



Principal

Gama de producto	Modicon Power Supply
Tipo de Producto o Componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Tensión nominal de entrada	100...120 V AC monofásica, terminal(es): N-L1 200...500 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2
Potencia nominal en W	120 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	5 A
Permissible temporary current boost	1,5 x In (d. 4 s)
Filtro anti-armónico	Corrientes armónicas de baja frecuencia

Complementario

Límites de tensión de entrada	85...132 V CA 170...550 V CA
Corriente de entrada	30 A
Parcelas de 18 mm	0.51 at 240 V AC 0.59 at 120 V AC
Eficiencia	87 %
Ajuste de la tensión de salida	24...28,8V ajustable
Disipación de potencia en W	15,5 W
Equipo proporcionado	Filtro de corrección del factor de potencia conforme a IEC 61000-3-2
Tipo de protección de salida	Contra sobrecarga, tecnología de protección: reame manual o automático Contra sobretensión, tecnología de protección: 30...32 V, reame manual Contra cortocircuitos, tecnología de protección: reame manual o automático Contra tensión baja, tecnología de protección: desconex si $U < 21,6 V$ Térmico, tecnología de protección: reame automático
Conexiones - terminales	Bornero de tornillo extraíble: 2 x 2,5 mm ² , para relé diagnóstico Terminales de tipo tornillo: 3 x 0,5...3 x 4 mm ² , (AWG 22 ... AWG 12) para conexión entrada Terminales de tipo tornillo: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22 ... AWG 12) para conexión a tierra de entrada Terminales de tipo tornillo: 4 x 0,5...4 x 4 mm ² , (AWG 22 ... AWG 12) para conexión salida Terminales de tipo tornillo: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22 ... AWG 12) para conexión de salida a tierra
LED de estado	Tensión de salida: 1 LED (verde y rojo) Corriente de salida: 1 LED (verde, rojo y anaranjado)
Profundidad	125 mm
Altura	143 mm
Ancho	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

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.

Alimentación	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
Resistencia dieléctrica	3500 V con entre entrada y tierra insulación 4000 V con between input and output insulación 500 V con entre salida y tierra insulación

Entorno

Estándares	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Certificaciones de producto	CCSAus[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]RCM[RETURN]JUL
Características ambientales	EMC conforme a IEC 61000-6-1 EMC conforme a IEC 61000-6-3 EMC conforme a EN 55024 EMC conforme a IEC 61000-6-4 EMC conforme a EN/IEC 61204-3 Seguridad conforme a IEC 60950-1 Seguridad conforme a EN/IEC 61204-3
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529
Ambient air temperature for operation	50...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad mounting position A < 2000 m -25...50 °C sin reducción de la potencia nominal mounting position A < 2000 m

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,800 cm
Paquete 1 Ancho	14,500 cm
Paquete 1 Longitud	16,500 cm
Paquete 1 Peso	906,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	105
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	109,600 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

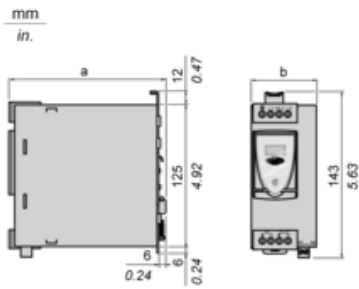
Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Hoja de datos del producto ABL8RPS24050

Esquemas de dimensiones

Fuentes de alimentación industriales

Dimensiones



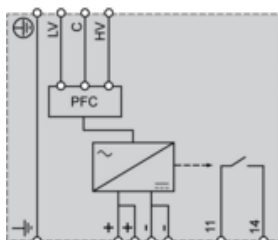
ABL 8	a en mm	a en pulgadas	b en mm	b en pulgadas
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Hoja de datos del producto ABL8RPS24050

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación industrial

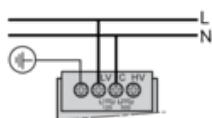
Esquema de cableado interno



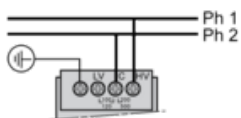
Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

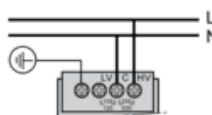
Monofásico (L-N) 100 a 120 V



Entre fases (L1-L2) 200 a 500 V



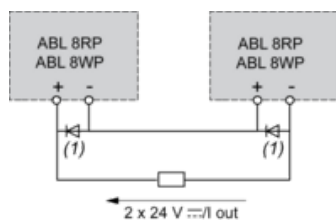
Monofásico (L-N) 200 a 500 V



Fuentes de alimentación industriales

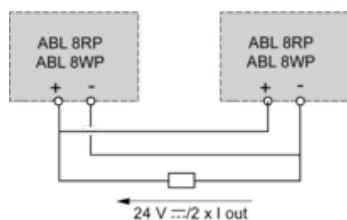
Conexión en serie o en paralelo

Conexión en serie



(1) Dos diodos Shottky 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 datos del producto ABL8RPS24050

Curvas de rendimiento

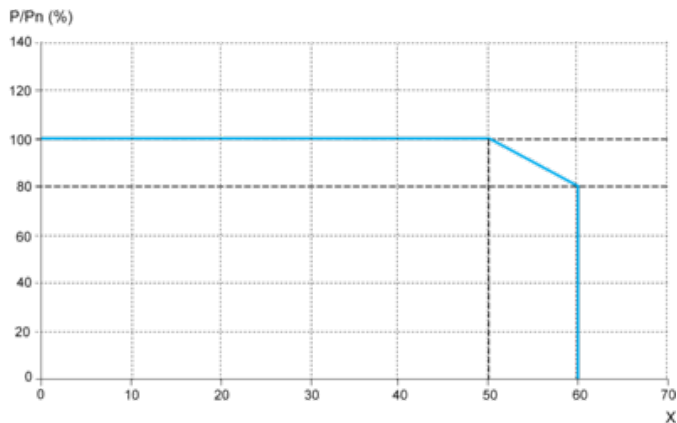
Fuentes de alimentación industriales

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

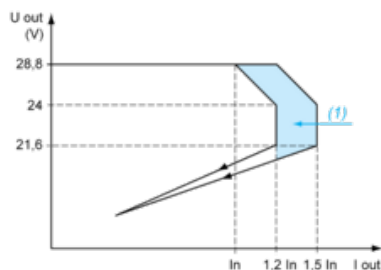
Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- 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

Fuente de alimentación industrial

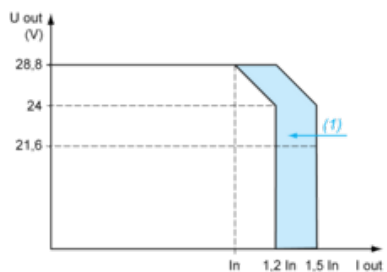
Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



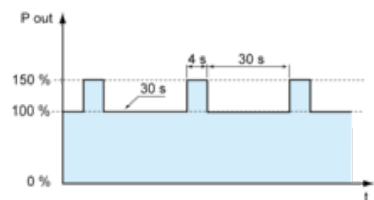
(1) Arranque 4s

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.