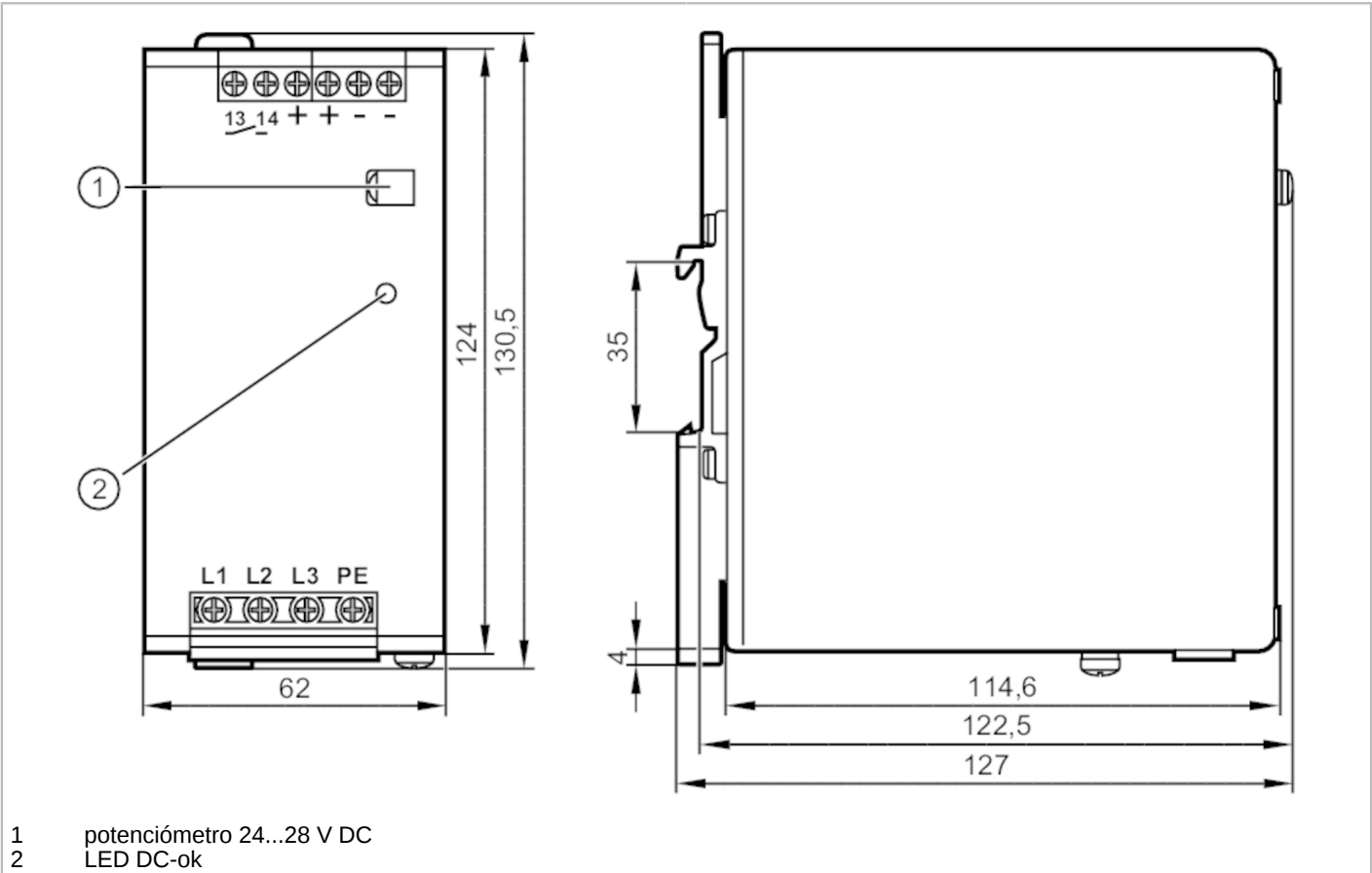




Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

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                                                                                           |
| <b>Salidas</b>                                                          |       |                                                                                              |
| 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 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 / 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     |                |                                                                                                                           |
| Indicador                             | 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.                                                                                                                   |

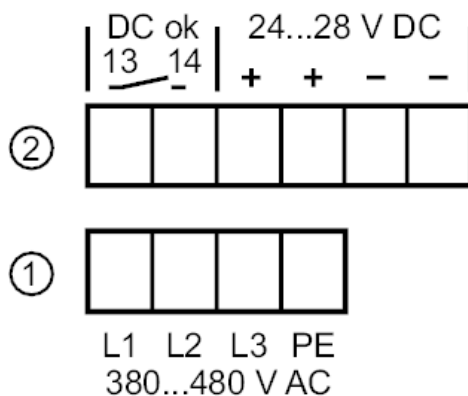
## Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

### Conexión eléctrica

bornes roscados:

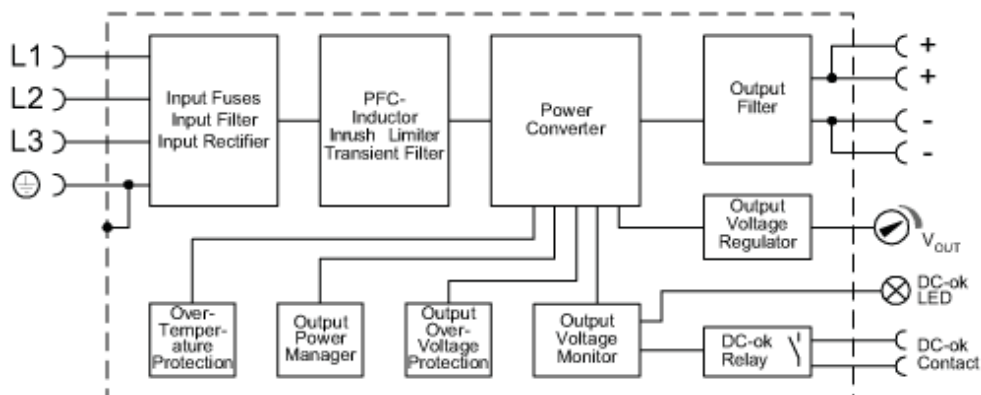
Conexión



- 1: primario  
2: secundario

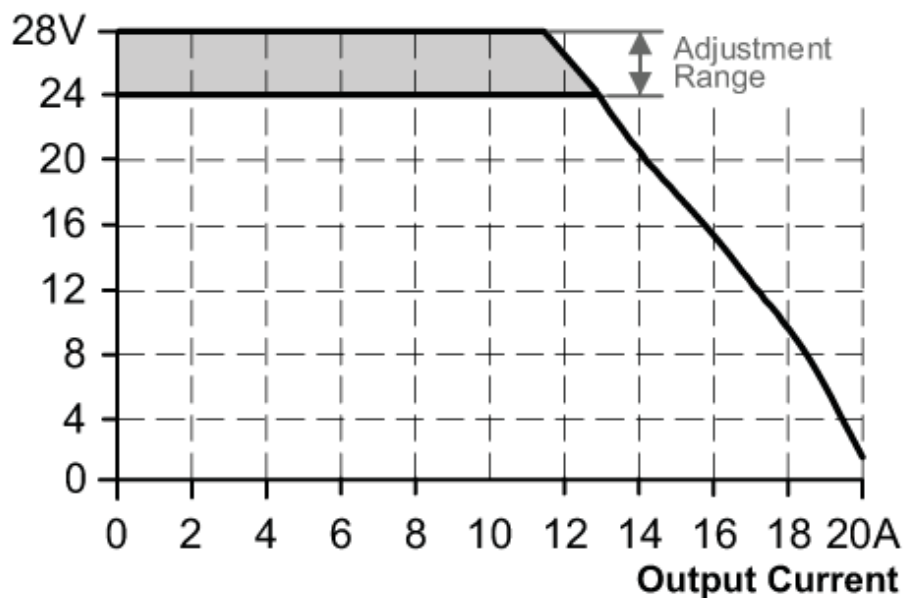
### Diagramas y curvas

Diagrama de bloque



Características de la salida

### Output Voltage

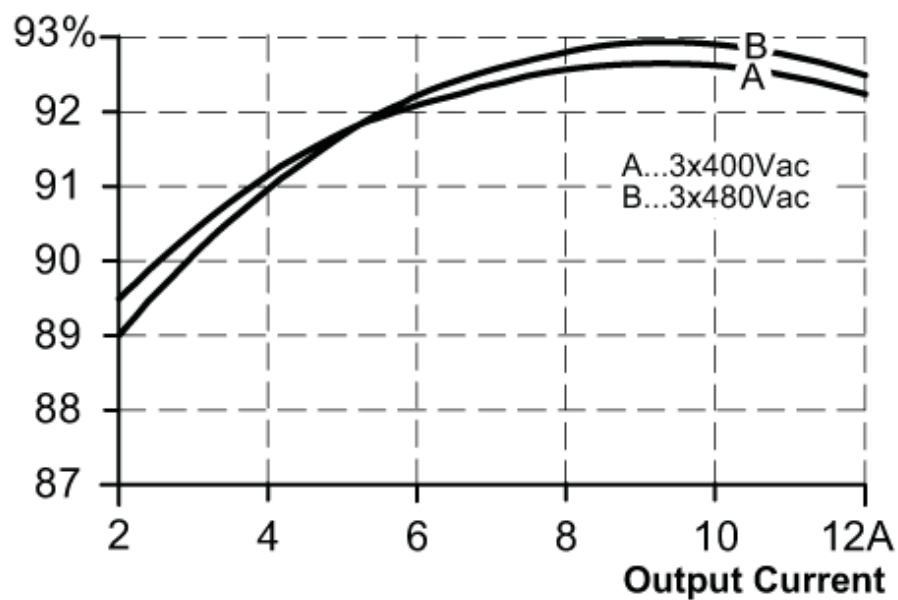


## Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

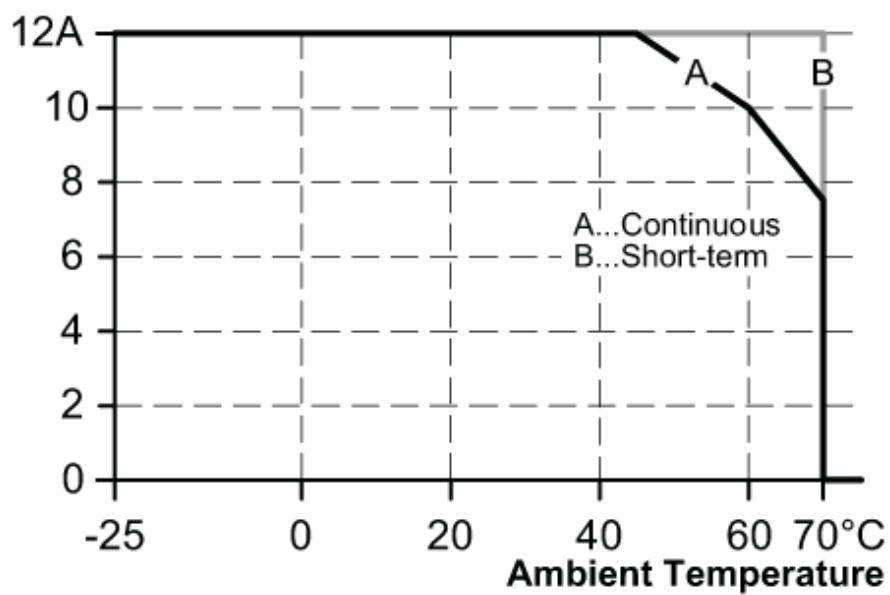
Curva característica de eficacia energética / pérdida de potencia

### 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

