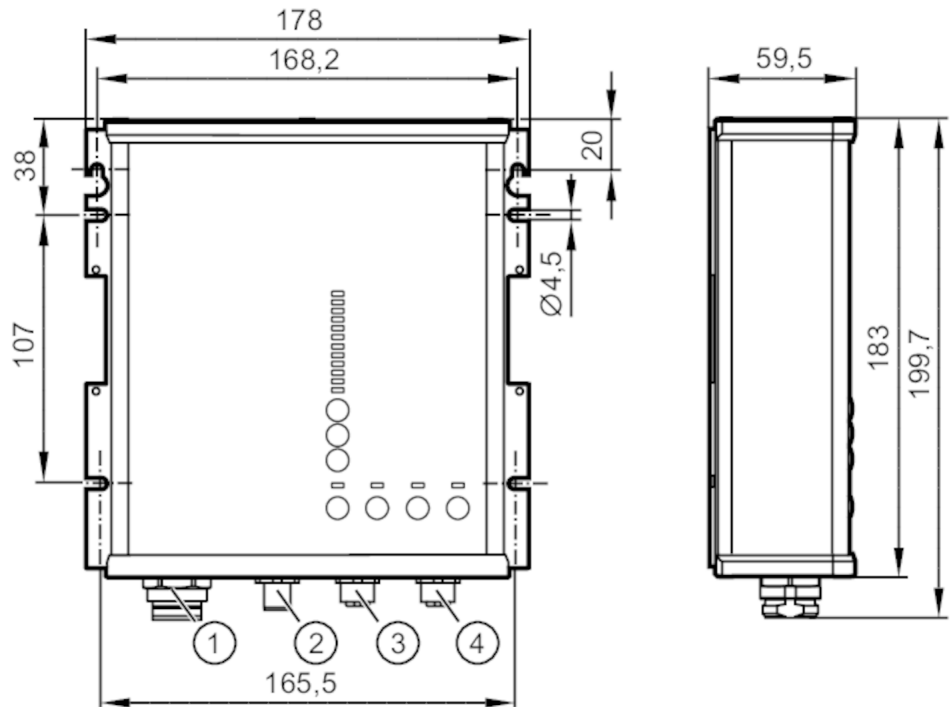




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67



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



| Datos eléctricos                                       |      |           |
|--------------------------------------------------------|------|-----------|
| Tensión nominal AC                                     | [V]  | 230       |
| Tensión nominal DC                                     | [V]  | 300       |
| Frecuencia nominal AC                                  | [Hz] | 50...60   |
| Tensión de entrada DC                                  | [V]  | 110...300 |
| Rango de tensión de entrada AC                         | [V]  | 100...240 |
| Tensión de salida DC                                   | [V]  | 24...28   |
| Clase de protección                                    |      | I         |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx.             | [ms] | 1,3       |
| Corriente de salida máx. con la tensión de salida mín. | [A]  | 12,5      |
| Corriente de salida máx. con la tensión de salida máx. | [A]  | 10,7      |
| Potencia de salida (permanente)                        | [W]  | 300       |
| Potencia de salida (picos)                             | [W]  | 600       |
| Factor de potencia (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)  |      | 0,97      |
| Número de circuitos de salida                          |      | 4         |
| Eficacia energética (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz) | [%]  | 94,3      |



## Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67

|                                                                         |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Eficacia energética (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)                  | [%]  | 95,7 |
| Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz) | [ms] | 44   |
| Autonomía en caso de un fallo de red (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz) | [ms] | 44   |
| Corriente de entrada (tensión nominal 120 V AC / 60 Hz)                 | [A]  | 3,2  |
| Corriente de entrada (tensión nominal 230 V AC / 50 Hz)                 | [A]  | 1,68 |

## Interfaces

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

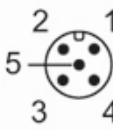
## Condiciones ambientales

|                                    |      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente               | [°C] | -25...55                                                                                                                                    |
| Nota sobre la temperatura ambiente |      | Con la siguiente temperatura ambiente, observar la reducción de potencia de la corriente máxima indicada en las instrucciones de uso: 70 °C |
| 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-1AC/24VDC-12A/IOL/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 600068-2-6                                                                  | 2...17,8 Hz ± 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g         |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                                                 |                                                 |
| Peso                                                                                           | [g]                                                                             | 1524,5                                          |
| 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                                             |                                                                                 |                                                 |
| <div></div> |                                                                                 |                                                 |
| 1: L+                                                                                          | (US)                                                                            |                                                 |
| 2: n.c.                                                                                        |                                                                                 |                                                 |
| 3: L-                                                                                          | (US)                                                                            |                                                 |
| 4: IO-Link                                                                                     |                                                                                 |                                                 |
| 5: n.c.                                                                                        |                                                                                 |                                                 |

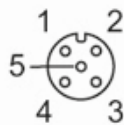


Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67

Conexión eléctrica - Tensión de salida

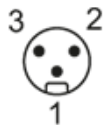
Conector: 2 x M12; codificación: A; bloqueo: latón



- 1: L+ (UA2)
- 2: L- (UA1)
- 3: L- (UA2)
- 4: L+ (UA1)
- 5: FE

Conexión eléctrica - alimentación de tensión

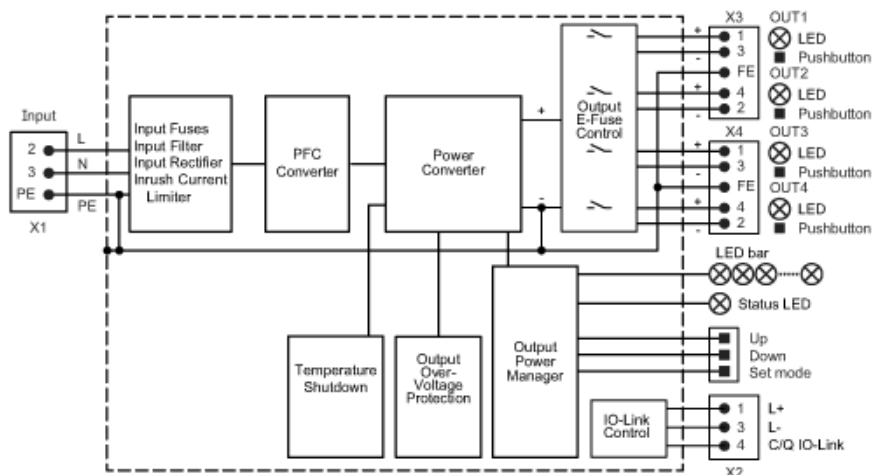
Conector: 1 x 7/8"; bloqueo: latón



- 1: PE
- 2: L
- 3: N

Diagramas y curvas

Diagrama de bloque



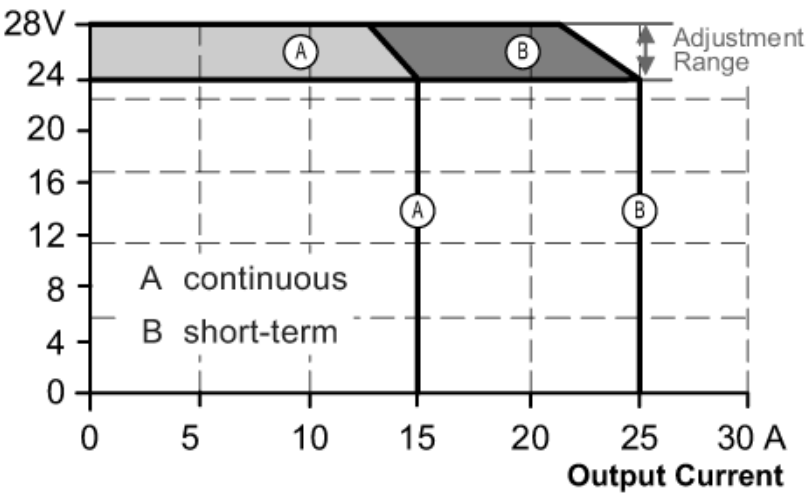


Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67

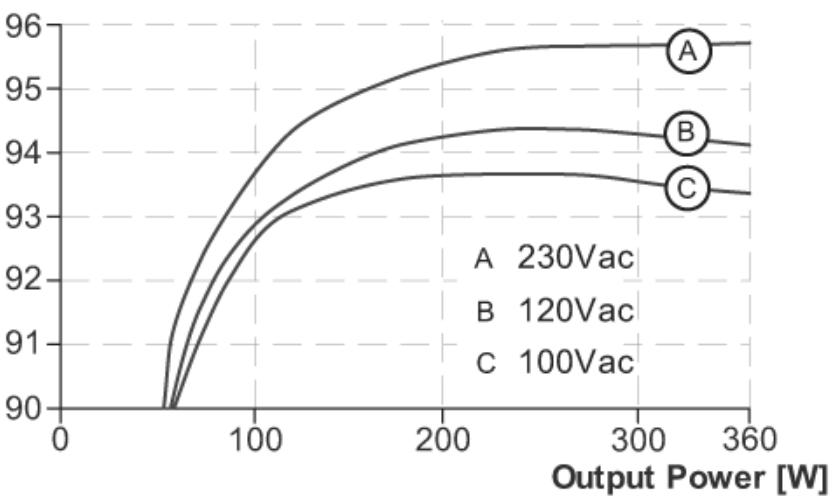
características de la salida

Output Voltage



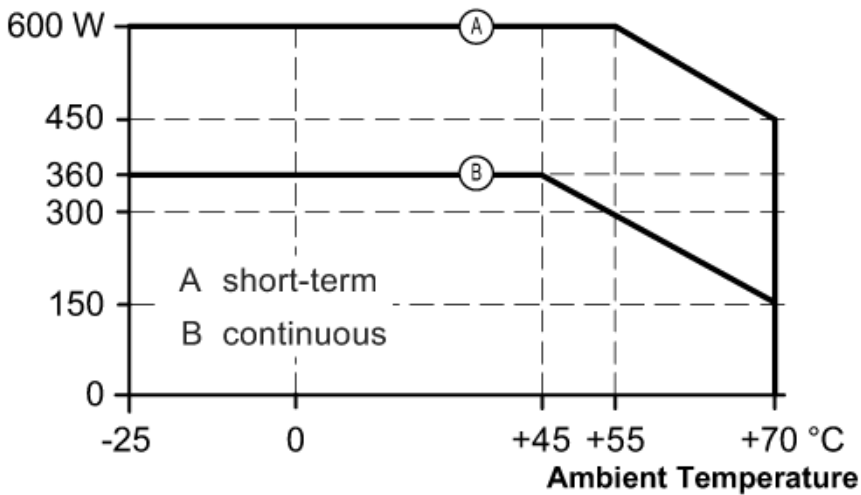
Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia

Efficiency [%]



Curva característica de reducción de potencia

Allowed Output Power





Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67

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

