

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Fuente De Alimentación Regulada 100240 V Ca 12 V 42 A Monofásica Modular

ABLM1A12042

Principal

Gama de productos	Modicon Power Supply
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo de fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Opción Variant	Modular
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	12 V CC
corriente de salida de alimentación	4,17 A

Complementario

límites de tensión de entrada	90...264 V CA
Frecuencia nominal de la red	50...60 Hz
Compatibilidad del sistema de red	TN TT IT
1 contacto de puerta	0,25 mA 240 V AC
tipo de protección de entrada	Fusible integrado (no intercambiable) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
corriente de entrada	30 A a 115 V 60 A a 230 V
Parcelas de 18 mm	0.50 at 115 V AC 0.39 at 230 V AC
eficiencia	88 % a 115 V AC 88 % a 230 V AC
Ajuste de la tensión de salida	12...15 V
disipación de potencia en W	5,5 W
consumo de corriente	< 1.5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Tiempo de encendido	< 2 s
tiempo de retención	> 20 ms 115 V CA > 60 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	< 100 mV
tiempo medio entre averías	1500000 h at 25 °C, carga completa 1000000 h at 55 °C, 80% de carga
tipo de protección de salida	Contra sobrecarga y cortocircuitos, protection technology: reame 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) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo: 0.5...1.5 mm², (AWG 20...AWG 16) with wire end ferrule para salida Conexión de tornillo: 0.5...1.5 mm², (AWG 20...AWG 16) para entrada
line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
LED de estado	1 LED (verde) tensión de salida
Profundidad	55,6 mm
Altura	91 mm
Ancho	53 mm
Peso neto	0,221 kg
acoplamiento de salida	Serie Paralelo
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 montaje en panel
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 input/output ((*))
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	< 2000 m durante toda la secuencia de frenado 2000 m ... 5000 m categoría de sobretensión III
Resistencia a los golpes	150 m/s² para 11 ms

grado de protección IP	IP20
ambient air temperature for operation	-25...55 °C sin disminución de corriente mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m
tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase II sin funda protectora
Grado de contaminación	2
Resistencia a las vibraciones	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60721-3-3 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3
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 Prueba de inmunidad de campo electromagnético - test level: 15 V/m (80 MHz ... 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de campo electromagnético - test level: 5 V/m (2 ... 2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de campo electromagnético - 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 perturbaciones conducidas - 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 - test level: 1 (1 ciclo) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad ante caídas de tensión - test level: 60 % (10 ciclos) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad ante caídas de tensión - test level: 0.3 (25 ciclos) 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	6,100 cm
Paquete 1 Ancho	6,100 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	228,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	24
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,819 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	240
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.

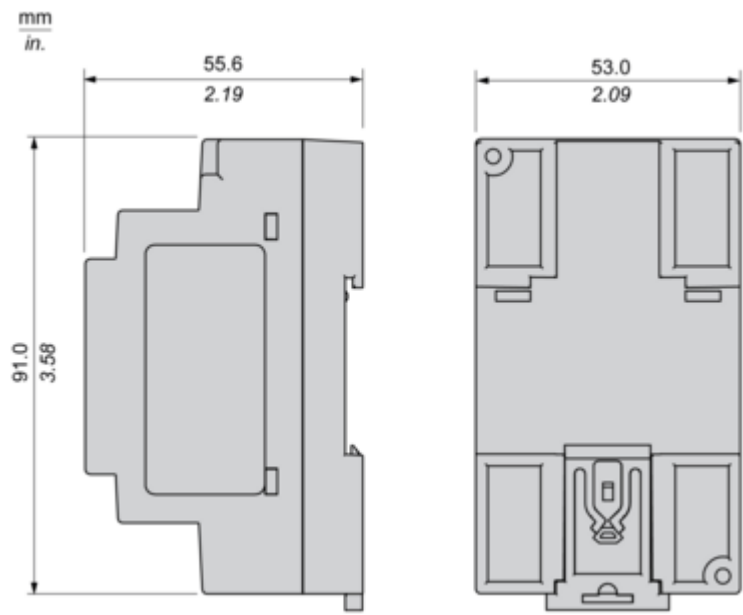
Esquemas de dimensiones

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.

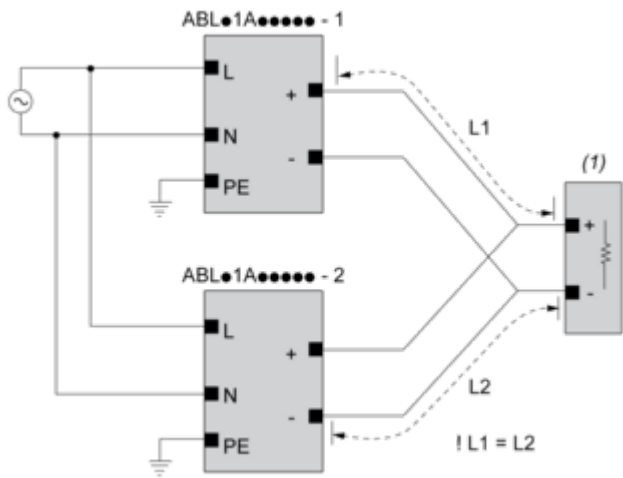
Dimensiones

Vistas lateral y trasera



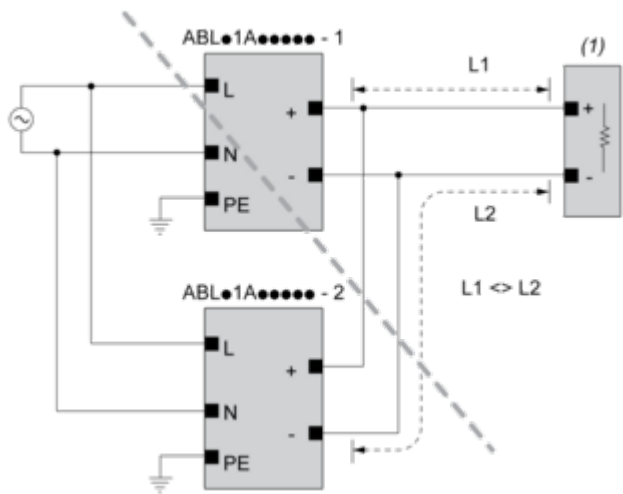
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

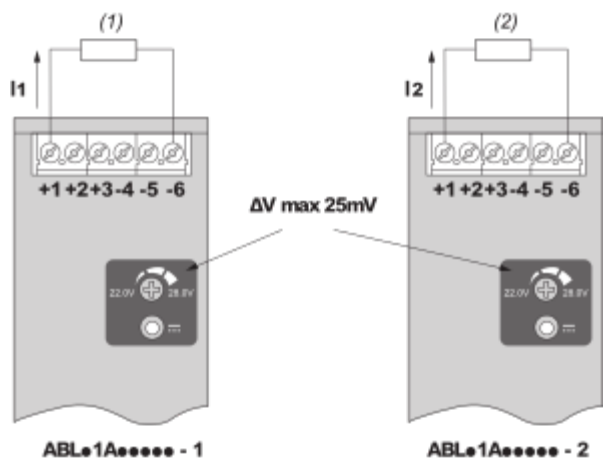
máx. 2 ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV máx. 25 mV

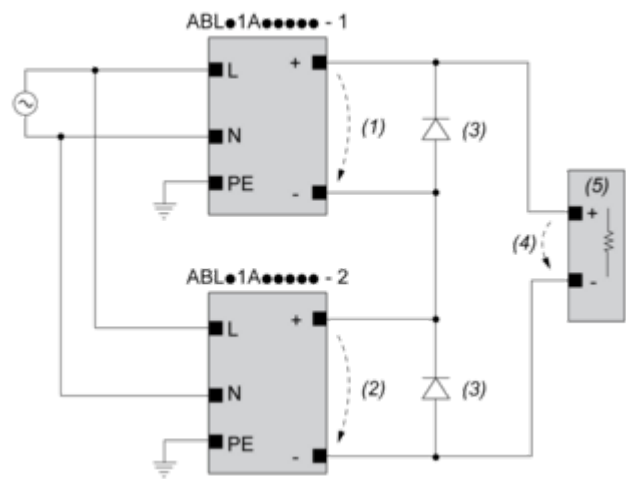
$I_{Load} < 90 \% 2 I_{nom}$

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

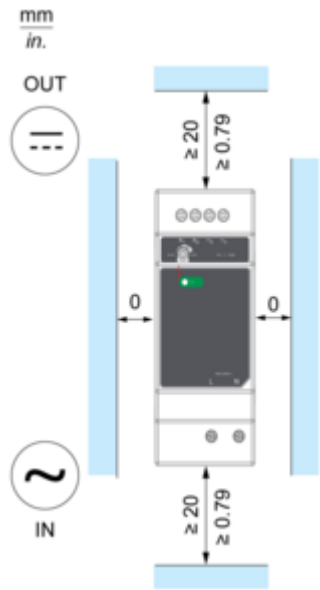
Conexiones y esquema

		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

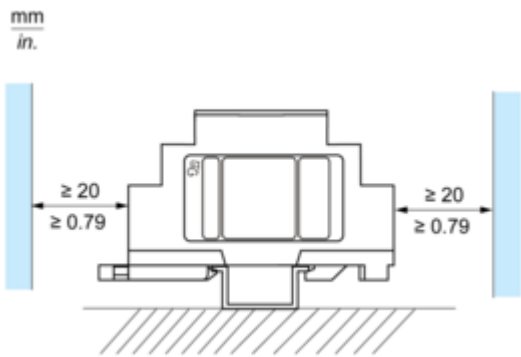
(1): Ambiente

Montaje

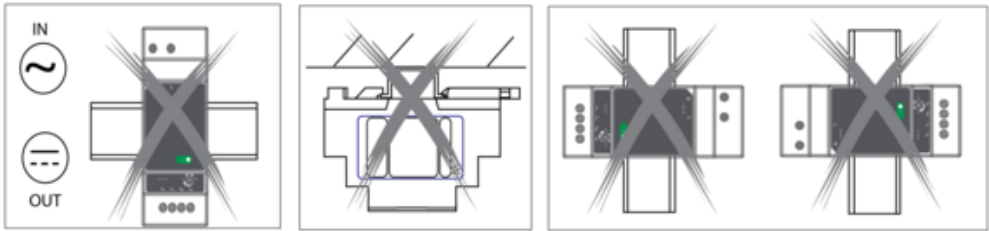
Posición de montaje A



Posición de montaje B

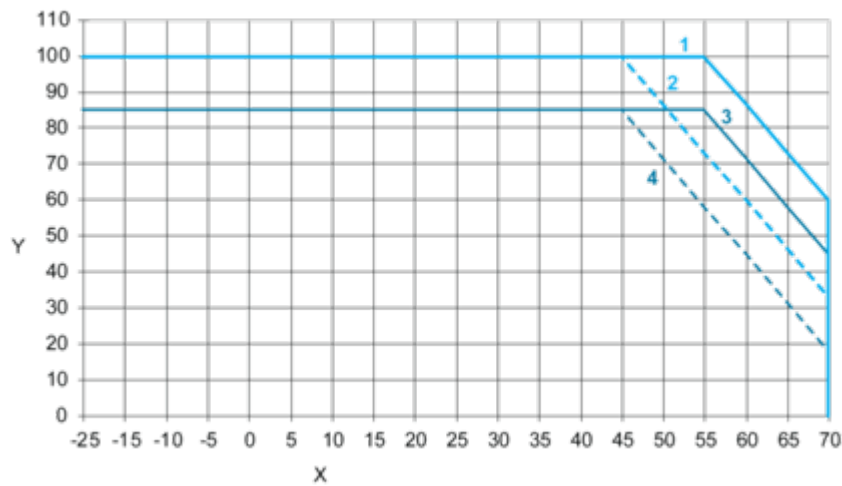


Montaje incorrecto



Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento



- X: Temperatura ambiente (°C)
Y: Porcentaje de carga máx. (%)
1: A 2000 m de altitud con montaje A
2: A 5000 m de altitud con montaje A
3: A 2000 m de altitud con montaje B
4: A 5000 m de altitud con montaje B

Image of product / Alternate images

Alternative

