

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Fuente De Alimentación Regulada 100240 V Ca 24 V 31 A Monofásica Optimizada

ABLS1A24031

Principal

Gama de productos	Modicon Power Supply
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo de fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Opción Variant	Optimizado
Material del Envoltente	Plástico
Tensión nominal de entrada	100..0,240 V AC monofásica 100..0,240 V AC fase a fase 140...340 V CC
Potencia nominal en W	75 W
tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	3,13 A

Complementario

límites de tensión de entrada	85...264 V CA 120...375 V CC
Frecuencia nominal de la red	50...60 Hz
Compatibilidad del sistema de red	TN TT IT
1 contacto de puerta	1 mA 240 V AC
tipo de protección de entrada	Fusible integrado (no intercambiable) 5 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve B External protection (recommended) 10 A Curve C
corriente de entrada	40,0 A a 115 V 80,0 A a 230 V
Parcelas de 18 mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
eficiencia	88 % a 230 V AC
Ajuste de la tensión de salida	21.6...26.4 V
disipación de potencia en W	15 W
consumo de corriente	< 1.8 A 115 V AC < 1 A 230 V AC < 0.8 A 140 V corriente continua
Tiempo de encendido	< 1.2 s
tiempo de retención	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Puesta en marcha con cargas capacitivas	5000 µF
fluctuación residual	< 120 mV
tiempo medio entre averías	700000 h at 25 °C, carga completa conforming to SR 332
tipo de protección de salida	Contra sobrecarga y cortocircuitos, protection technology: rearme automático Against over temperature, protection technology: manual reset Contra sobretensión, protection technology: manual reset
conexiones - terminales	Conexión de tornillo: 0,5...2,5 mm², (AWG 20 ... AWG 14) para salida Conexión de tornillo: 0.75...2.5 mm², (AWG 18 ... AWG 14) para entrada
line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED de estado	1 LED (verde) tensión de salida
Profundidad	102 mm
Altura	123,6 mm
Ancho	27 mm
Peso neto	0,22 kg
acoplamiento de salida	Paralelo Serie
soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 DIN de doble perfil perfil
alimentación	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
resistencia dieléctrica	3000 V CA con input to output insulación
Service life	10 año(s)
Categoría de sobretensión	II

Entorno

Estándares	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Certificaciones de producto	CE CUL listada Reconocido por cUL RCM Esquema CB EAC KC NEC: clase 2
altitud máxima de funcionamiento	< 5000 m
Resistencia a los golpes	150 m/s² para 11 ms
grado de protección IP	IP20

ambient air temperature for operation	-20...-10 °C con desclasificación de corriente del 1% por °C mounting position A < 2000 m -10...40 °C sin reducción de la potencia nominal mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C sin reducción de la potencia nominal mounting position A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase I
Grado de contaminación	2
Resistencia a las vibraciones	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Inmunidad electromagnética	Inmunidad a descargas electrostáticas - test level: 8 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a descargas electrostáticas - test level: 15 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - test level: 15 V/m (80 MHz ... 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - test level: 5 V/m (2 ... 2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 4 kV (en entrada/salida) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV (entre fuente de alimentación y tierra) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 3 kV (entre fases) conforming to IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Inmunidad ante campos magnéticos - test level: 30 A / m (50 ... 60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Inmunidad ante caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 Emisión campo perturb. conforming to EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corriente armónicas conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
emisión electromagnética	Emisiones conducidas conforme a IEC 61000-6-3 Emisiones radiadas conforme a IEC 61000-6-4

Unidades de Empaque

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	3,700 cm
Paquete 1 Ancho	14,000 cm
Paquete 1 Longitud	16,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	323,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	22
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,634 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	528
Paquete 3 Altura	105,000 cm

Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	195,216 kg

Environmental Data

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

Ciclo de vida total Huella de carbono	648
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	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	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Regulación REACH	Declaración de REACH

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 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.

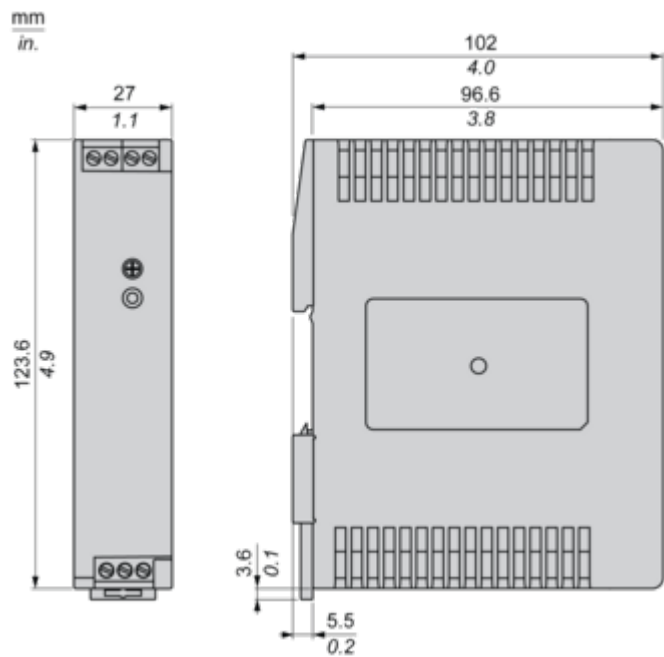
Esquemas de dimensiones

Seguridad eléctrica

- Si la unidad se utiliza de una forma no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.
- Para los medios de desconexión, se debe incluir un interruptor o disyuntor situado cerca del producto en la instalación. El dispositivo de desconexión del producto debe marcarse.
- El dispositivo tiene un fusible interno. La unidad se ha probado y aprobado con un dispositivo de protección de circuito derivado de hasta 20 A. Este disyuntor puede utilizarse como dispositivo de desconexión.
- La fuente de alimentación sólo es adecuada para equipos de audio, vídeo, información, comunicación, industriales y de control.

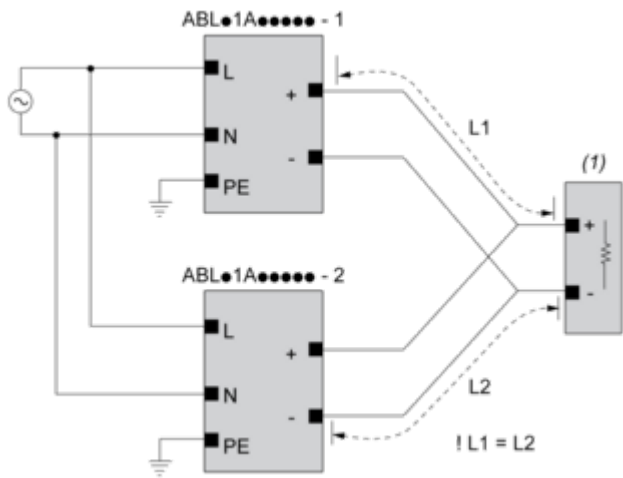
Dimensiones

Vistas delantera y lateral



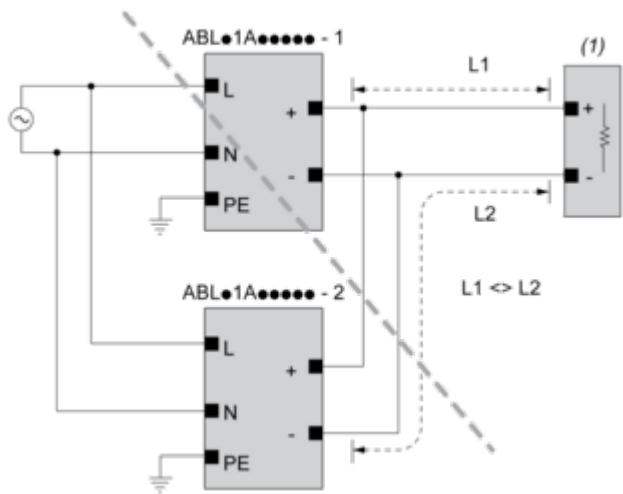
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

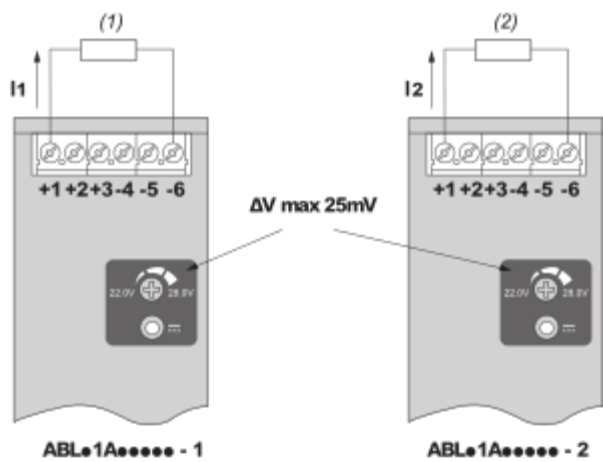
máx. 2 ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV máx. 25 mV

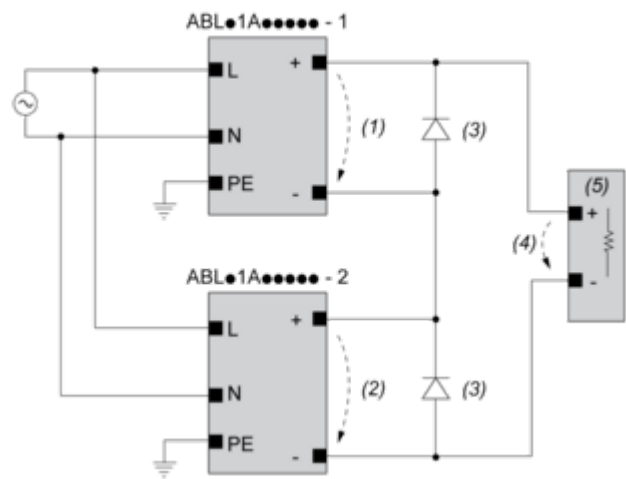
$I_{Load} < 90 \% 2 I_{nom}$

Equilibrio de tensión de salida



- (1): R_{Load1}
(2): R_{Load2}
 $R_{Load1} = R_{Load2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Conexión en serie



- (1): V_{out1}
(2): V_{out2}
(3): 2 diodos, $V_{RRM} > 2 V_{out1/2}$, $I_F > 2 I_{nom1/2}$
(4): $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
(5): Carga

Conexiones y esquema

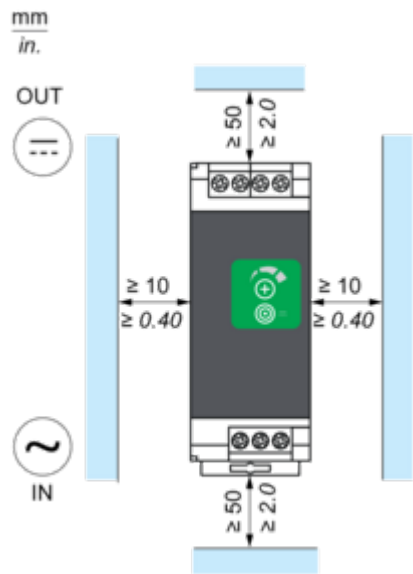
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

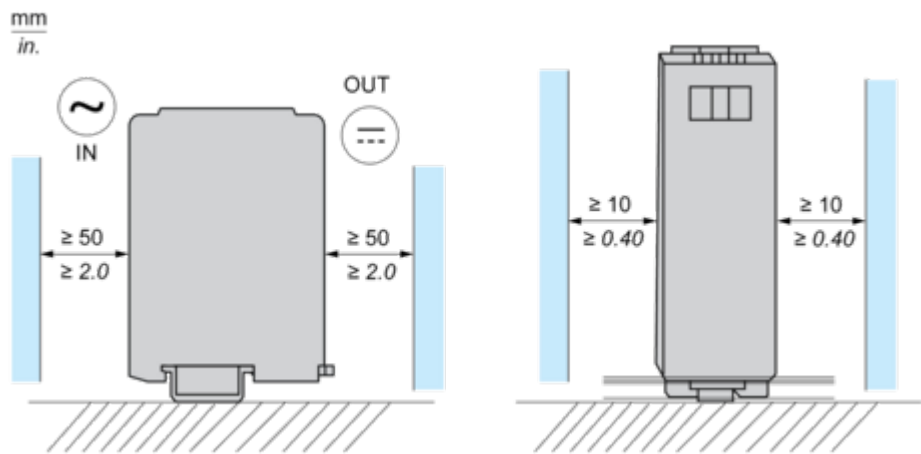
Montaje y aislamiento

Montaje

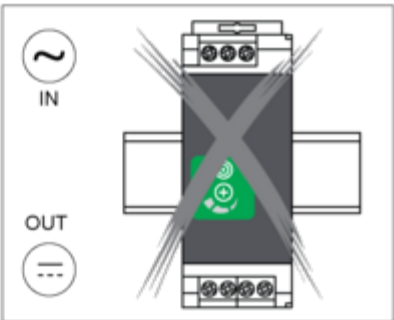
Posición de montaje A



Posición de montaje B



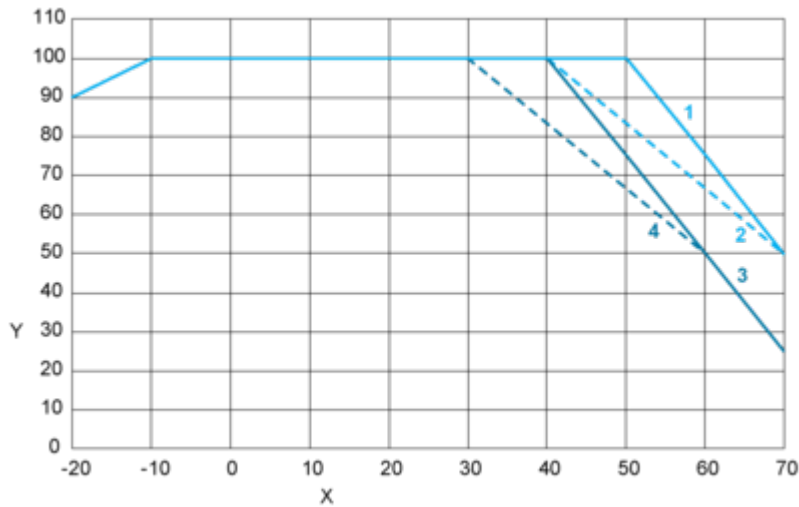
Montaje incorrecto



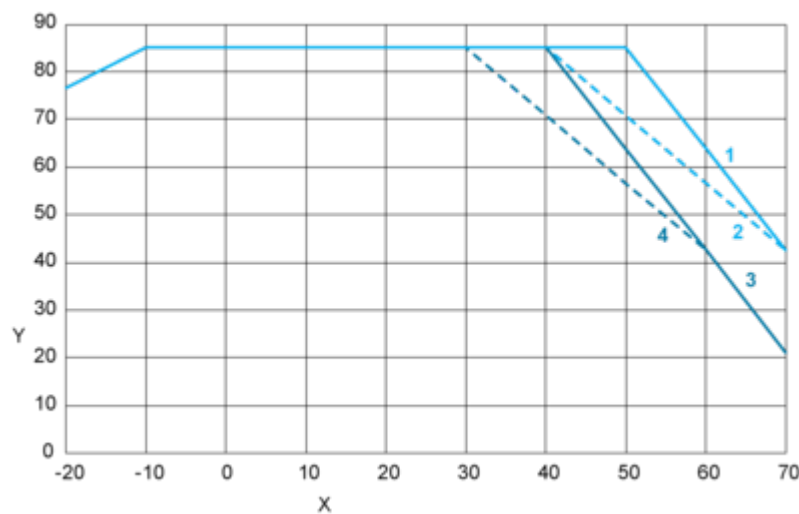
Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento

Posición de montaje A



Posición de montaje B



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

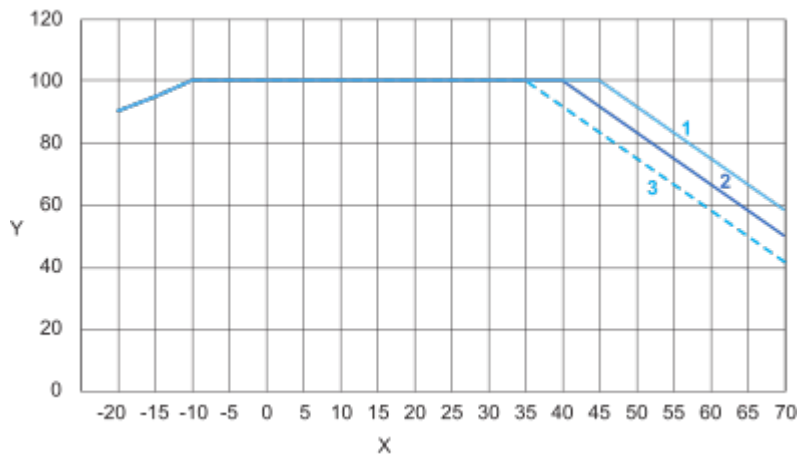
1: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

2: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), 115 VCA/162 VCC

3: Altitud ≤ 5000 m (16 404 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

4: Altitud ≤ 5000 m (16 404 pies), 115 V CA/162 V CC

Tensión de entrada CC



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

1: 110 VCC

2: 90 V CC

3: 85 V CC

Image of product / Alternate images

Alternative





