

Hoja de características del producto

Especificaciones



Fuente de alimentación regulada, 100-240v ac, 12v 2.1 a, monofásica, modular

ABL1A12021

Principal

Gama del producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Fuente de alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Modular
Material de la carcasa	Plástico
Nominal input voltage	100...240 V AC monofásica 100...240 V AC fase a fase
Potencia nominal en W	25 W
Tensión de salida	12 V CC
corriente de salida de alimentación	2,1 A

Complementario

barras de separación	90...264 V CA
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
1 contacto de puerta	0,25 mA 240 V AC
tipo de protec. 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) 4 A Curve B External protection (recommended) 4 A Curve C
corriente de entrada	25 A en 115 V 50 A en 230 V
pasos de 18 mm	0,48 at 115 V CA 0,38 at 230 V CA
la ranura para destornillador	85 % en 115 V AC 85 % en 230 V AC
Output voltage adjustment	12...15 V
disipación de potencia en W	4,6 W
Consumo de corriente	< 0.8 A 115 V AC < 0.6 A 230 V AC
Turn-on time	< 2 s
glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 60 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	3000 µF

fluctuación residual	< 100 mV
tiempo medio entre averías	2500000 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: rearme automático Against over temperature, protection technology: manual reset Contra sobretensión, protection technology: manual reset
Conexiones - terminales	Conexión de tornillo, estado 1 0,5...1,5 mm ² , - tipo de cable: AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule para entrada/salida Conexión de tornillo, estado 1 0,5...1 mm ² , - tipo de cable: AWG 20...AWG 18) with wire end ferrule para entrada/salida
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
Anchura	36 mm
Peso neto	0,170 kg
acoplamiento de salida	Serie
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 DIN de doble perfil carril Montaje en panel
Suministro	SELV acorde a IEC 60950-1 SELV acorde a IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41
fuerza dieléctrica	3000 V CA input/output (**)
Service life	10 años
Categoría de sobretensión	II

Entorno

Normas	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
certificaciones de producto	CE Listado en cUL Reconocido en cUL RCM Esquema CB EAC KC NEC, estado 1 Clase 2
Altitud de funcionamiento	< 2000 m durante toda la secuencia de frenado 2000 m ... 5000 m categoría de sobretensión III
resistencia a los choques	150 m/s ² 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
clase 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
Electromagnetic immunity	<p>Inmunidad a descargas electrostáticas - nivel de prueba: 8 kV (descarga de contacto) acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Inmunidad a descargas electrostáticas - nivel de prueba: 15 kV (descarga de aire) acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de campo electromagnético - nivel de prueba: 15 V/m (80 MHz...2 GHz ((*)) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad de campo electromagnético - nivel de prueba: 5 V/m (2...2.7 GHz) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad de campo electromagnético - nivel de prueba: 5 V/m (2.7...6 GHz) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Inmunidad ante oscilaciones rápidas - nivel de prueba: 4 kV (en entrada/salida) acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 4 kV (entre fuente de alimentación y tierra) acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 3 kV (Entre fases) acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Inmunidad a perturbaciones conducidas - nivel de prueba: 15 V (0,15...80 MHz) acorde a IEC 61000-4-6</p> <p>Inmunidad ante campos magnéticos - nivel de prueba: 30 A/m (50...60 Hz) acorde a IEC 61000-4-8</p> <p>Inmunidad ante caídas de tensión - nivel de prueba: 100 % ((*)) (1 cycle ((**))) acorde a IEC 61000-4-11</p> <p>Inmunidad ante caídas de tensión - nivel de prueba: 60 % (10 ciclos) acorde a IEC 61000-4-11</p> <p>Inmunidad ante caídas de tensión - nivel de prueba: 30 % ((*)) (25 ciclos) acorde a IEC 61000-4-11</p> <p>Emisión por campo perturbador acorde a EN 55016-2-3</p> <p>Límites para emisiones de corrientes armónicas acorde a IEC 61000-3-2 acorde a EN 55016-1-2 acorde a EN 55016-2-1</p>
soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas acorde a IEC 61000-6-3 Emisiones radiadas acorde a IEC 61000-6-4

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	4,500 cm
Paquete 1 Ancho	6,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	176,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	29
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,704 kg

Información Logística

País de Origen	IN
-----------------------	----

Garantía contractual

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono 200

Comunicación ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje No

Embalaje sin plástico Sí

[Directiva RoHS UE](#)

Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

Número SCIP 86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe

Reglamento REACH [Declaración de REACH](#)

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare No

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Devolución Sí

Etiqueta RAEE



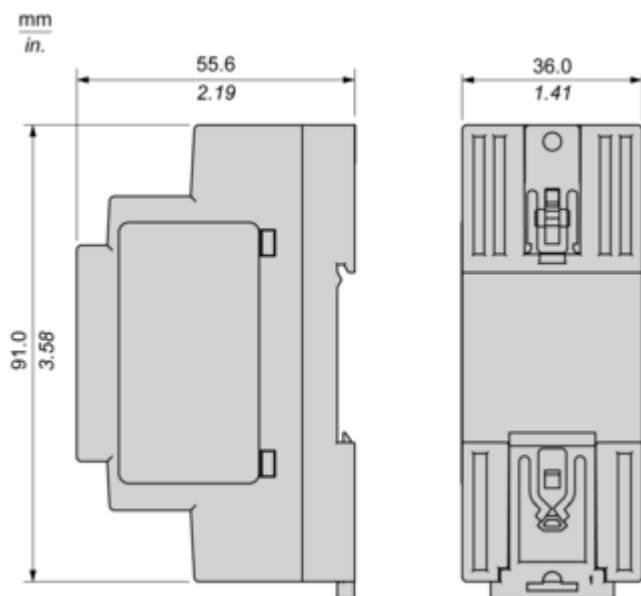
En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

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

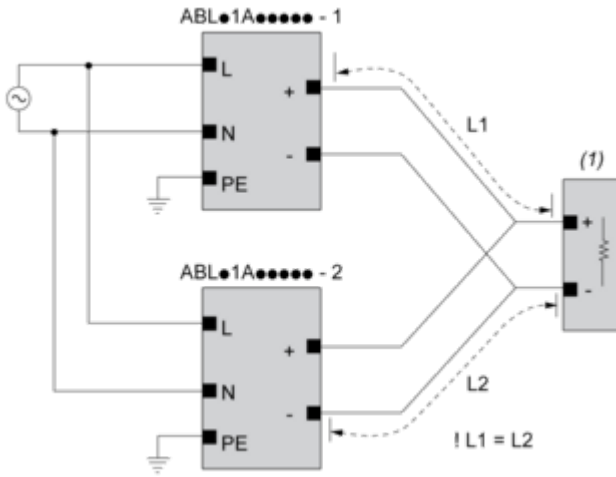
Vistas lateral y trasera



Conexiones y esquema

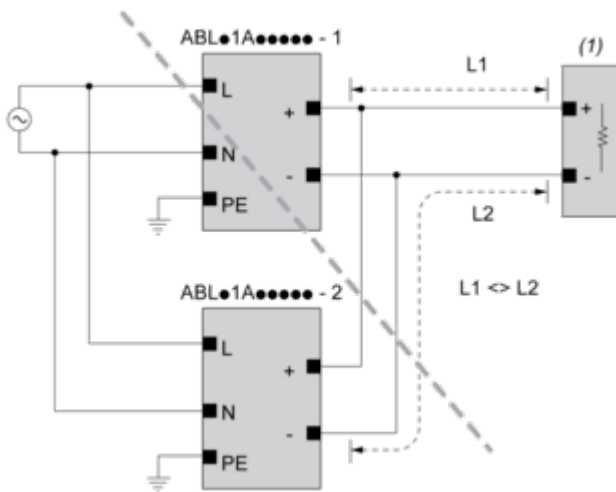
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

máx. 2 ABLx1Axxxxx

L₁ = L₂

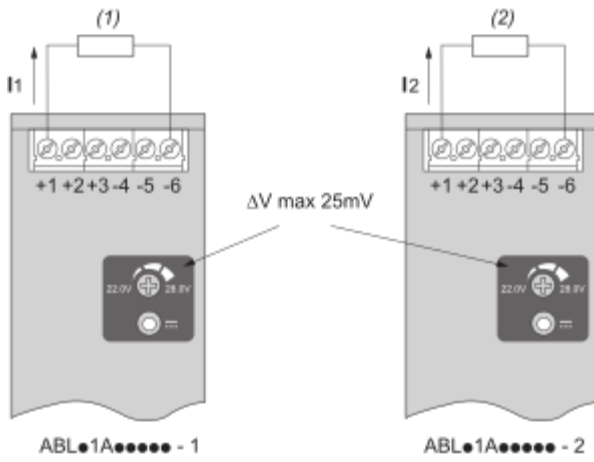
ΔV máx. 25 mV

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

Equilibrio de tensión de salida

Hoja de características del producto

ABLM1A12021



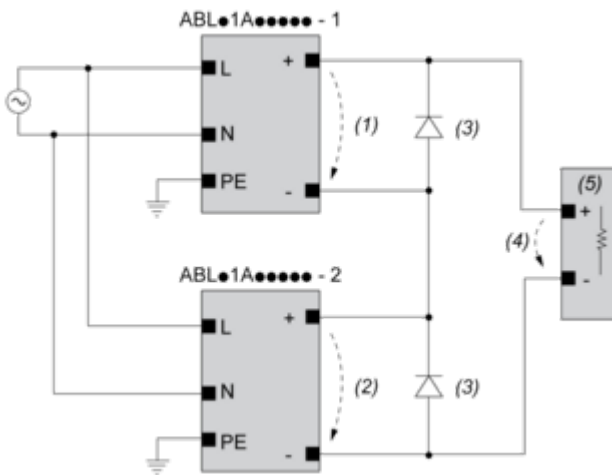
(1): R_{Load1}

(2): R_{Load2}

$R_{\text{Load1}} = R_{\text{Load2}}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{\text{nom}}$

Conexión en serie



(1): V_{out1}

(2): V_{out2}

(3): 2 diodos, $V_{\text{RRM}} > 2 V_{\text{out1/2}}$, $I_{\text{F}} > 2 I_{\text{nom1/2}}$

(4): $V_{\text{Load}} = 2 \times V_{\text{out}}$

(5): Carga

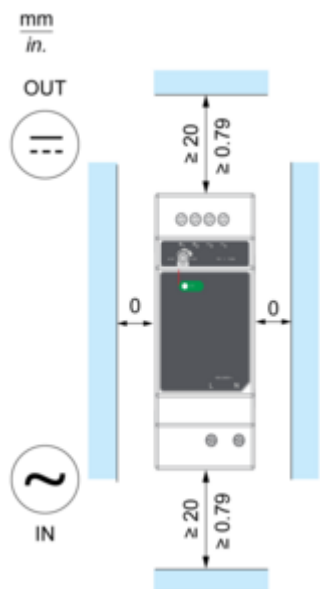
Conexiones y esquema

		(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

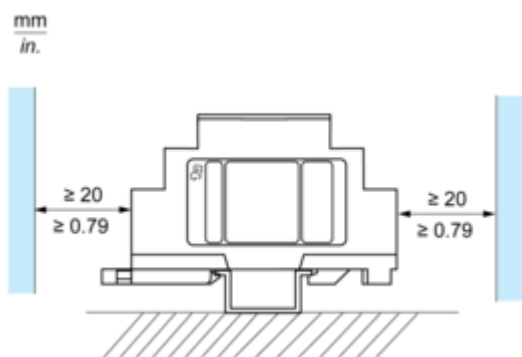
(1): Ambiente

Montaje

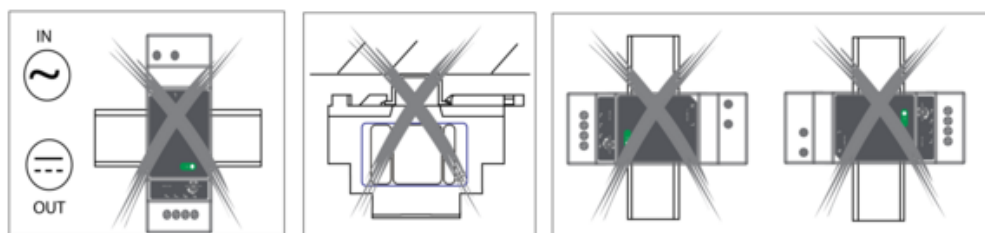
Posición de montaje A



Posición de montaje B



Montaje incorrecto

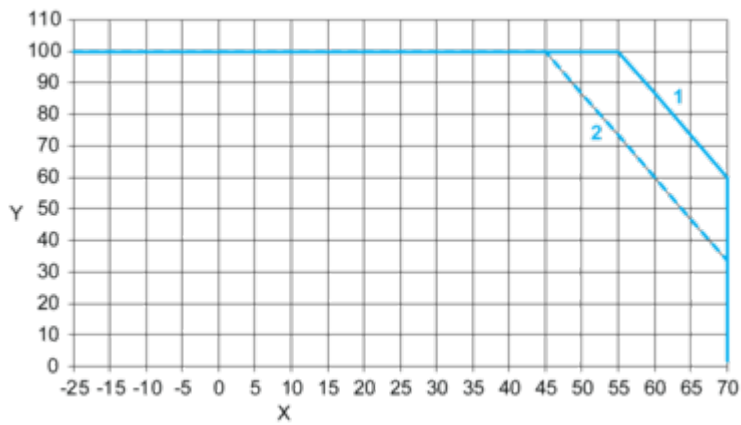


Hoja de características del producto

ABLM1A12021

Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento



- X: Temperatura ambiente (°C)
- Y: Porcentaje de carga máx. (%)
- 1: Montaje A y B, altitud 2000 m
- 2: Montaje A y B, altitud 5000 m

Image of product / Alternate images

Alternative

