

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Fuente De Alimentación Regulada 100-240 V Ca 24 V 04 A Monofásica Modular

ABLM1A24004

### 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 Envolvente	Plástico
Tensión nominal de entrada	100..0,240 V AC monofásica 100..0,240 V AC fase a fase
Potencia nominal en W	10 W
tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	0,42 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) 1 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 2 A Curve B External protection (recommended) 2 A Curve C
corriente de entrada	15 A a 115 V 30 A a 230 V
Parcelas de 18 mm	0.52 at 115 V AC 0.40 at 230 V AC
eficiencia	80 % a 115 V AC 80 % a 230 V AC
dissipación de potencia en W	2,5 W
consumo de corriente	< 0.3 A 115 V AC < 0.2 A 230 V AC
Tiempo de encendido	< 2 s
tiempo de retención	> 10 ms 115 V CA > 60 ms 230 V CA
Puesta en marcha con cargas capacitivas	3000 µF
fluctuación residual	< 100 mV

tiempo medio entre averías	5000000 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: reame manual o automático Contra sobretensión, protection technology: reame manual o automático
conexiones - terminales	Conexión de tornillo: 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule para entrada/salida Conexión de tornillo: 0,5...1 mm <sup>2</sup> , (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
Ancho	18 mm
Peso neto	0,099 kg
acoplamiento de salida	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 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/s <sup>2</sup> para 11 ms
grado de protección IP	IP20

<b>ambient air temperature for operation</b>	-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
<b>tipo de protección contra descargas eléctricas</b>	Clase II sin funda protectora
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60721-3-3 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3
<b>Inmunidad electromagnética</b>	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
<b>emisión electromagnética</b>	Emisiones conducidas conforme a IEC 61000-6-3 Emisiones radiadas conforme a IEC 61000-6-4

## Unidades de Empaque

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	3,000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	9,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	14,000 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	111,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	28
<b>Paquete 2 Altura</b>	15,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	3,365 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	448
<b>Paquete 3 Altura</b>	75,000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60,000 cm

---

**Paquete 3 Longitud** 80,000 cm

---

**Paquete 3 Peso** 61,840 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	109
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

## Use Better

### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	No
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe
Regulación REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>

## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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

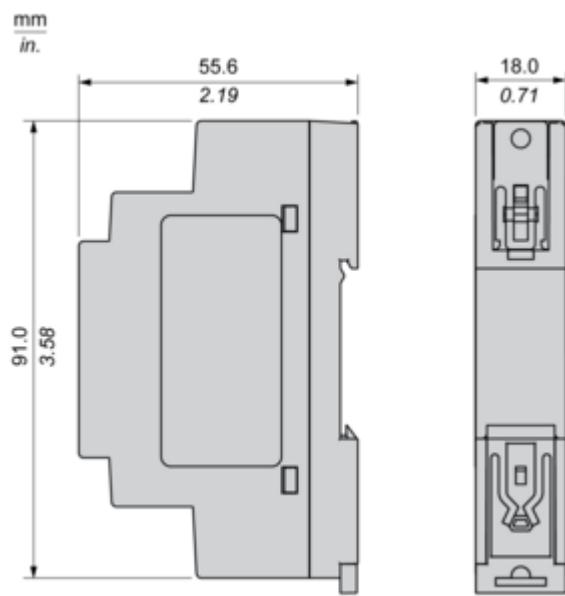
### Seguridad eléctrica

- 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**

---

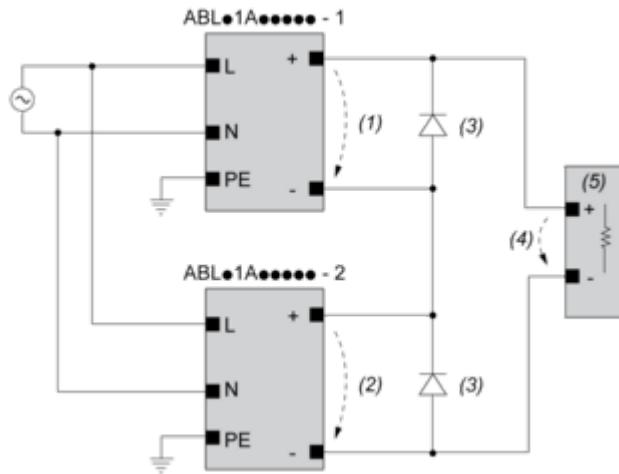
**Vistas lateral y trasera**



## Conexiones y esquema

### Conexiones y esquema

#### Conexión en serie



(1):  $V_{out1}$

(2):  $V_{out2}$

(3): 2 diodos,  $V_{RRM} > 2 V_{out1/2}$ ;  $IF > 2 I_{nom1/2}$

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

(5): Carga

**Conexiones y esquema**

---

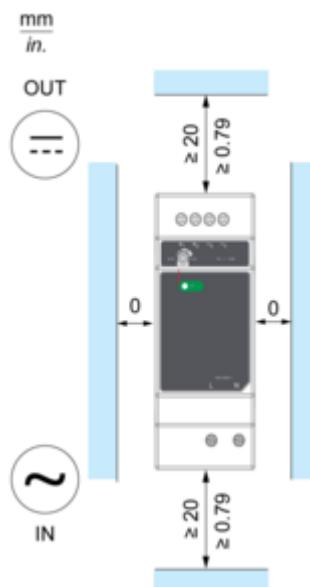
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004	60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010	60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006	60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C
	Output	75°C	90°C
ABLM1A12021	60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012	60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042	60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025	60°C	75°C	90°C

(1): Ambiente

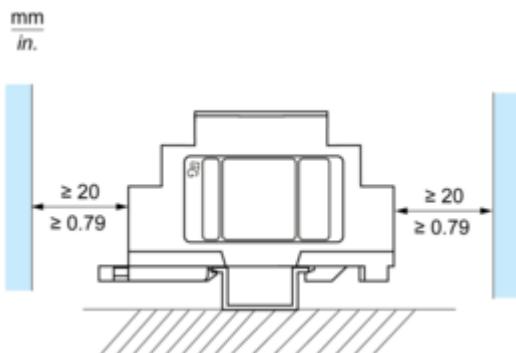
## Montaje y aislamiento

### Montaje

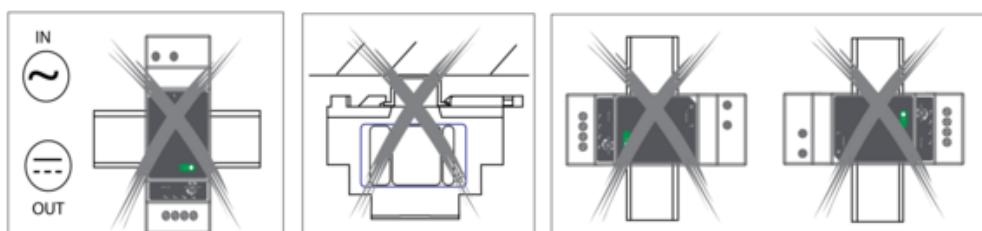
#### Posición de montaje A



#### Posición de montaje B



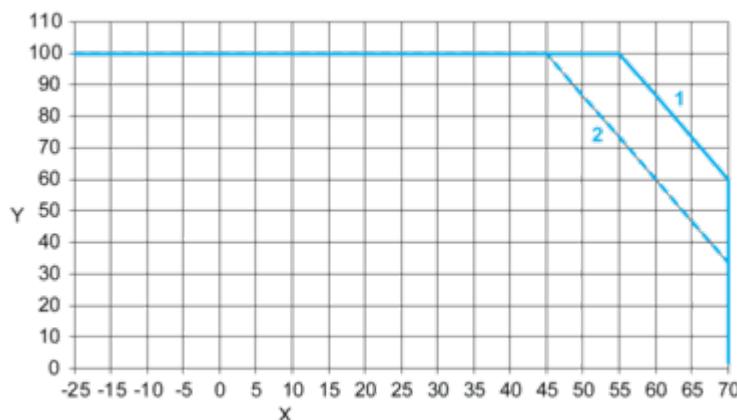
#### Montaje incorrecto



Curvas de rendimiento

**Curva de rendimiento**

---



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Porcentaje de carga máx. (%)

1: Montaje A y B, altitud 2000 m

2: Montaje A y B, altitud 5000 m

Image of product / Alternate images

Alternative

---





