Hoja de datos del producto ABL8RPM24200
Características

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...240 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2
Tensión de salida	24 V CC
Potencia nominal en W	480 W
Equipo suministrado	Power factor correction filter ((*)) acorde a IEC 61000-3-2
Corriente de salida de alimentación	20 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 - tipo de cable: con) -25…50 °C - tipo de cable: sin desclasificación)

Complementario

Límites de tensión de entrada	85...132 V 170...264 V
Frecuencia de red	47...63 Hz
Corriente de entrada	30 A 2 ms
Cos phi	0,68 en 240 V 0,69 en 120 V
La ranura para destornillador	88 %
Límites de tensión de salida	24...28,8V ajustable
Disipación de potencia en W	57,6 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 - tipo de cable: d. 4 s)
Conexiones - terminales	Para reles diagnóstico, estado 1 bornero de tornillo extraíble, capacidad de conexión: 2 x 2.5 mm² Para conexión entrada, estado 1 terminales de tipo tornillo, capacidad de conexión: 3 x 0,5...3 x 4 mm² AWG 22...AWG 12 Para conexión a tierra de entrada, estado 1 terminales de tipo tornillo, capacidad de conexión: 1 x 0,5...1 x 4 mm² AWG 22...AWG 12 Para conexión salida, estado 1 terminales de tipo tornillo, capacidad de conexión: 4 x 0,5...4 x 4 mm² AWG 22...AWG 12
Marcado	CE
Soporte de montaje	Carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm Carril simétrico DIN de 35 x 15 mm
Posición de funcionamiento	Vertical
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Acoplamiento de salida	En serie Paralelo

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.

Nombre de la prueba	Descargas electroestáticas acorde a EN/IEC 61000-4-2 Campo electromagnético inducido acorde a EN/IEC 61000-4-6 Campo magnético acorde a EN 61000-4-8 Parada primaria acorde a IEC 61000-4-11 Campo electromagnético radiado acorde a EN/IEC 61000-4-3 Trans. rápido acorde a IEC 61000-4-4 Sobrvol acorde a EN/IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas en línea de alimentación acorde a EN 55022 clase B Emisiones radiadas acorde a EN 55022 clase B Emisión corriente armónica acorde a EN/IEC 61000-3-2
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	145 mm
Altura	125 mm
Anchura	146 mm
Peso del producto	1,6 kg

Entorno

Corriente de entrada	100 V with UTE C80-810 240 V with UTE C80-810
Certificaciones de producto	CCSAus EAC KC RCM UL
Normas	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508
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 Segur. acorde a SELV
Grado de protección IP	IP20 acorde a EN/IEC 60529 IP10
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40…70 °C
Humedad relativa	0…90 % durante funcionamiento 0…95 % en almacenamiento
Categoría de sobretensión	Clase I acorde a VDE 0106-1
Fuerza dieléctrica	2500 V entre entrada y tierra 3000 V entre entrada y salida 500 V entre salida y tierra

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Not applicable, out of EU RoHS legal scope
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

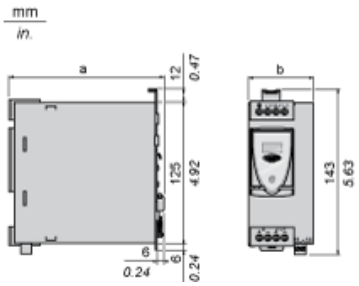
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

Hoja de datos del producto ABL8RPM24200
Esquemas de dimensiones

Fuentes de alimentación industriales

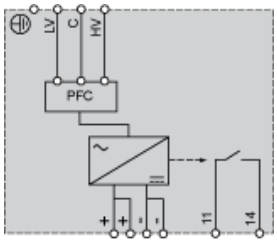
Dimensiones



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

Fuente de alimentación industrial

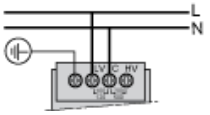
Esquema de cableado interno



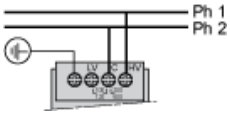
Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

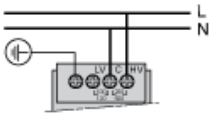
Monofásico (L-N) 100 a 120 V



Entre fases (L1-L2) 200 a 500 V



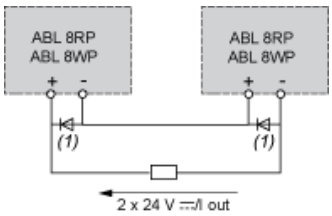
Monofásico (L-N) 200 a 500 V



Fuentes de alimentación industriales

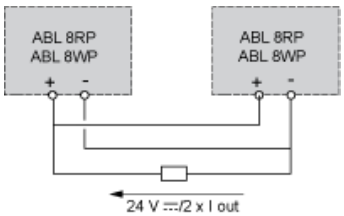
Conexión en serie o en paralelo

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.

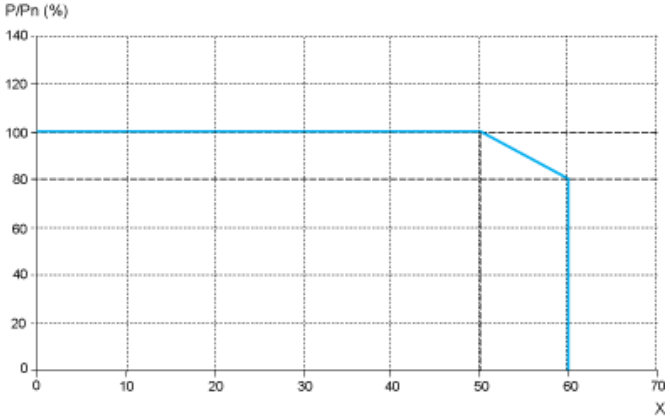
Fuentes de alimentación industriales

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

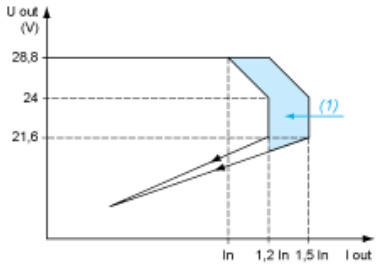
Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- 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

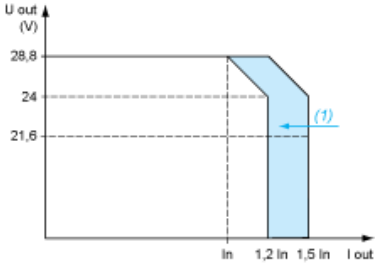
Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



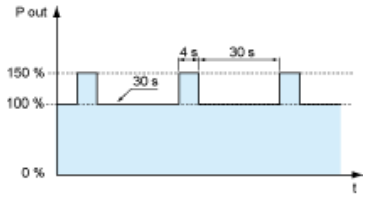
(1) Arranque 4s

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.