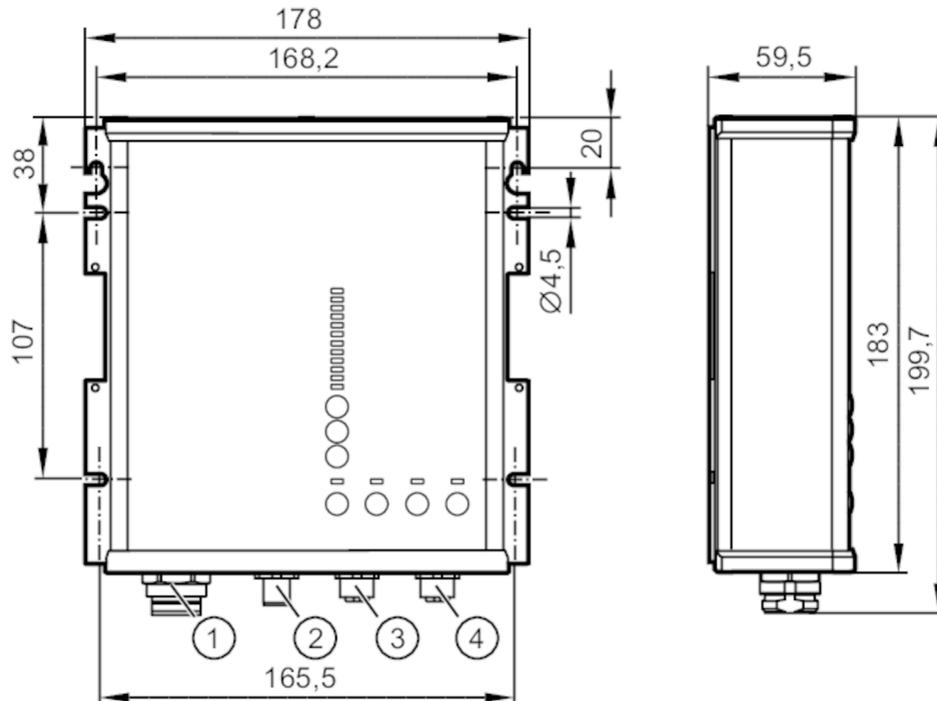




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67



- 1 alimentación de tensión
- 2 IO-Link
- 3 Tensión de salida
- 4 Tensión de salida



Datos eléctricos

Tensión nominal AC	[V]	400 / 480
Frecuencia nominal AC	[Hz]	50...60
Rango de tensión de entrada AC	[V]	323...552
Tensión de salida DC	[V]	24...28
Clase de protección		I
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx.	[ms]	12
Tolerancia de tensión de salida	[%]	0,2
Corriente de salida máx. con la tensión de salida mín.	[A]	20,8
Corriente de salida máx. con la tensión de salida máx.	[A]	17,8
Potencia de salida (permanente)	[W]	500
Potencia de salida (picos)	[W]	1000
Factor de potencia (tensión nominal 400 V AC / 50 Hz)		0,94
Factor de potencia (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)		0,95
Número de circuitos de salida		4



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IO-Link/IP67

Corriente de pico (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	2,1
Corriente de pico (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	2
Eficacia energética (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[%]	94,2
Eficacia energética (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	24
Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	24
Corriente de entrada (tensión nominal 400 V AC / 60 Hz)	[A]	1,1
Corriente de entrada (tensión nominal 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,9

Salidas

Capacidad de carga total	[mF]	12,5
--------------------------	------	------

Interfaces

Interfaz de comunicación		IO-Link
Unterstützte Masterportklasse		A
Tipo de transmisión		COM3 (230,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Modo SIO		sí
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	95; (humedad relativa)
Altura máx. sobre el nivel del mar	[m]	5000
Grado de protección		IP 65; IP 67
Grado de suciedad		3



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IO-Link/IP67

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 CD	8 kV / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-2 AD	15 kV / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-3	80 Mhz...2.7 GHz / 20 V/m Criterio de fallo A
	EN 61000-4-3	2.7 GHz...6 GHz kV / 10 V/m Criterio de fallo A
	EN 61000-4-8	50 / 60 Hz / 30 A/m Criterio de fallo A
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV Lx / Ly / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-5 Surge	4 kV L / PE / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + / - / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV DC-OK / PE / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-6	0.15...80 MHz / 20 V Criterio de fallo A
	EN 61000-4-11	0 V hasta 1 ciclo / Criterio de fallo A
	EN 61000-4-11	40 % of V / 200 ms Criterio de fallo A
	EN 61000-4-11	70 % of V / 500 ms Criterio de fallo A
	EN 61000-4-11	0 V / 5000 ms Criterio de fallo C
	VDE 0160	1550 V / 1.3 ms Criterio de fallo A
	EN 55032	Class B
	EN 55032	Class B
	EN 55011	Class B
	EN 61000-3-2	
	EN 61000-3-3	
Resistencia a choques continuos	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Resistencia a vibraciones	IEC 60068-2-6	2...17,8 Hz ± 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g
Datos mecánicos		
Peso	[g]	1616,05
Dimensiones	[mm]	182 x 183 x 59
Materiales	Carcasa: Aleación de aluminio; tapa de la carcasa: PC; tornillos: acero bruñido	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica - IO-Link		
Conector: 1 x M12; codificación: A; bloqueo: latón		
1:	alimentación de tensión L+	
2:	n.c.	
3:	alimentación de tensión L-	
4:	IO-Link	

Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

Conexión eléctrica - Tensión de salida

Conector: 2 x M12; codificación: L; bloqueo: latón



1:	US
2:	GND UA
3:	GND US
4:	UA
5:	FE

Conexión eléctrica - alimentación de tensión

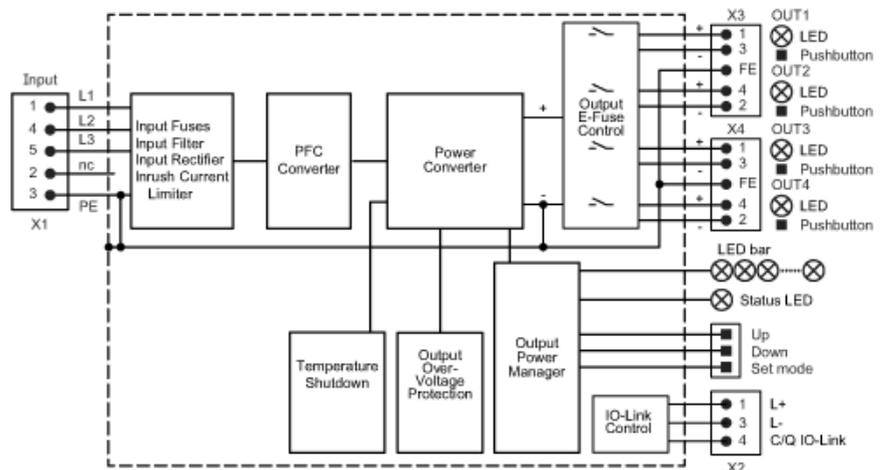
Conector: 1 x 7/8"; bloqueo: latón



1:	L1
2:	N
3:	PE
4:	L2
5:	L3

Diagramas y curvas

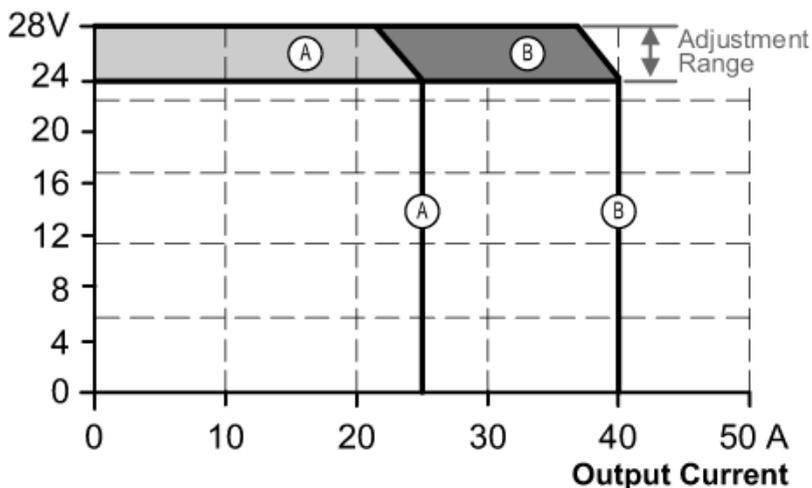
Diagrama de bloque





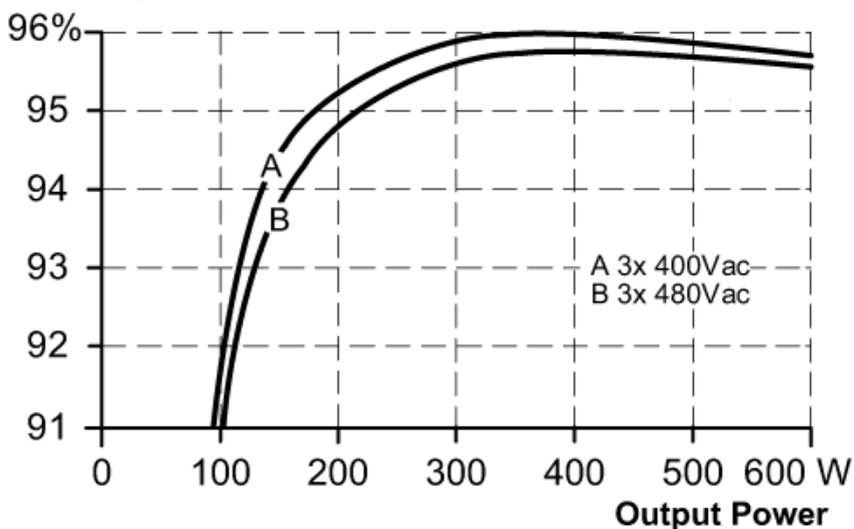
características de la salida

Output Voltage



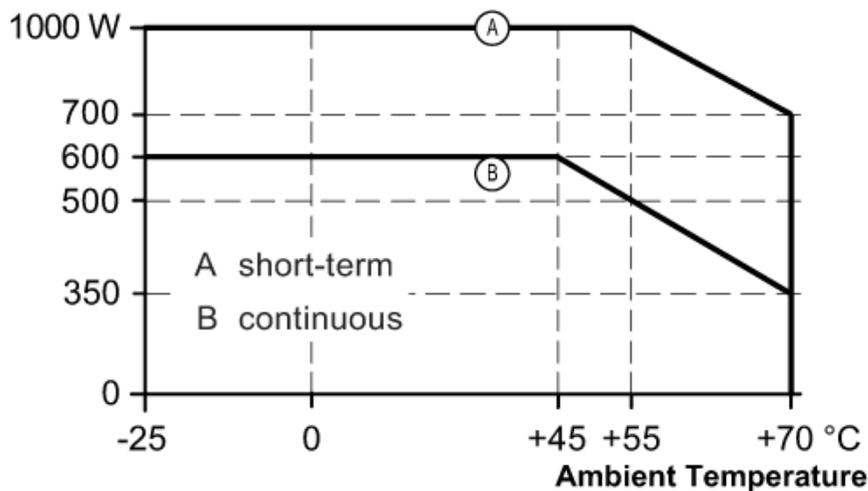
Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia

Efficiency



Curva característica de reducción de potencia

Allowed Output Power



DN4237



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

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

