

Hoja de características del producto

Características

ABL8RPS24050

fuente de alimentación conmutada modular - 1 o 2 fases - 200-500 V - 24 V - 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...120 V AC monofásica, terminal(es): N-L1 200...500 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2
Tensión de salida	24 V CC
Potencia nominal en W	120 W
Equipo suministrado	Filtro de corrección del factor de energía de acuerdo con IEC 61000-3-2
Corriente de salida de alimentación	5 A
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
Temperatura ambiente de funcionamiento	50...60 °C con -25...50 °C sin

Complementario

Límites de tensión de entrada	170...550 V 85...132 V
Frecuencia de red	47...63 Hz
Corriente de entrada	30 A for 2 ms
Cos phi	0.51 en 240 V 0.59 en 120 V
La ranura para destornillador	87 %
Límites de tensión de salida	24...28,8V ajustable
Disipación de potencia en W	15.5 W
Regulación línea y carga	1...3 %
Glándula kit de placa	≥ 120 ms en 400 V ≥ 20 ms en 100 V

>= 40 ms en 240 V

Corriente temporal permisible	1,5 x In d. 4 s
Conexiones - terminales	<p>Terminales de tipo tornillo para conexión entrada, capacidad de conexión: 3 x 0,5...3 x 4 mm² AWG 22...AWG 12</p> <p>Terminales de tipo tornillo para conexión a tierra de entrada, capacidad de conexión: 1 x 0,5...1 x 4 mm² AWG 22...AWG 12</p> <p>Terminales de tipo tornillo para conexión salida, capacidad de conexión: 4 x 0,5...4 x 4 mm² AWG 22...AWG 12</p> <p>Terminales de tipo tornillo para conexión de salida a tierra, capacidad de conexión: 1 x 0,5...1 x 4 mm² AWG 22...AWG 12</p> <p>Bornero de tornillo extraíble para reles diagnóstico, capacidad de conexión: 2 x 2.5 mm²</p>
Marcado	CE
Soporte de montaje	<p>Carril simétrico DIN de 35 x 15 mm</p> <p>Carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm</p>
Posición de funcionamiento	Vertical
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Acoplamiento de salida	<p>Paralelo</p> <p>En serie</p>
Nombre de la prueba	<p>Emisión corriente armónica de acuerdo con EN/IEC 61000-3-2</p> <p>Emisiones conducidas en línea de alimentación de acuerdo con EN 55022 clase B</p> <p>Descargas electroestáticas de acuerdo con EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Campo electromagnético inducido de acuerdo con EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Campo magnético de acuerdo con EN 61000-4-8</p> <p>Parada primaria de acuerdo con IEC 61000-4-11</p> <p>Campo electromagnético radiado de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Emisiones radiadas de acuerdo con EN 55022 clase B</p> <p>Trans. rápido de acuerdo con IEC 61000-4-4</p> <p>Sobrvol de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5</p>
LED de estado	<p>1 LED verde y rojo para tensión de salida</p> <p>1 LED verde, rojo y anaranjado para corriente de salida</p>
Profundidad	125 mm
Altura	143 mm
Anchura	56 mm
Peso del producto	0,7 kg

Entorno

Certificaciones de producto	<p>CCSAus</p> <p>UL</p> <p>KC</p>
Normas	<p>UL 508</p> <p>CSA C22.2 No 60950-1</p>
Características ambientales	<p>EMC de acuerdo con EN 61000-6-1</p> <p>EMC de acuerdo con EN 61000-6-3</p> <p>EMC de acuerdo con EN/IEC 61000-6-2</p> <p>EMC de acuerdo con EN/IEC 61000-6-4</p> <p>EMC de acuerdo con EN/IEC 61204-3</p> <p>Segur. de acuerdo con EN/IEC 60950-1</p> <p>Segur. de acuerdo con EN/IEC 61204-3</p> <p>Segur. de acuerdo con SELV</p>
Grado de protección IP	IP20 de acuerdo con EN/IEC 60529
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	<p>0...90 % durante funcionamiento</p> <p>0...95 % en almacenamiento</p>
Categoría de sobretensión	Class I de acuerdo con VDE 0106-1
Fuerza dieléctrica	<p>Entre entrada y tierra</p> <p>Entre salida y tierra</p> <p>Entre entrada y salida</p>
MTBF reliability	<p>915000 H at 100 V AC with UTE C80-810 calculation method</p> <p>950000 H at 200...500 V AC with UTE C80-810 calculation method</p>

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
--------------------------------	------------------------

RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0501 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	Filipinas
----------------	-----------

Garantía contractual

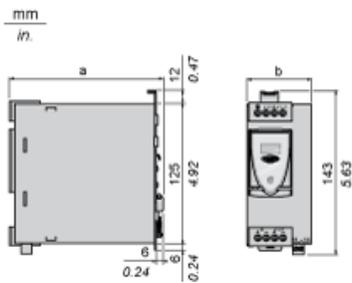
Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Hoja de características del producto ABL8RPS24050

Esquemas de dimensiones

Fuentes de alimentación industriales

Dimensiones



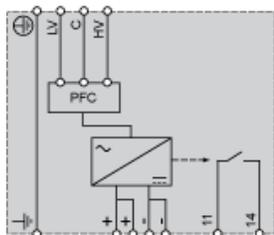
ABL 8	a en mm	a en pulgadas	b en mm	b en pulgadas
RPS24030	120	4.72	44	1.73
RPS24050	120	4.72	56	2.20
RPS24100	140	5.51	85	3.34
RPM24200	140	5.51	145	5.70
WPS24200	155	6.10	95	3.74
WPS24400	155	6.10	165	6.49

Hoja de características del producto ABL8RPS24050

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado interno



Hoja de características del producto

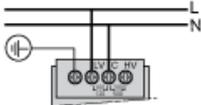
ABL8RPS24050

Conexiones y esquema

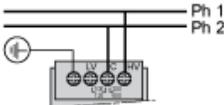
Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

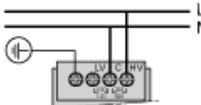
Monofásico (L-N) 100 a 120 V



Entre fases (L1-L2) 200 a 500 V



Monofásico (L-N) 200 a 500 V



Hoja de características del producto

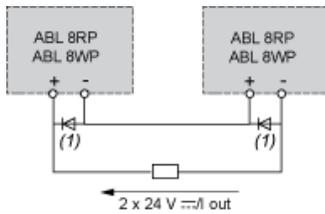
ABL8RPS24050

Conexiones y esquema

Fuentes de alimentación industriales

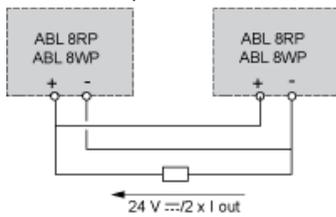
Conexión en serie o en paralelo

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

ABL8RPS24050

Curvas de rendimiento

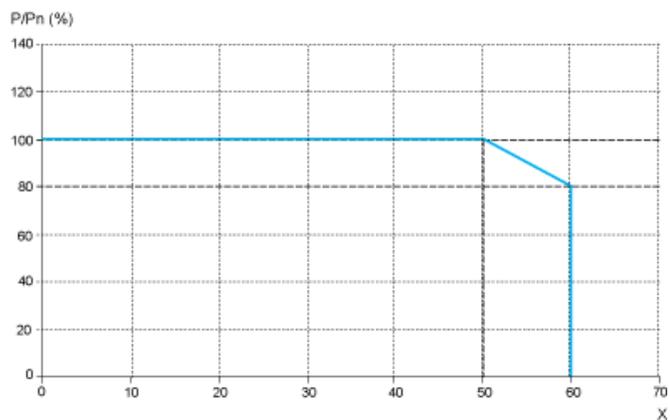
Fuentes de alimentación industriales

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

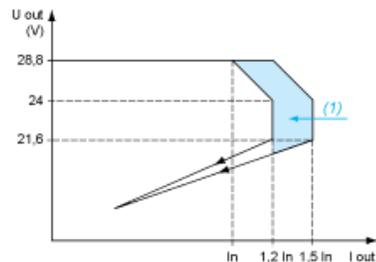
Hoja de características del producto ABL8RPS24050

Curvas de rendimiento

Fuente de alimentación industrial

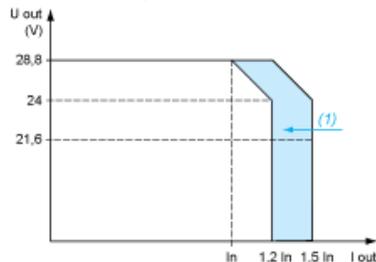
Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



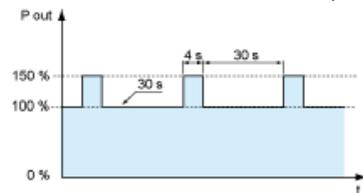
(1) Arranque 4s

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.