

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Phaseo ABL7, ABL8 - Fuente de alimentación conmutada regulada, 1 o 2 fases, 100..500 v, 24 v, 10 a

ABL8RPS24100

### Principal

Gama de producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Nominal input voltage	100...120 V AC 1 fase, terminal(es): N-L1 200...500 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2
Potencia nominal en W	240 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	10 A
Corriente temporal permisible	1,5 x I <sub>n</sub> - tipo de cable: d. 4 s)
Filtro de armónicos	Corrientes armónicas de baja frecuencia

### Complementario

Input voltage limits	170...550 V AC 85...132 V AC
Corriente de entrada	30 A
Pasos de 18 mm	0.68 at 240 V AC 0.69 at 120 V AC
La ranura para destornillador	87 %
Output voltage adjustment	24...28,8V ajustable
Disipación de potencia en W	31 W
Equipo suministrado	Power factor correction filter ((*)) acorde a IEC 61000-3-2
Tipo de protección de salida	Contra sobrecarga, tecnología de protección: rearme manual o automático Contra sobretensión, tecnología de protección: 30...32 V, rearme manual Contra cortocircuitos, tecnología de protección: rearme manual o automático Contra tensión baja, tecnología de protección: desconex si U < 21,6 V Térmico, tecnología de protección: rearme automático
Conexiones - terminales	Bornero de tornillo extraíble, estado 1 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , para reles diagnóstico Terminales tipo tornillo, estado 1 3 x 0,5...3 x 4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión entrada Terminales tipo tornillo, estado 1 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión a tierra de entrada Terminales tipo tornillo, estado 1 4 x 0,5...4 x 4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión salida Terminales tipo tornillo, estado 1 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión de salida a tierra
LED de estado	1 LED (verde y rojo) tensión de salida 1 LED (verde, rojo y anaranjado) corriente de salida

<b>Profundidad</b>	145 mm
<b>Altura</b>	125 mm
<b>Anchura</b>	86 mm
<b>Peso del producto</b>	1 kg
<b>Acoplamiento de salida</b>	Paralelo En serie
<b>Marcado</b>	CE
<b>Soporte de montaje</b>	carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm carril simétrico DIN de 35 x 15 mm
<b>Posición de funcionamiento</b>	Vertical
<b>Suministro</b>	SELV acorde a EN/IEC 60950-1 SELV acorde a EN/IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41
<b>Fuerza dieléctrica</b>	3500 V con capacidad de sujeción: entre la entrada y la tierra aislamiento 4000 V con capacidad de sujeción: between input and output aislamiento 500 V con capacidad de sujeción: entre la salida y la tierra aislamiento

## Entorno

<b>Normas</b>	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
<b>Certificaciones de producto</b>	CCSAus Generador KC RCM UL
<b>Características ambientales</b>	EMC acorde a EN 61000-6-1 EMC acorde a EN 61000-6-3 EMC acorde a EN 55024 EMC acorde a EN/IEC 61000-6-4 EMC acorde a EN/IEC 61204-3 Segur. acorde a EN/IEC 60950-1 Segur. acorde a EN/IEC 61204-3
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	2000 m
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a EN/IEC 60529
<b>Ambient air temperature for operation</b>	50...60 °C con mounting position A < 2000 m -25...50 °C sin desclasificación mounting position A < 2000 m

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad del paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	1,615 kg
<b>Paquete 1 Altura</b>	11,4 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	16,2 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	18,0 cm
<b>Tipo de unidad del paquete 2</b>	S06
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	60
<b>Peso del paquete 2</b>	113,0 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	73,5 cm
<b>Ancho del paquete 2</b>	60,0 cm
<b>Longitud del paquete 2</b>	80,0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Sin PVC	Sí

## Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

## Garantía contractual

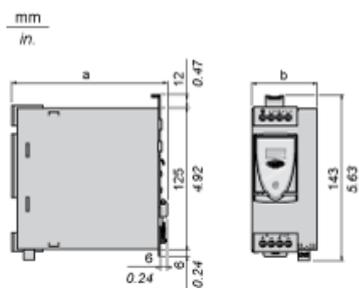
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de características del producto **ABL8RPS24100**

Esquemas de dimensiones

## Fuentes de alimentación industriales

### Dimensiones



ABL 8	a en mm	a en pulgadas	b en mm	b en pulgadas
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

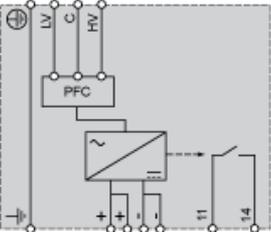
# Hoja de características del producto **ABL8RPS24100**

Conexiones y esquema

## Fuente de alimentación industrial

---

### Esquema de cableado interno



# Hoja de características del producto **ABL8RPS24100**

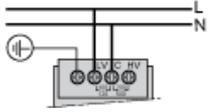
Conexiones y esquema

## Fuente de alimentación industrial

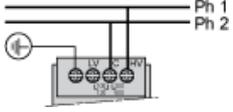
---

### Esquema de cableado de la alimentación de línea

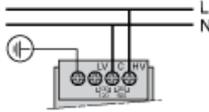
Monofásico (L-N) 100 a 120 V



Entre fases (L1-L2) 200 a 500 V



Monofásico (L-N) 200 a 500 V



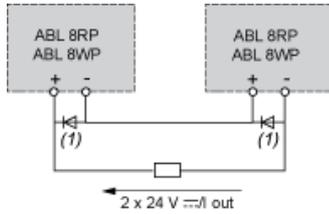
# Hoja de características del producto **ABL8RPS24100**

## Conexiones y esquema

### Fuentes de alimentación industriales

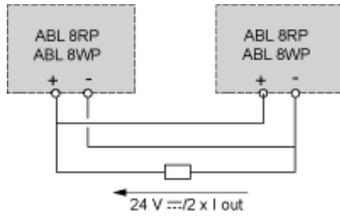
#### Conexión en serie o en paralelo

##### 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 8RPS/8RPM/8WPS	2 productos máximo (1)	2 productos máximo

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

Para mayor disponibilidad, las fuentes de alimentación también pueden conectarse en paralelo mediante el módulo de redundancia **ABL8RED24400**.

# Hoja de características del producto **ABL8RPS24100**

## Curvas de rendimiento

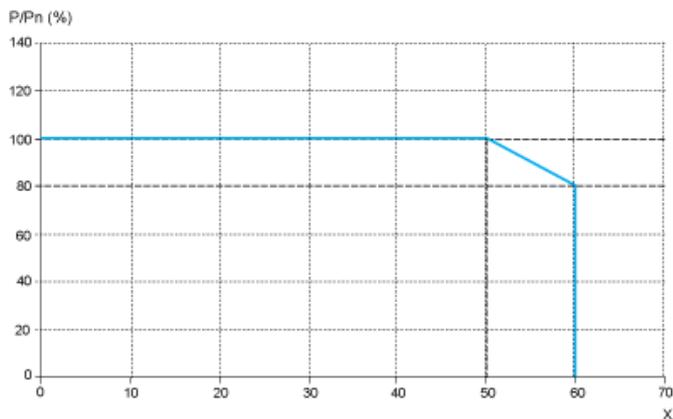
### Fuentes de alimentación industriales

#### 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 Universal 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 relación con 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)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS 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

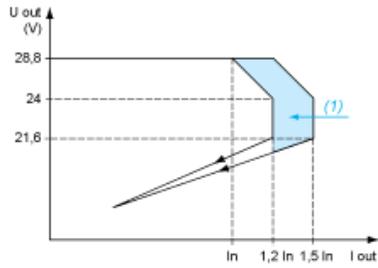
# Hoja de características del producto ABL8RPS24100

Curvas de rendimiento

Fuente de alimentación industrial

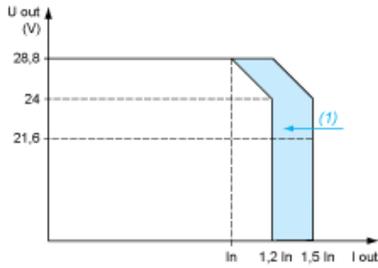
## Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



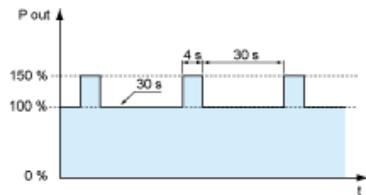
(1) Arranque 4s

Modalidad de protección de restablecimiento automático



(1) Arranque 4s

Precisión de reiteración de "arranque"



Este tipo de operación se describe en el manual del usuario, que se puede descargar desde el sitio web.