Hoja de características del producto

Características

ABL8WPS24200

fuente de alimentación conmutada modular - 3 fases - 400 V CA - 24 V - 20 A



Principal

Gama de producto	Phaseo
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Tensión de entrada	380...500 V AC trifásica, terminal(es): L1, L2, L3
Tensión de salida	24 V CC
Potencia nominal en W	480 W
Equipo suministrado	Filtro de corrección del factor de energía de acuerdo con 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 con -25...50 °C sin

Complementario

Límites de tensión de entrada	320...550 V
Frecuencia de red	47...63 Hz
Corriente de entrada	25 A for 2 ms
Cos phi	0.65
La ranura para destornillador	92 %
Límites de tensión de salida	24...28,8V ajustable
Disipación de potencia en W	38.4 W
Regulación línea y carga	1...3 %
Glándula kit de placa	>= 18 ms en 400 V
Corriente temporal permisible	1,5 x In d. 4 s
Conexiones - terminales	Terminales de tipo tornillo para conexión entrada, capacidad de conexión: 3 x 0,5...3 x 4 mm² AWG 22...AWG 12

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

	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 Terminales de tipo tornillo para conexión salida, capacidad de conexión: 4 x 0,5...4 x 10 mm² AWG 22...AWG 8 Bornero de tornillo extraíble para reles diagnóstico, capacidad de conexión: 2 x 2.5 mm²
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
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Acoplamiento de salida	Paralelo En serie
Nombre de la prueba	Emisión corriente armónica de acuerdo con EN/IEC 61000-3-2 Emisiones conducidas en línea de alimentación de acuerdo con EN 55022 clase B Descargas electroestáticas de acuerdo con EN/IEC 61000-4-2 Campo electromagnético inducido de acuerdo con EN/IEC 61000-4-6 Campo magnético de acuerdo con EN 61000-4-8 Parada primaria de acuerdo con IEC 61000-4-11 Campo electromagnético radiado de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 Emisiones radiadas de acuerdo con EN 55022 clase B Trans. rápido de acuerdo con IEC 61000-4-4 Sobrvol de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5
LED de estado	1 LED verde y rojo para tensión de salida 1 LED verde, rojo y anaranjado para corriente de salida
Profundidad	160 mm
Altura	143 mm
Anchura	96 mm
Peso del producto	1,6 kg

Entorno

Certificaciones de producto	CCSAus UL
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
Características ambientales	EMC de acuerdo con EN 61000-6-1 EMC de acuerdo con EN 61000-6-3 EMC de acuerdo con EN/IEC 61000-6-2 EMC de acuerdo con EN/IEC 61000-6-4 EMC de acuerdo con EN/IEC 61204-3 Segur. de acuerdo con EN 61204-4 Segur. de acuerdo con EN/IEC 60950-1 Segur. de acuerdo con SELV
Grado de protección IP	IP20 de acuerdo con EN/IEC 60529
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	0...90 % durante funcionamiento 0...95 % en almacenamiento
Categoría de sobretensión	Class I de acuerdo con VDE 0106-1
Fuerza dieléctrica	Entre entrada y tierra Entre salida y tierra Entre entrada y salida
MTBF reliability	691000 H at 320 V AC with UTE C80-810 calculation method 670000 H at 550 V AC with UTE C80-810 calculation method

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	China

Garantía contractual

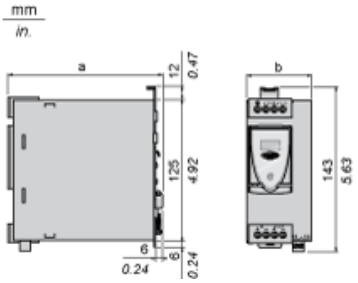
Warranty period	18 months

Hoja de características del producto ABL8WPS24200

Esquemas de dimensiones

Fuentes de alimentación industriales

Dimensiones



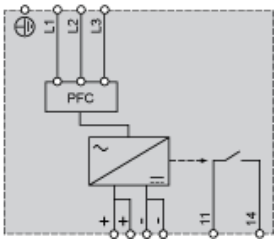
ABL 8	a en mm	a en pulgadas	b en mm	b en pulgadas
RPS24030	120	4.72	44	1.73
RPS24050	120	4.72	56	2.20
RPS24100	140	5.51	85	3.34
RPM24200	140	5.51	145	5.70
WPS24200	155	6.10	95	3.74
WPS24400	155	6.10	165	6.49

Hoja de características del producto ABL8WPS24200

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado interno



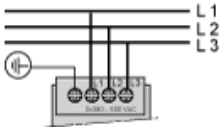
Hoja de características del producto ABL8WPS24200

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

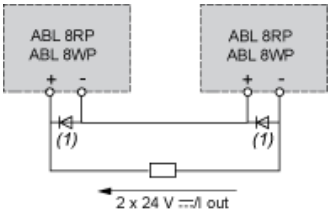
Trifásico (L1-L2-L3) 3 × 380 a 500 V



Fuentes de alimentación industriales

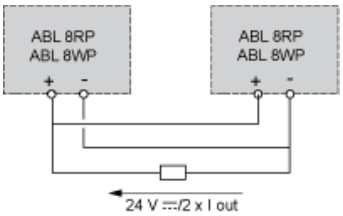
Conexión en serie o en paralelo

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.

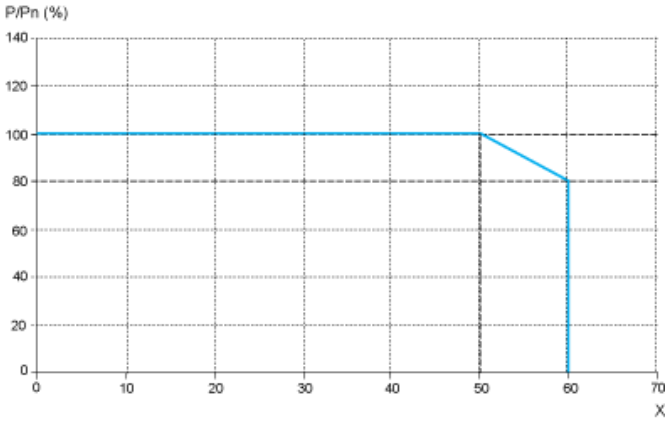
Fuentes de alimentación industriales

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

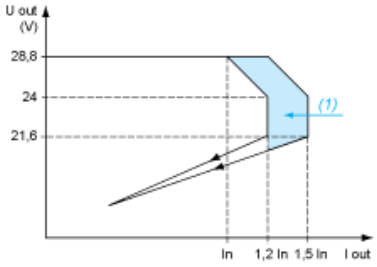
Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- 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

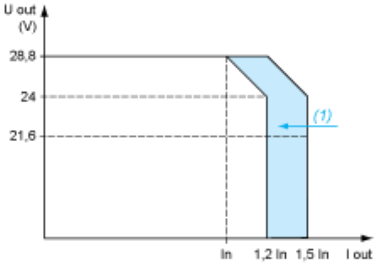
Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



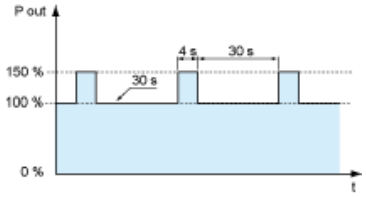
(1) Arranque 4s

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.