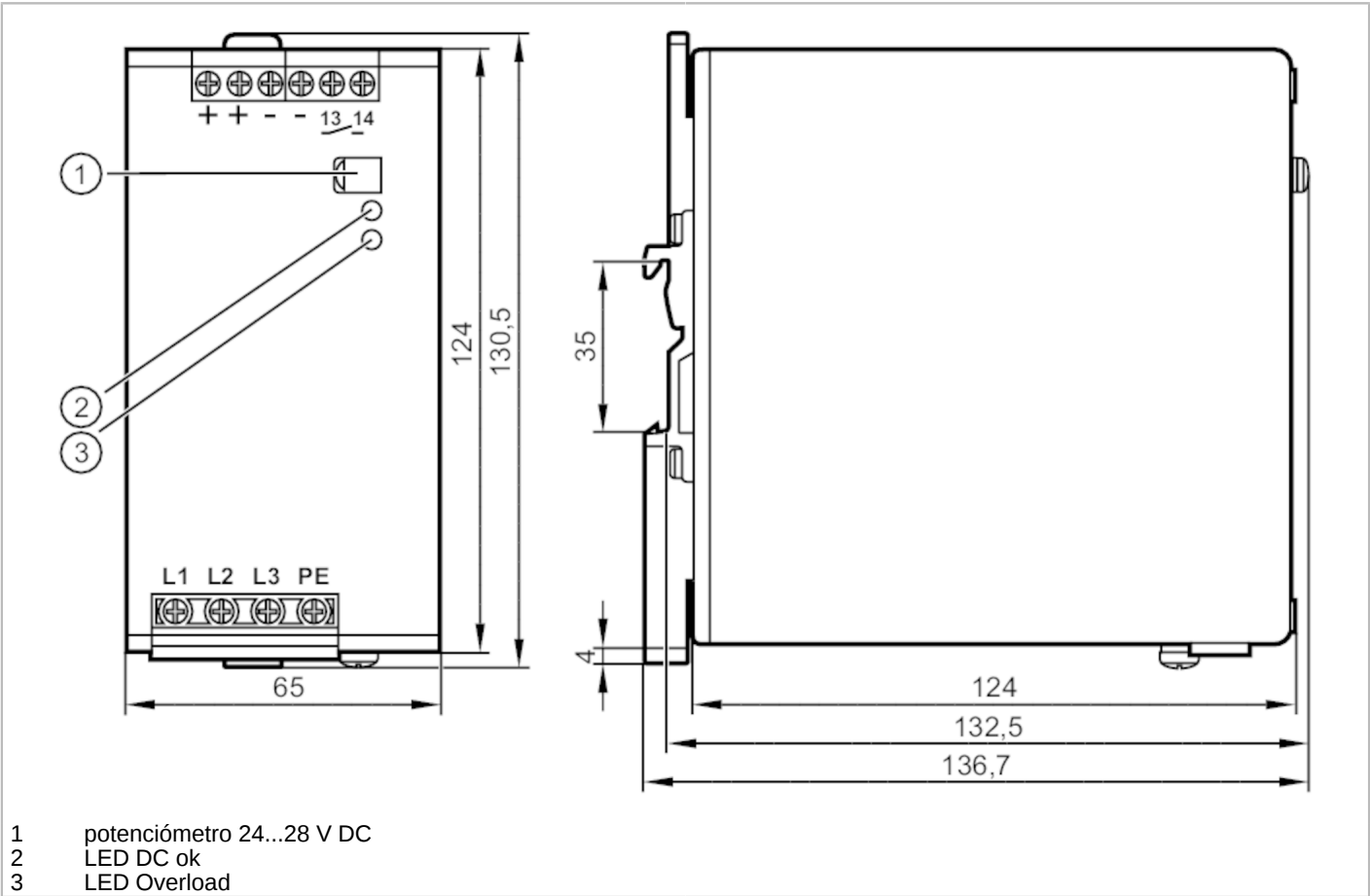




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A



Datos eléctricos		
Frecuencia AC	[Hz]	47...64
Tolerancia de tensión de alimentación	[%]	15
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; (< 35 DC)
Tensión de salida	[V]	ajustable; Tensión de salida según MBTS, MBTP
Corriente de salida máx. con la tensión de salida mín.	[A]	20
Corriente de salida máx. con la tensión de salida máx.	[A]	17,5
Corriente de salida máx. en pico, con la tensión de salida mín.	[A]	30
Corriente de salida máx. en pico, con la tensión de salida máx.	[A]	26



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Potencia de salida (permanente)	[W]	480
Potencia de salida (picos)	[W]	720
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)		0,94
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)		0,95
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]	3
Corriente de pico (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	3
Limitación de la corriente de irrupción		sí
Eficacia energética (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[%]	95
Eficacia energética (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94,8
Protección externa de entrada		$\leq B-6 A / \leq C-3 A$
Reducción de potencia	[W/K]	12 (60...70 °C)
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	22
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	22
Corriente de entrada (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	0,78
Corriente de entrada (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,64
Pérdida de potencia (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[W]	25,3
Pérdida de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[W]	26,6
Resistencia de realimentación de corriente	[V]	34

Salidas

Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Procedimiento de sobrecarga		corriente de salida constante
Tipo de señal DC-OK		Salida relé



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

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 / 2 g 17,8...500 Hz
Resistencia a choques	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Corrección del factor de potencia PFC	cumplido	
Datos mecánicos		
Peso [g]	1029	
Tipo de montaje	carril; (TH35 (EN 60715))	
Dimensiones [mm]	124 x 65 x 132,5	
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.	



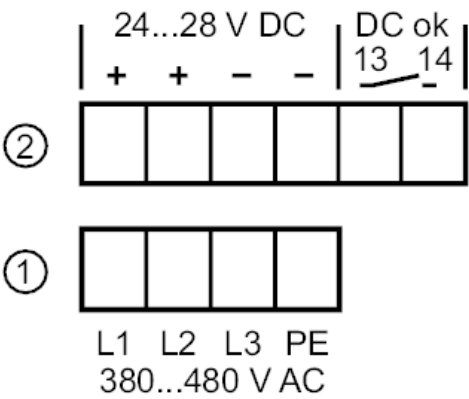
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Conexión eléctrica

bornes roscados:

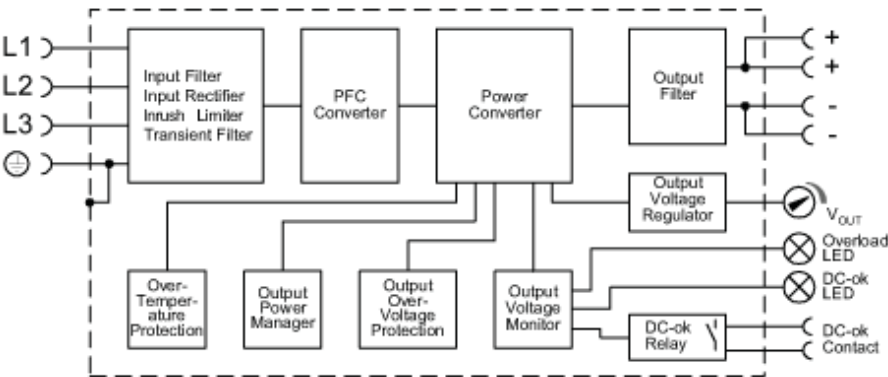
Conexión



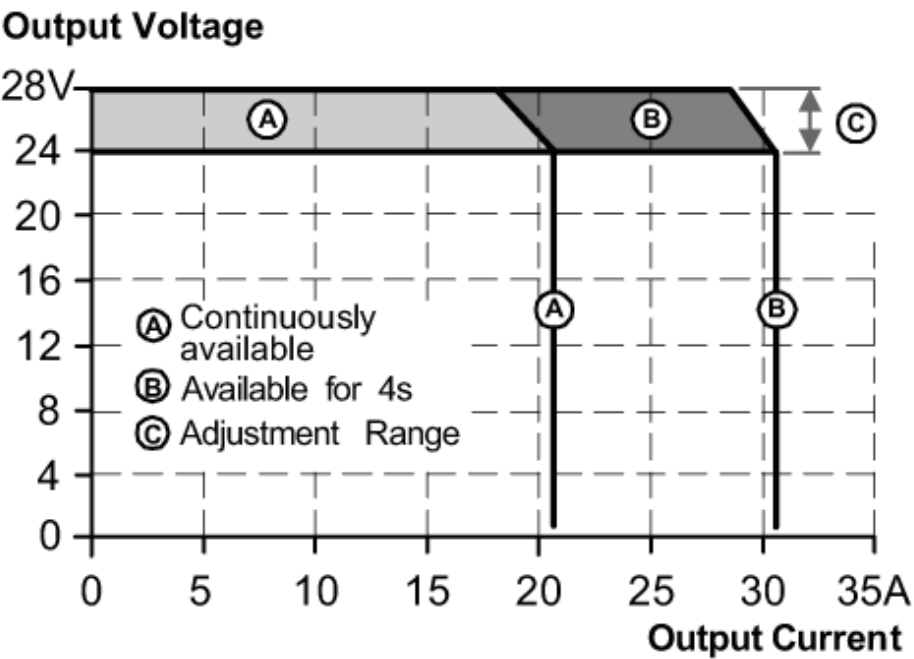
- 1: primario
2: secundario

Diagramas y curvas

Diagrama de bloque



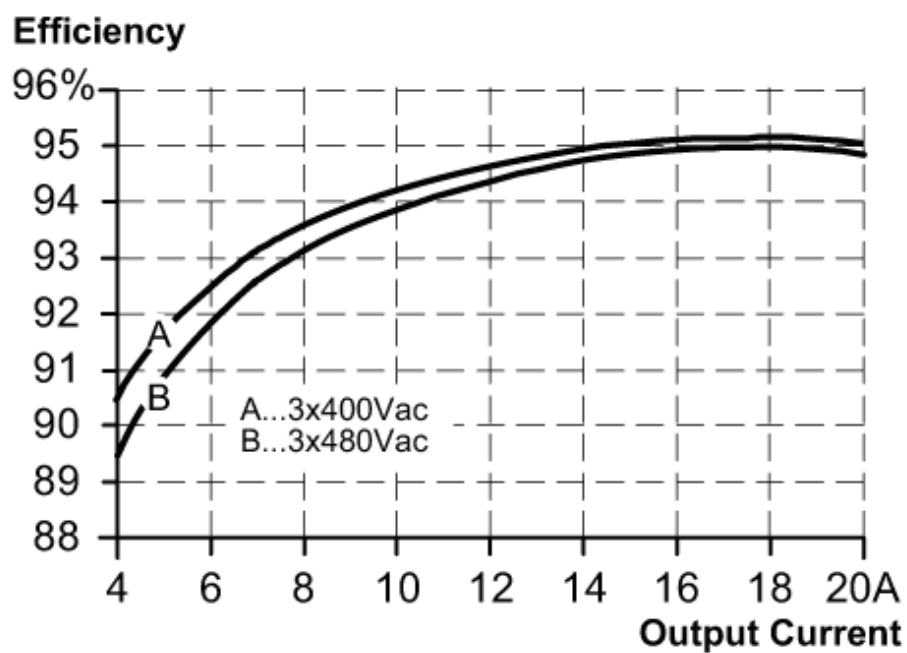
características de la salida



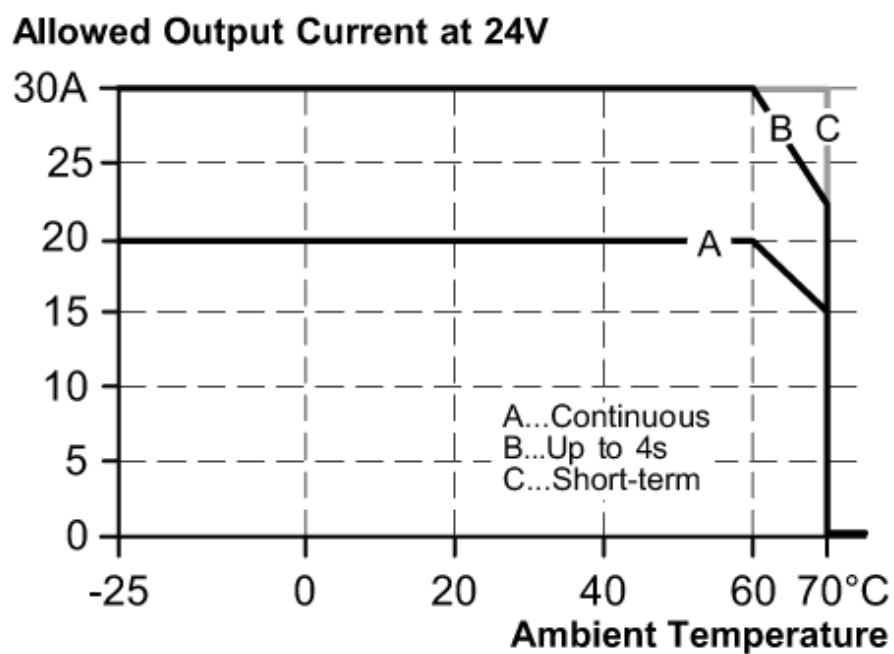
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia



Curva característica de reducción de potencia



DN4034



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

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

