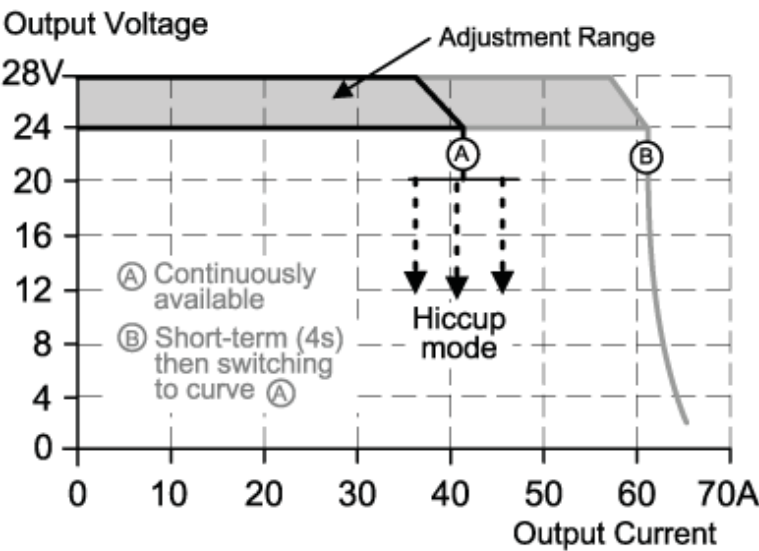




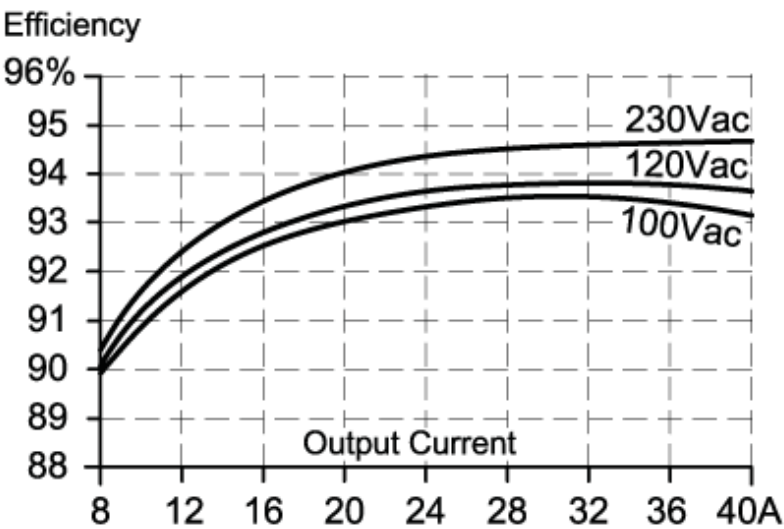
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Características de la salida



Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia

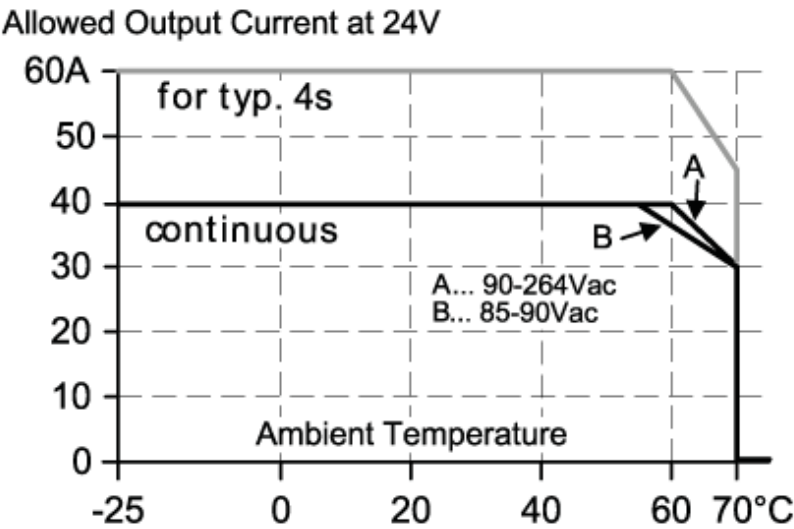




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Curva característica de reducción de potencia



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

