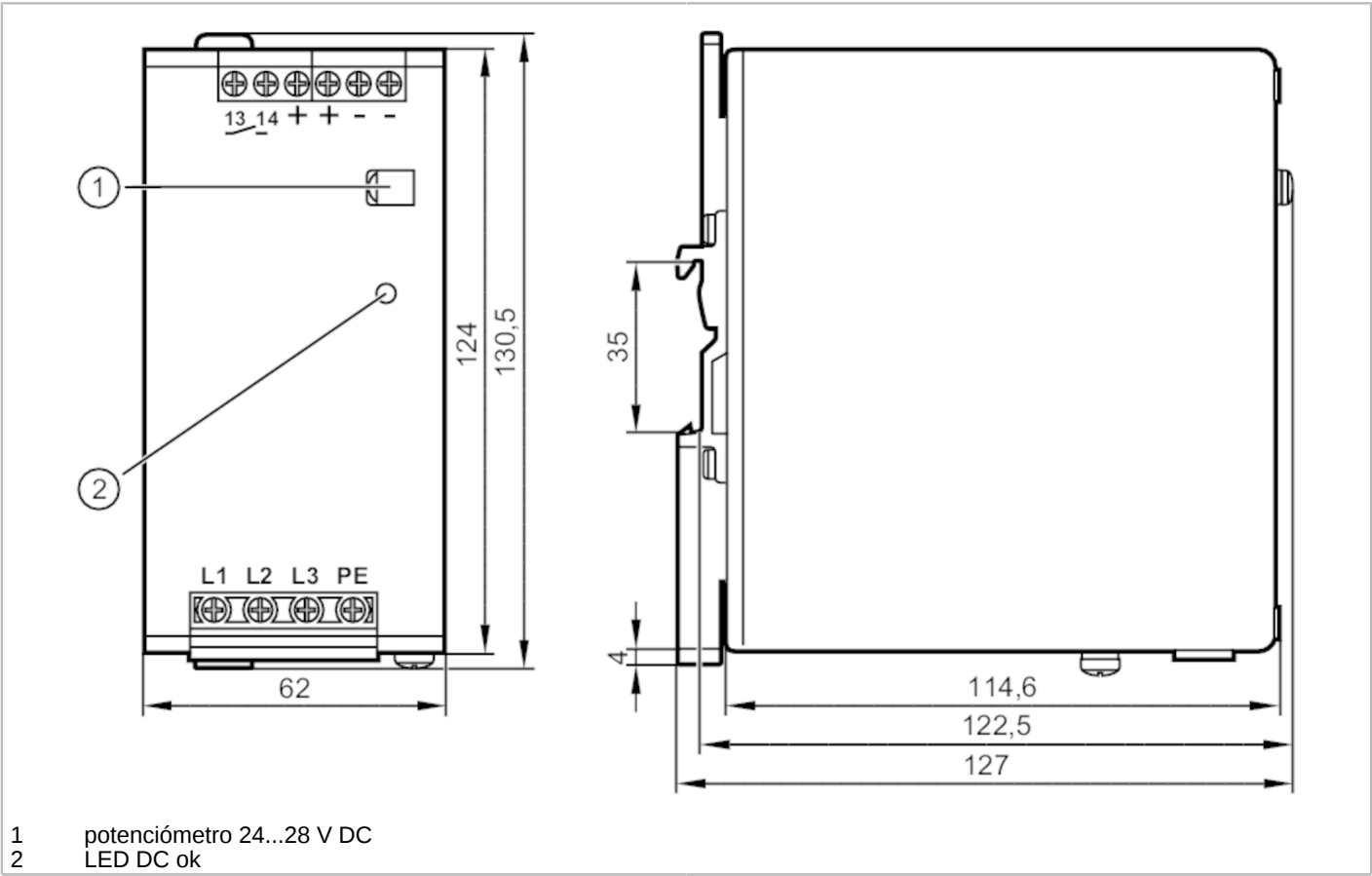


DN4033



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A



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]	10
Corriente de salida máx. con la tensión de salida máx.	[A]	8,6
Corriente de salida máx. en pico, con la tensión de salida mín.	[A]	12
Corriente de salida máx. en pico, con la tensión de salida máx.	[A]	10,3
Potencia de salida (permanente)	[W]	240



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

Potencia de salida (picos)	[W]	288
Nota sobre la potencia de salida (picos)	[W]	$\leq 45\text{ °C}$ permitido de forma continua; $> 45\text{ °C}$ < 1 minuto cada 10 minutos
Factor de potencia (tensión nominal 400 V AC / 50 Hz)		0,53
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)		0,52
Nota sobre el factor de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)		con tensión de fase simétrica
Reserva de potencia	[%]	20
Número de circuitos de salida		1
Ondulación residual máx.	[mV]	50
Corriente de pico (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	4
Corriente de pico (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	4
Limitación de la corriente de irrupción		sí
Eficacia energética (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[%]	92,8
Eficacia energética (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[%]	92,9
Protección externa de entrada		$\leq B-6\text{ A}$ / $\leq C-3\text{ A}$
Reducción de potencia	[W/K]	6 (60...70 °C)
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	34
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	54
Corriente de entrada (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	0,7
Corriente de entrada (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,6
Pérdida de potencia (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[W]	18,6
Pérdida de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[W]	18,3
Resistencia de realimentación de corriente	[M]	35
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)



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

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]	891,6
Tipo de montaje		carril; (TH35 (EN 60715))
Dimensiones	[mm]	124 x 62 x 122,5
Materiales		chapa de acero
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	DC ok	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.



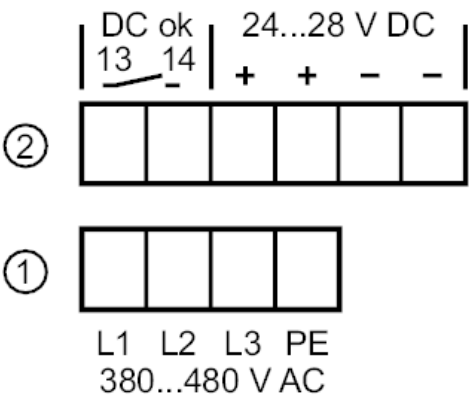
Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

Conexión eléctrica

bornes roscados:

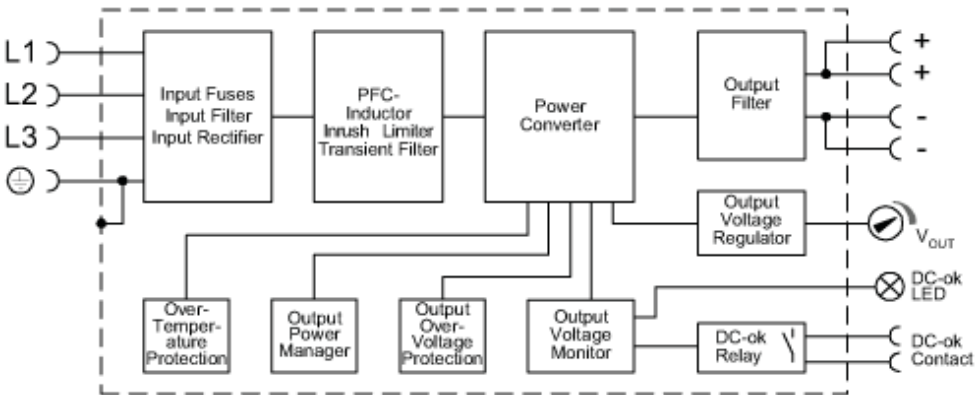
Conexión



- 1: primario
2: secundario

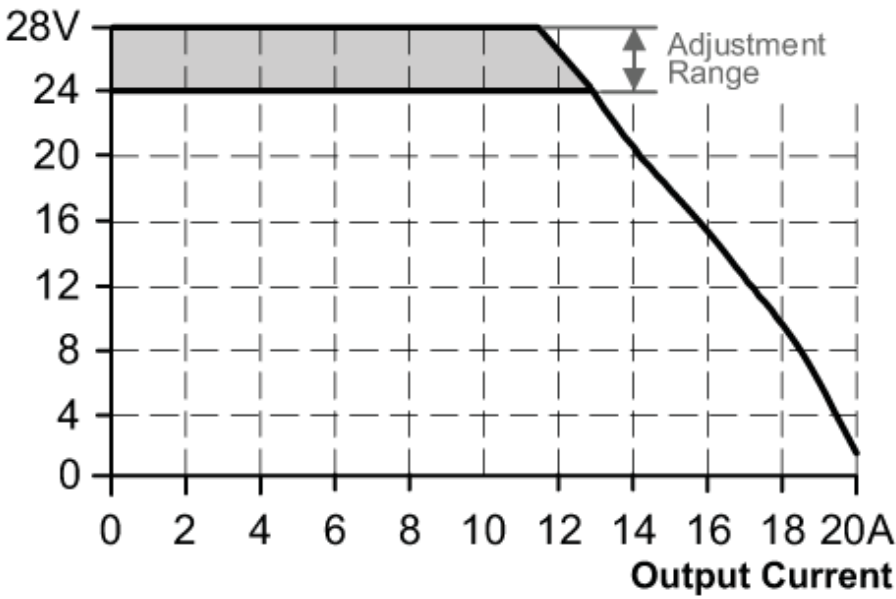
Diagramas y curvas

Diagrama de bloque



características de la salida

Output Voltage

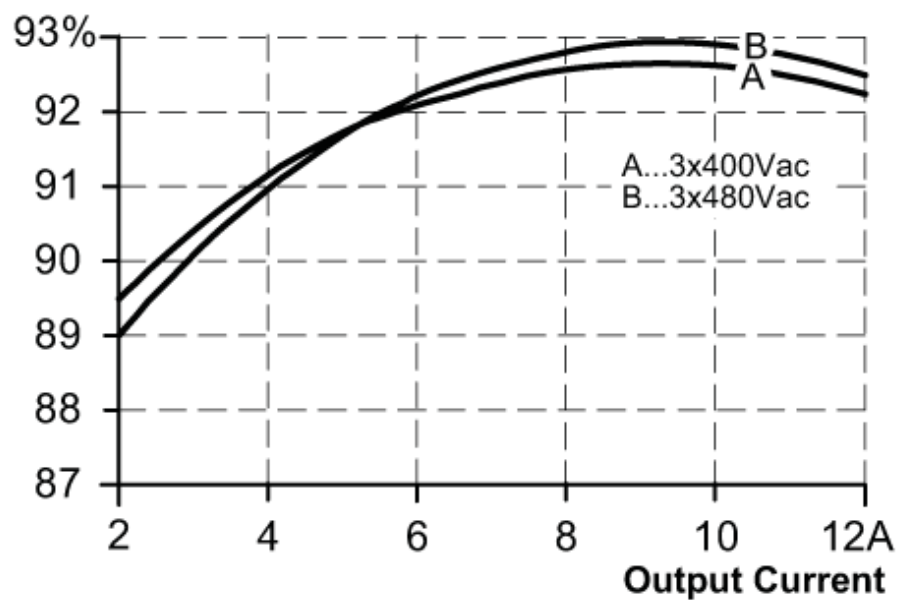


Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

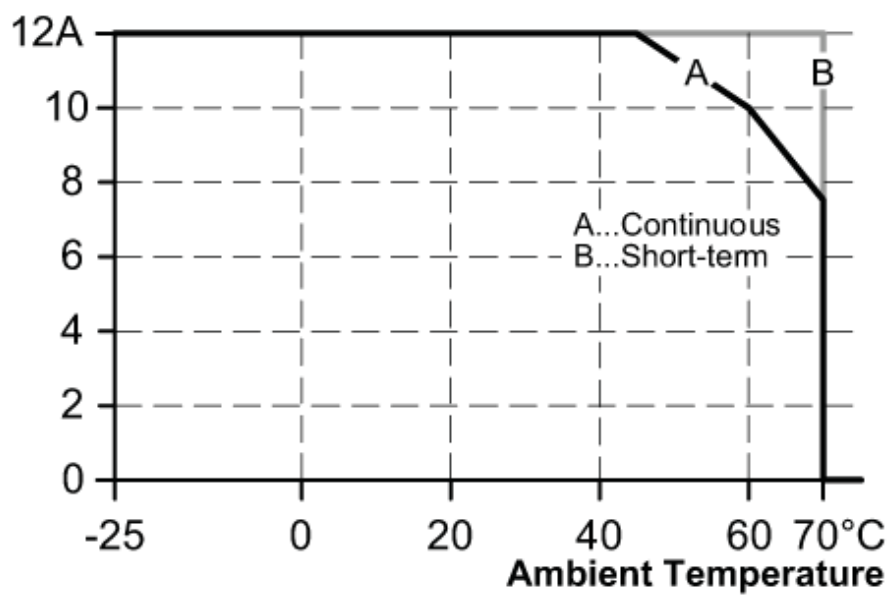
Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia

Efficiency



Curva característica de reducción de potencia

Allowed Output Current at 24V





Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

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

