Especificaciones





Fuente de alimentación conmutada modular - 1 o 2 fases -200-500 V - 24 V - 5 A

ABL8RPS24050

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 | 100120 V AC monofásica, terminal(es): N-L1 200500 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 | |
| corriente temporal permisible | 1,5 x In - tipo de cable: d. 4 s) | |
| filtro de armónicos | Corrientes armónicas de baja frecuencia | |

Complementario

| <u>-</u> | |
|------------------------------------|---|
| barras de separación | 85132 V CA |
| | 170550 V CA |
| corriente de entrada | 30 A |
| pasos de 18 mm | 0.51 at 240 V CA |
| | 0.59 at 120 V CA |
| la ranura para destornillador | 87 % |
| Ajuste de la tensión de salida | 2428,8V 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: 3032 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 0,53 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22AWG 12) para conexión entrada Terminales de tipo tornillo, estado 1 1 x 0,51 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22AWG 12) para conexión a tierra de entrada Terminales de tipo tornillo, estado 1 4 x 0,54 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22AWG 12) para conexión salida Terminales de tipo tornillo, estado 1 1 x 0,51 x 4 mm², - tipo de cable: AWG 22AWG 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 |
| Profundidad | 125 mm |
| Altura | 143 mm |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

| Ancho | 56 mm | | |
|--|---|--|--|
| Peso del producto | 0.7 kg | | |
| acoplamiento de salida | Paralelo En serie | | |
| marca | CE | | |
| soporte de montaje | carril simétrico DIN de 35 x 15 mm carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm | | |
| Posición de funcionamiento | uncionamiento Vertical | | |
| Suministro SELV acorde a IEC 60950-1 SELV acorde a IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41 | | | |
| fuerza dieléctrica 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

| A C22.2 No 60950-1 508 /IEC 62368-1 SAus C | |
|---|--|
| /IEC 62368-1 SAus C | |
| SAus C | |
| C | |
| | |
| | |
| M | |
| | |
| | |
| C acorde a IEC 61000-6-1 | |
| C acorde a IEC 61000-6-3 | |
| C acorde a EN 55024 | |
| C acorde a IEC 61000-6-4 | |
| C acorde a EN/IEC 61204-3 | |
| guridad acorde a IEC 60950-1 | |
| guridad acorde a EN/IEC 61204-3 | |
| 2000 m | |
| IP20 conforming to IEC 60529 | |
| 60 °C con factor de desclasificación de la capacidad mounting position A < 2000 | |
| , | |
| 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 |

Garantía contractual

Periodo de garantía

18 months

Sostenibilidad Screen Premium

La etiqueta **Green PremiumTM** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO_2 .

La guía para evaluar la sostenibilidad de los productos es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >





Transparencia RoHS/REACh

Desempeño basándose en el bienestar

| ⊘ | Sin Mercurio | |
|----------|---|----|
| ⊘ | Información Sobre Exenciones De Rohs | Sí |
| ⊘ | Sin Pvc | |

Certificaciones y estándares

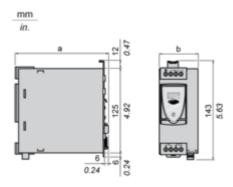
| Reglamento Reach | Declaración de REACh | |
|-------------------------|---|--|
| Directiva Rohs Ue | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) | |
| Normativa De Rohs China | Declaración RoHS China | |
| Comunicación Ambiental | Perfil ambiental del producto | |
| Perfil De Circularidad | Información de fin de vida útil | |

ABL8RPS24050

Esquemas de dimensiones

Fuentes de alimentación industriales

Dimensiones



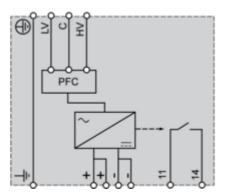
| ABL 8 | a en mm | a en pulgadas | b en mm | b en pulgadas |
|----------|---------|---------------|---------|---------------|
| RPS24030 | 125 | 4,92 | 45 | 1,77 |
| RPS24050 | 125 | 4,92 | 56 | 2,20 |
| RPS24100 | 145 | 5,71 | 86 | 3,39 |
| RPM24200 | 145 | 5,71 | 146 | 5,75 |
| WPS24200 | 160 | 6,30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

ABL8RPS24050

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado interno

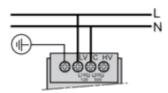


ABL8RPS24050

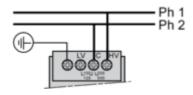
Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

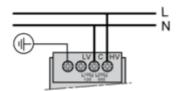
Monofásico (L-N) 100 a 120 V



Entre fases (L1-L2) 200 a 500 V



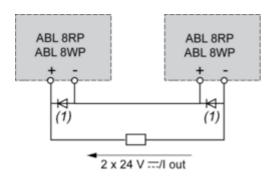
Monofásico (L-N) 200 a 500 V



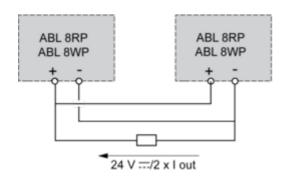
Fuentes de alimentación industriales

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.

ABL8RPS24050

Curvas de rendimiento

Fuentes de alimentación industriales

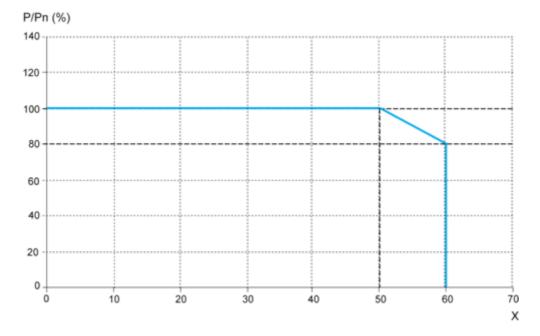
Reajuste

14 ago. 2024

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.



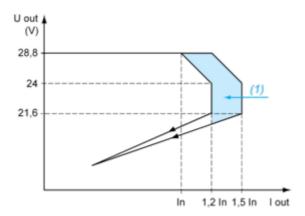
X Temperatura máxima de funcionamiento (°C)
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montados verticalmente
Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- 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

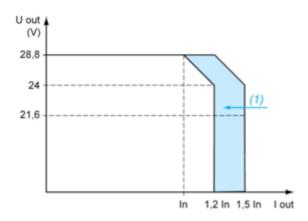
Fuente de alimentación industrial

Límite de carga

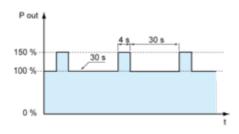
Modalidad de protección de restablecimiento manual



(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.