

# Hoja de características del producto

## Características

# ABL7RP4803

SMPS regulado - monofásico o bifásico - 100-240 V CA - 48 V - 2,5 A



### Principal

Gama de producto	Phaseo
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Tensión de entrada	100...240 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2 100...240 V AC monofásica, terminal(es): N-L1 110...220 V CC
Tensión de salida	48 V CC
Potencia nominal en W	120 W
Tipo de protección de entrada	Fusible integrado (no intercambiable)
Corriente de salida de alimentación	2.5 A
Tipo de protección de salida	Contra sobrecarga, tecnología de protección: 1,1 x In Contra sobretensión, tecnología de protección: desconex si $U > 1,5 \times U_n$ Contra cortocircuitos, tecnología de protección: rearme manual o automático Contra tensión baja, tecnología de protección: desconex si $U < 0,8 \times U_n$
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C sin 50...60 °C con

### Complementario

Límites de tensión de entrada	100...250 V 85...264 V
Frecuencia de red	47...63 Hz
Corriente de entrada	30 A
Cos phi	0.98
La ranura para destornillador	85 %
Límites de tensión de salida	100...120 % ajustable
Disipación de potencia en W	25.4 W
Consumo de corriente	1 A en 100 V 0.6 A en 240 V
Regulación línea y carga	+/- 3 %
Glándula kit de placa	$\geq 20$ ms en 100 V $\geq 20$ ms en 240 V
Conexiones - terminales	Terminales de tipo tornillo para conexión entrada, capacidad de conexión: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14 Terminales de tipo tornillo para conexión salida, capacidad de conexión: 4 x 0,14...4 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14

Terminales de tipo tornillo para conexión a tierra de entrada, capacidad de conexión: 1 x 0,14...1 x 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 26...AWG 14  
 Terminales de tipo tornillo para conexión de salida a tierra, capacidad de conexión: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 26...AWG 14

Marcado	CE
Soporte de montaje	Carril simétrico DIN de 35 x 15 mm Carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm Carril simétrico DIN de 75 x 7,5 mm
Posición de funcionamiento	Vertical
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Acoplamiento de salida	Paralelo En serie
Nombre de la prueba	Emisiones conducidas/radiadas de acuerdo con EN 55011 Emisiones conducidas/radiadas de acuerdo con EN 55022 clase B Descargas electrostáticas de acuerdo con EN/IEC 61000-4-2 Emisión de acuerdo con EN 50081-1 Campo electromagnético inducido de acuerdo con EN/IEC 61000-4-6 Parada primaria de acuerdo con IEC 61000-4-11 Campo electromagnético radiado de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 Trans. rápido de acuerdo con IEC 61000-4-4 Sobrevol de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5
LED de estado	1 LED verde para tensión de salida 1 LED naranja para tensión entrada
Profundidad	120 mm
Altura	120 mm
Anchura	54 mm
Peso del producto	1 kg

## Entorno

Certificaciones de producto	CSA 22-2 N.º 950 TÜV UL 508 EAC KC
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
Características ambientales	EMC de acuerdo con EN 50081-1 EMC de acuerdo con EN 50082-2 EMC de acuerdo con EN/IEC 61000-6-2 Segur. de acuerdo con EN/IEC 60950 Segur. de acuerdo con IEC 61496-1-2 Segur. de acuerdo con SELV
Grado de protección IP	IP20 de acuerdo con EN/IEC 60529
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	0...95 % sin condensación o goteo de agua
Categoría de sobretensión	Class I de acuerdo con VDE 0106-1
Fuerza dieléctrica	Entre entrada y tierra Entre salida y tierra Entre entrada y salida Entre salidas

## Información Logística

País de Origen	China
----------------	-------

## Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

# Hoja de características del producto

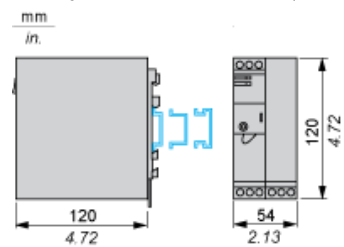
## ABL7RP4803

### Esquemas de dimensiones

Fuente de alimentación industrial

#### Dimensiones y montaje

Montaje en un riel de 35 mm (1.37 in) o 75 mm (2.95 in)

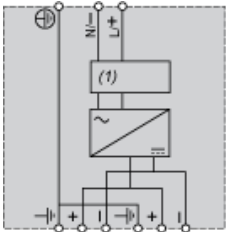


# Hoja de características del producto ABL7RP4803

## Conexiones y esquema

### Fuente de alimentación industrial

### Esquema de cableado interno



(1) Filtro

# Hoja de características del producto

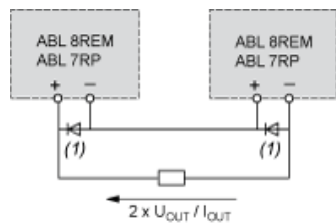
## ABL7RP4803

### Conexiones y esquema

#### Fuentes de alimentación industriales

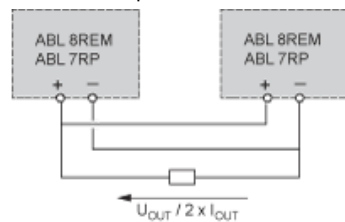
#### Conexión en serie o en paralelo

Conexión en serie



(1) Dos diodos Shottky  $I_{min}$  = fuente de alimentación  $I_n$  y  $V_{min}$  = 50 V

Conexión en paralelo



Familia	En serie	En paralelo
ABL 8REM/7RP	2 productos máximo	2 productos máximo

NOTA: La conexión en serie o en paralelo sólo se recomienda para productos con referencias idénticas.

# Hoja de características del producto

## ABL7RP4803

### Curvas de rendimiento

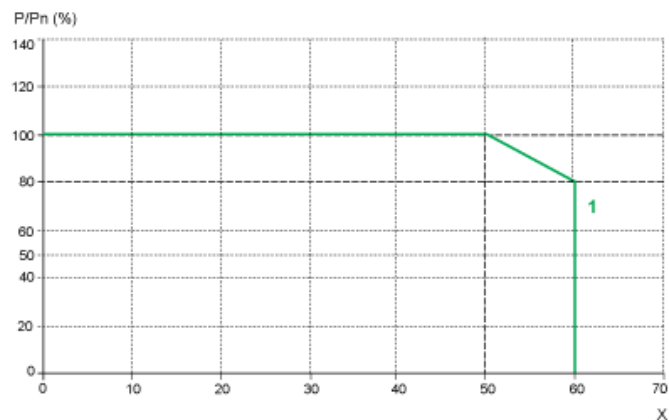
#### Fuentes de alimentación industriales

##### Reajuste

La temperatura ambiente es un factor determinante que limita la potencia que una fuente de alimentación electrónica puede suministrar de forma continuada. Si la temperatura alrededor de los componentes electrónicos es demasiado alta, su vida útil se reducirá significativamente.

La temperatura ambiente nominal para la gama Optimum de las fuentes de alimentación Phaseo es de 50 °C. Por encima de esta temperatura, es necesario realizar un reajuste a una temperatura máxima de 60 °C.

El gráfico siguiente muestra la potencia en forma de porcentaje de la potencia nominal que la fuente de alimentación puede suministrar de forma continuada, en función de la temperatura ambiente.



X Temperatura máxima de funcionamiento (°C)

(1) ABL 8REM, ABL 7RP montados verticalmente

Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- Funcionamiento intenso (corriente de salida siempre cerca de la corriente nominal, en combinación con una temperatura ambiente elevada)
- Tensión de salida establecida por encima de 24 V CC (para compensar las bajadas de tensión, por ejemplo)
- Conexión paralela para incrementar la potencia total

# Hoja de características del producto

## ABL7RP4803

### Curvas de rendimiento

Fuente de alimentación industrial

#### Sobrecargas temporales

