

Ficha técnica del producto

Especificaciones



PHASEO FUENTE TRIF 380-500VCA/24VCC 20A

ABL8WPS24200

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	380...500 V AC trifásica, terminal(es): L1, L2, L3
potencia nominal en W	480 W
tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	20 A
permissible temporary current boost	$1,5 \times I_n$ (d. 4 s)
filtro anti-armónico	Corrientes armónicas de baja frecuencia

Complementario

límites de tensión de entrada	320...550 V CA
corriente de entrada	25 A
Parcelas de 18 mm	0.65 at 24 V DC
eficiencia	92 %
Ajuste de la tensión de salida	24...28,8V ajustable
dissipación de potencia en W	38,4 W
equipo proporcionado	Filtro de corrección del factor de potencia conforme a IEC 61000-3-2
tipo de protección de salida	Contra sobrecarga, protection technology: rearme manual o automático Contra sobretensión, protection technology: 30...32 V, rearme manual Contra cortocircuitos, protection technology: rearme manual o automático Contra tensión baja, protection technology: desconex si $U < 21,6$ V Térmico, protection technology: rearme automático
conexiones - terminales	Bornero de tornillo extraíble: $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$, para relé diagnóstico Terminales de tipo tornillo: $3 \times 0,5...3 \times 4 \text{ mm}^2$, (AWG 22 ... AWG 12) para conexión entrada Terminales de tipo tornillo: $1 \times 0,5...1 \times 4 \text{ mm}^2$, (AWG 22 ... AWG 12) para conexión a tierra de entrada Terminales de tipo tornillo: $4 \times 0,5...4 \times 10 \text{ mm}^2$, (AWG 22 ... AWG 8) para conexión salida
LED de estado	1 LED (verde y rojo) tensión de salida 1 LED (verde, rojo y anaranjado) corriente de salida
Profundidad	160 mm
Altura	143 mm
ancho	96 mm
peso del producto	1,6 kg

acoplamiento de salida	En serie Paralelo
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
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 EAC UL RCM
Características ambientales	EMC conforming to IEC 61000-6-1 EMC conforming to IEC 61000-6-3 EMC conforming to EN 55024 EMC conforming to IEC 61000-6-4 EMC conforming to EN/IEC 61204-3 Seguridad conforming to EN 61204-4 Seguridad conforming to IEC 60950-1
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	13,000 cm
Paquete 1 Ancho	16,000 cm
Paquete 1 Longitud	18,800 cm
Paquete 1 Peso	2,145 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	45
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	110,200 kg

Garantía contractual

Período de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Divulgación ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	C433dc09-2f7b-4231-a331-94ae03569bc6
Regulación REACh	Declaración de REACh
Sin PVC	Sí

Use Again

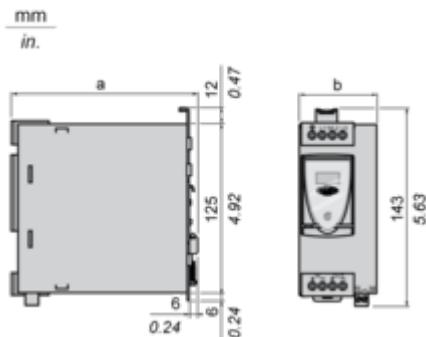
Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	No
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Esquemas de dimensiones

Fuentes de alimentación industriales

Dimensiones

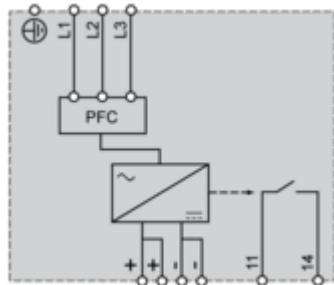


ABL 8	a en mm	a en pulgadas	b en mm	b en pulgadas
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación industrial

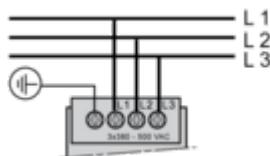
Esquema de cableado interno



Fuente de alimentación industrial

Esquema de cableado de la alimentación de línea

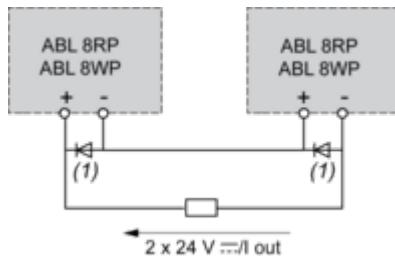
Trifásico (L1-L2-L3) 3 x 380 a 500 V



Fuentes de alimentación industriales

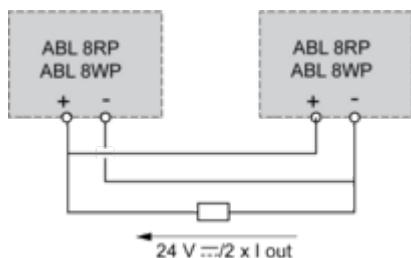
Conexión en serie o en paralelo

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**.

Curvas de rendimiento

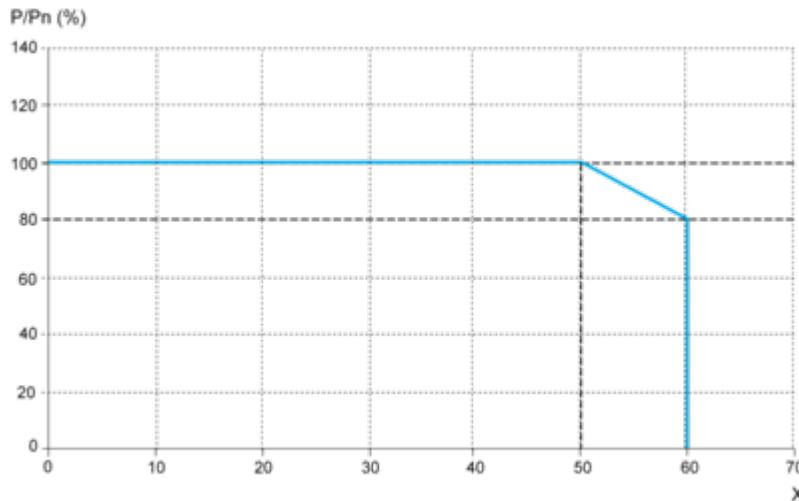
Fuentes de alimentación industriales

Reajuste

La temperatura ambiente es un factor determinante que limita la potencia que una fuente de alimentación electrónica puede suministrar de forma continua. 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 continua, en función de la temperatura ambiente.



X Temperatura máxima de funcionamiento (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montados verticalmente

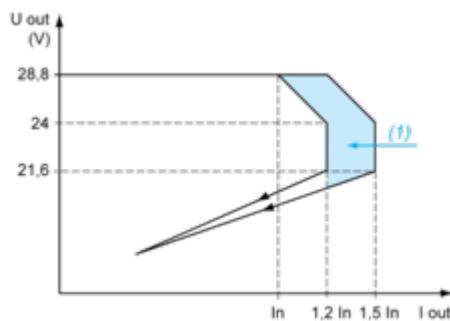
Debe tenerse en cuenta un reajuste en condiciones de funcionamiento extremas:

- 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

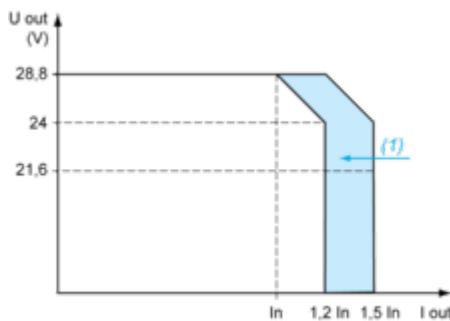
Límite de carga

Modalidad de protección de restablecimiento manual



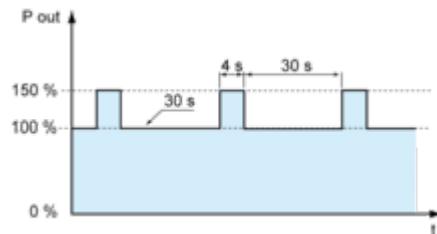
(1) Arranque 4s

Modalidad de protección de restablecimiento automático



(1) Arranque 4s

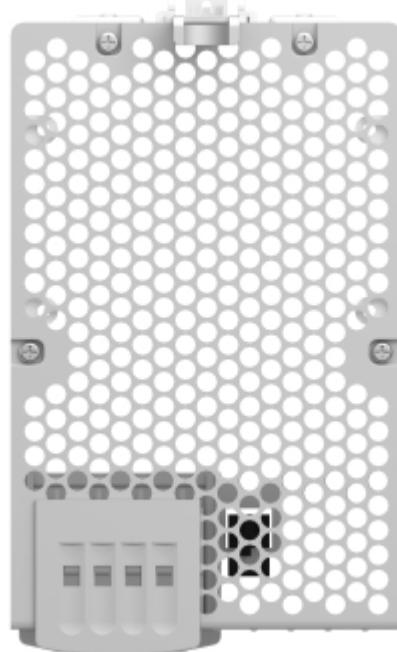
Precisión de reiteración de "arranque"



Este tipo de operación se describe en el manual del usuario, que se puede descargar desde el sitio web.

Image of product / Alternate images

Alternative



Ficha técnica del producto

ABL8WPS24200



