Hoja de datos del producto
Características

ABL8RPS24050
"Fuente de alimentación conmutada regulada, 1 o 2 fases, 100..500 v, 24 v, 5 a"

Principal

Gama de producto	Modicon Power Supply
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Nominal input voltage	100...120 V AC fase única, terminal(es): N-L1 200...500 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2
Barras de separación	85...132 V CA 170...550 V CA
Potencia nominal en W	120 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	5 A
Corriente temporal permisible	1,5 x In - tipo de cable: d. 4 s)
Filtro de armónicos	Corrientes armónicas de baja frecuencia

Complementario

Corriente de entrada	30 A
Pasos de 18 mm	0.51 at 240 V AC 0.59 at 120 V AC
La ranura para destornillador	87 %
Output voltage adjustment	24...28,8V ajustable
Disipación de potencia en W	15,5 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 mm², para reles diagnóstico Terminales de tipo tornillo, estado 1 3 x 0,5...3 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión entrada Terminales de tipo tornillo, estado 1 1 x 0,5...1 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión a tierra de entrada Terminales de tipo tornillo, estado 1 4 x 0,5...4 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión salida Terminales de tipo tornillo, estado 1 1 x 0,5...1 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22...AWG 12) para conexión de salida a tierra
LED de estado	Tensión de salida, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde y rojo) Corriente de salida, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, rojo y anaranjado)
Profundidad	125 mm
Altura	143 mm
Anchura	56 mm
Peso del producto	0,7 kg
Acoplamiento de salida	Paralelo En serie
Marcado	CE
Soporte de montaje	Carril simétrico DIN de 35 x 15 mm Carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm
Posición de funcionamiento	Vertical
Suministro	SELV acorde a EN/IEC 60950-1 SELV acorde a EN/IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Certificaciones de producto	CCSAus EAC KC RCM UL
Características ambientales	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
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Grado de protección IP	IP20 acorde a EN/IEC 60529
Temperatura ambiente de funcionamiento	50…60 °C - tipo de cable: con) -25…50 °C - tipo de cable: without)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40…70 °C
Humedad relativa	0…90 % durante funcionamiento 0…95 % en almacenamiento
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
Fuerza dieléctrica	3500 V entre entrada y tierra 4000 V entre entrada y salida 500 V entre salida y tierra

Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	911 g
Paquete 1 Altura	7,576 cm
Paquete 1 ancho	14,467 cm
Paquete 1 Longitud	16,503 cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
Sin PVC	Sí

Información Logística

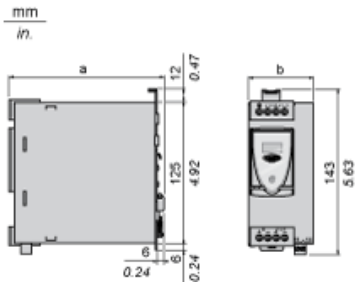
País de Origen	ES

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

Fuentes de alimentación industriales

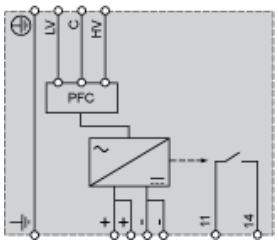
Dimensiones



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

Fuente de alimentación industrial

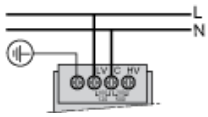
Esquema de cableado interno



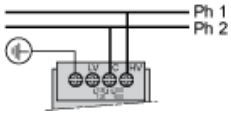
Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

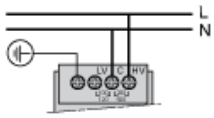
Monofásico (L-N) 100 a 120 V



Entre fases (L1-L2) 200 a 500 V



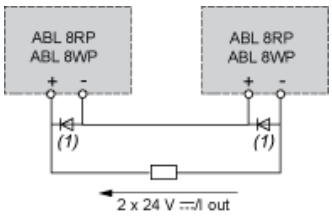
Monofásico (L-N) 200 a 500 V



Fuentes de alimentación industriales

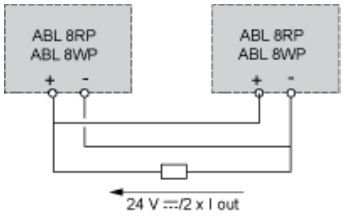
Conexión en serie o en paralelo

Conexión en serie



(1) Dos diodos Shottky Imin = fuente de alimentación In y Vmin = 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.

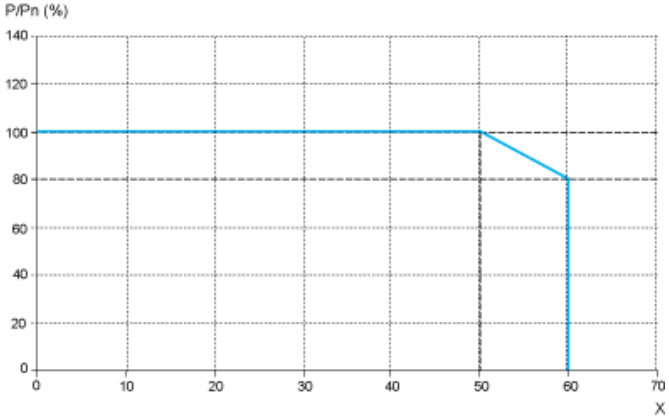
Fuentes de alimentación industriales

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

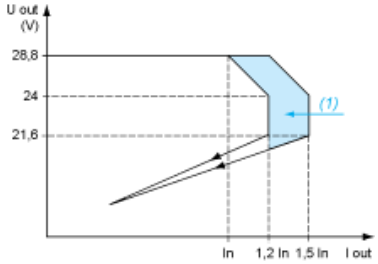
Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- 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

Fuente de alimentación industrial

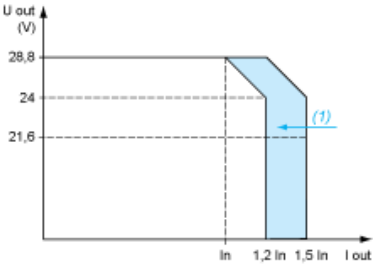
Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



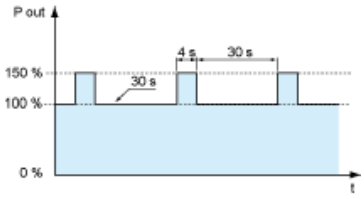
(1) Arranque 4s

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.