

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Fuente De Alimentación Regulada 100240 V Ca 24 V 21 A Monofásica Optimizada

ABLS1A24021

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
Potencia nominal en W	50 W
tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	2,1 A

Complementario

límites de tensión de entrada	85...264 V CA
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) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
corriente de entrada	35,0 A a 115 V 75,0 A a 230 V
Parcelas de 18 mm	0.45 at 115 V AC 0.35 at 230 V AC
eficiencia	86 % a 115 V AC 88 % a 230 V AC
Ajuste de la tensión de salida	24...28 V
disipación de potencia en W	7,5 W
consumo de corriente	< 1.1 A 115 V AC < 0.65 A 230 V AC
Tiempo de encendido	< 3 s
tiempo de retención	> 20 ms 100 V CA > 100 ms 230 V CA
Puesta en marcha con cargas capacitivas	3000 µF

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

fluctuación residual	< 75 mV
tiempo medio entre averías	2000000 h at 25 °C, carga completa conforming to SR 332 900000 h at 55 °C, 80% de carga 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 entrada/salida
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	89,5 mm
Altura	75 mm
Ancho	30 mm
Peso neto	0,180 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 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 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508 Norma CSA C22.2 N° 107.1 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	< 2000 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 2% por cada °C mounting position A < 2000 m -10...55 °C sin reducción de la potencia nominal mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 3.33 % per °C mounting position A < 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	3,800 cm
Paquete 1 Ancho	8,600 cm
Paquete 1 Longitud	10,900 cm
Peso del empaque (Lbs)	215,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	6,977 kg

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	326
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	86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe
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.

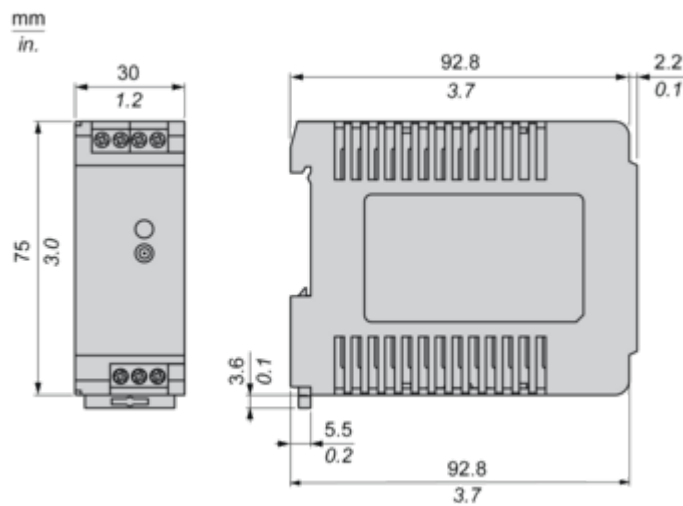
Esquemas de dimensiones

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.

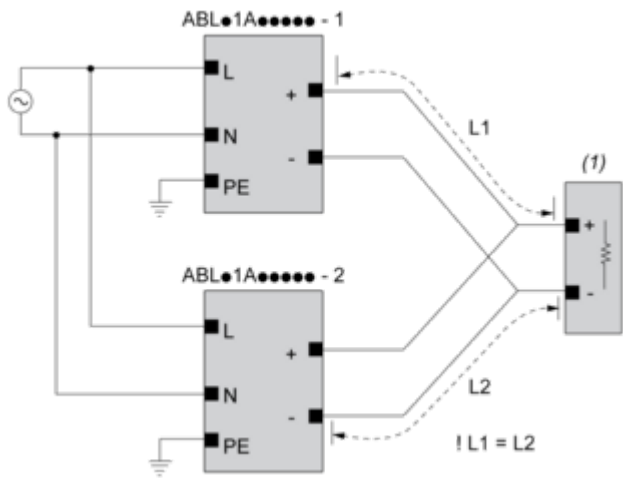
Dimensiones

Vistas delantera y lateral



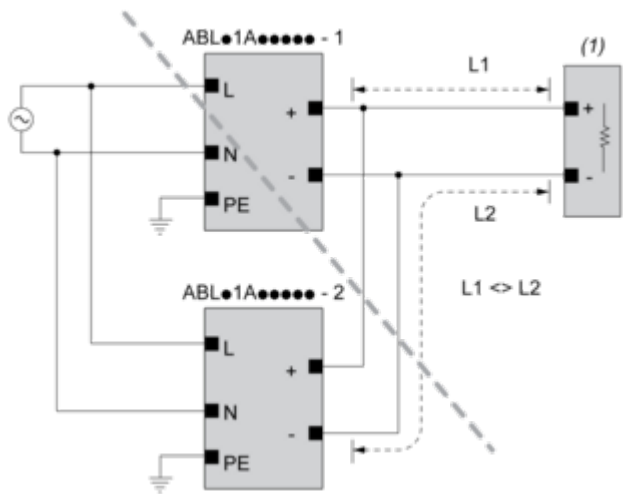
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

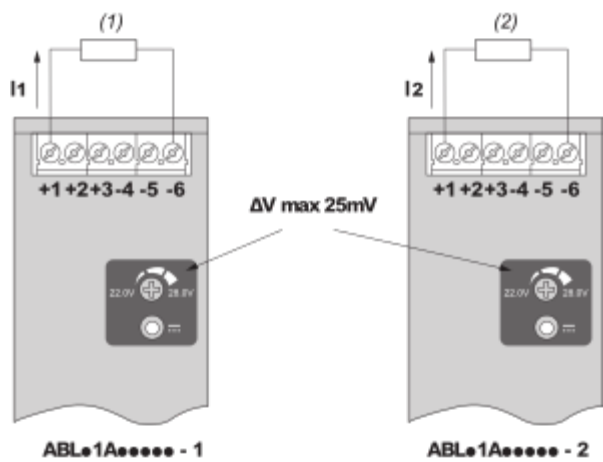
máx. 2 ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV máx. 25 mV

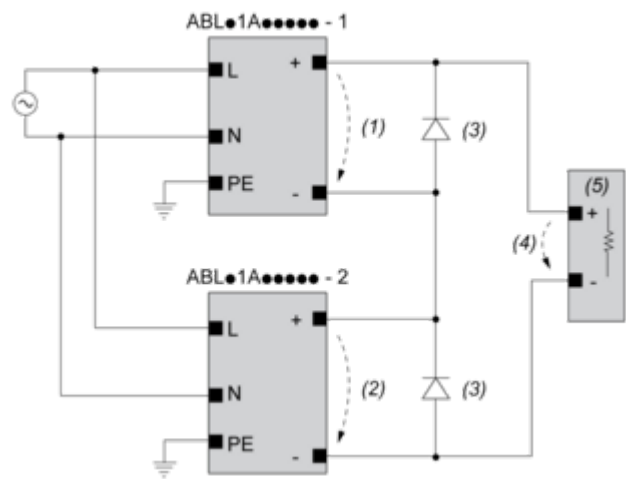
$I_{Load} < 90 \% 2 I_{nom}$

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

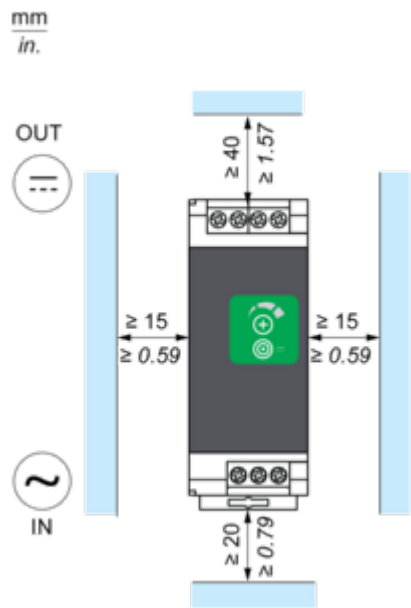
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

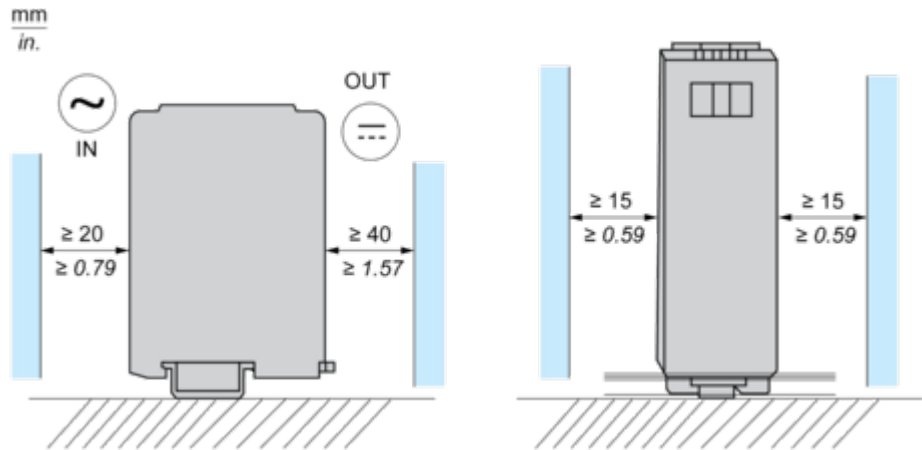
Montaje y aislamiento

Montaje

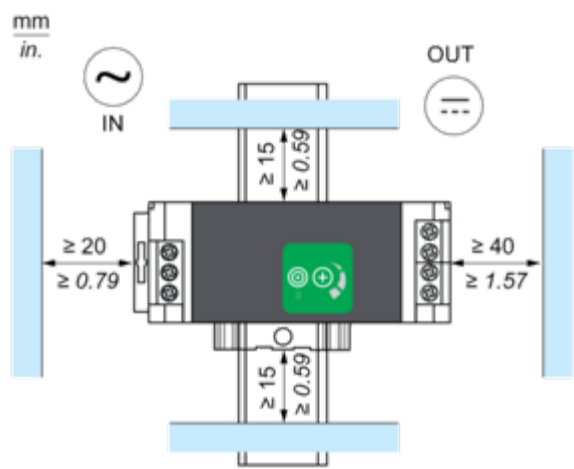
Posición de montaje A



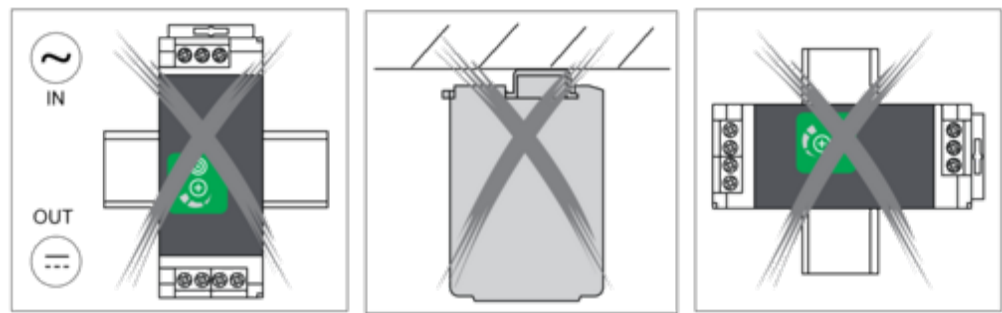
Posición de montaje B



Posición de montaje C

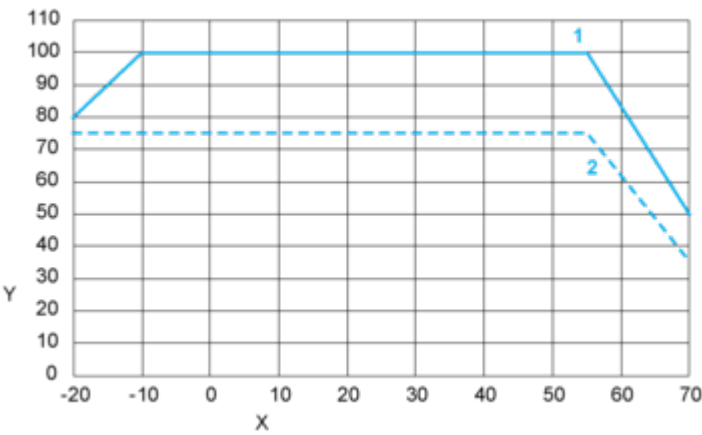


Montaje incorrecto



Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento



X: Temperatura del aire circundante (°C)
Y: Porcentaje de carga máxima (%)
1: Posición A
2: Posición B + C
Nota: Altitud ≤ 2000 m (6,561 pies)

Image of product / Alternate images

Alternative



