

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Fuente de alimentación regulada,
100...240V CA, 12V, 1A,
monofásica, Modular

ABLM1A12010

Principal

Gama de producto	Modicon Power Supply
Tipo de Producto o Componente	Alimentación
tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
opción variante	Modular
Material del Envoltente	Plástico
Tensión nominal de entrada	100...240 V AC monofásica 100...240 V AC fase a fase
potencia nominal en W	12 W
tensión de salida	12 V CC
corriente de salida de alimentación	1 A

Complementario

barras de separación	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) 2 A Curve B External protection (recommended) 2 A Curve C
corriente de entrada	15 A en 115 V 30 A en 230 V
pasos de 18 mm	0.51 at 115 V CA 0.40 at 230 V CA
la ranura para destornillador	80 % en 115 V AC 80 % en 230 V AC
disipación de potencia en W	3 W
consumo de corriente	< 0.4 A 115 V AC < 0.25 A 230 V AC
Tiempo de encendido	< 2 s
glándula kit de placa	> 10 ms 115 V CA > 60 ms 230 V CA
Puesta en marcha con cargas capacitivas	3000 µF
fluctuación residual	< 100 mV

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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

tiempo medio entre averías	3000000 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 mm², - tipo de cable: AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule para entrada/salida Conexión de tornillo, estado 1 0,5...1 mm², - 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
Ancho	18 mm
peso del producto	0.101 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 de 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 yr
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 EN/IEC 62368-1
Certificaciones de producto	CE En la lista de cUL Reconocido por cUL RCM Esquema CB EAC KC NEC, estado 1 categoría 3
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
clase de potección contra choques eléctricos	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	Imunidad a descargas electrostáticas - test level: 8 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Imunidad 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 Imunidad 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 Imunidad a perturbaciones conducidas - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Imunidad ante campos magnéticos - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Imunidad ante caídas de tensión - test level: 100 % (1 cycle ((*)) conforming to IEC 61000-4-11 Imunidad ante caídas de tensión - test level: 60 % (10 ciclos) conforming to IEC 61000-4-11 Imunidad ante caídas de tensión - test level: 30 % ((*)) (25 ciclos) conforming to IEC 61000-4-11 Emisión por campo perturbador conforming to EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corrientes armónicas conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Emisión electromagnética	Emisiones conducidas acorde aIEC 61000-6-3 Emisiones radiadas acorde aIEC 61000-6-4

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	3.000 cm
Paquete 1 Ancho	9.500 cm
Paquete 1 Longitud	13.700 cm
Peso del empaque (Lbs)	114.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	28
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	3.652 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

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	130
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.

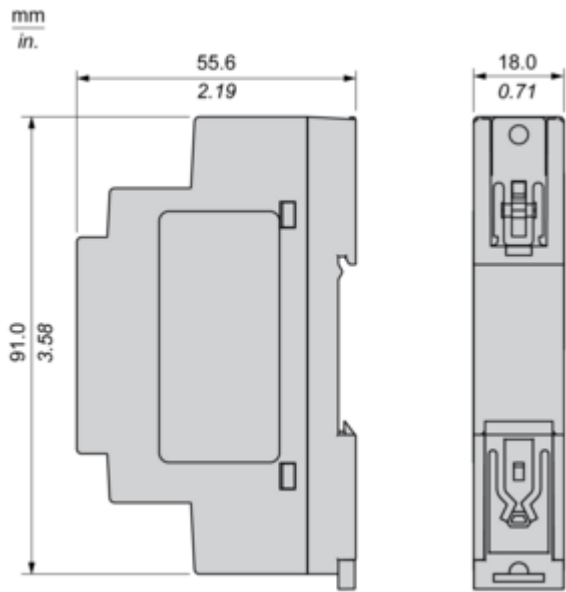
Esquemas de dimensiones

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

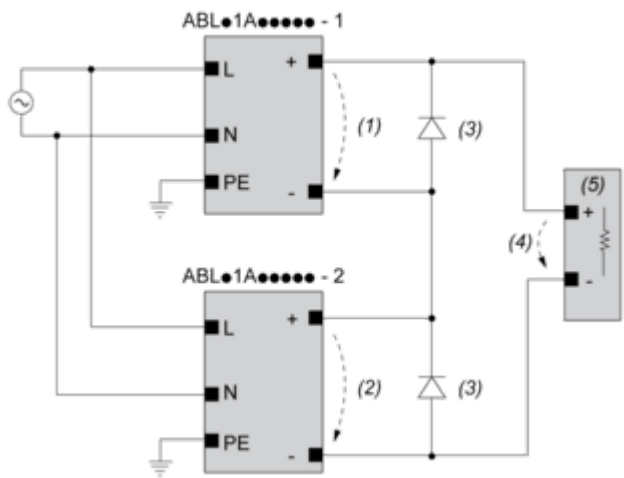
Vistas lateral y trasera



Conexiones y esquema

Conexiones y esquema

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

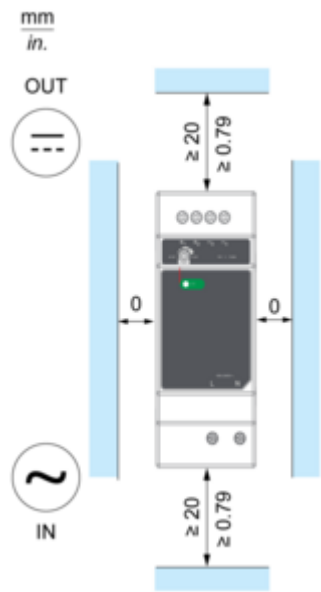
Conexiones y esquema

		(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

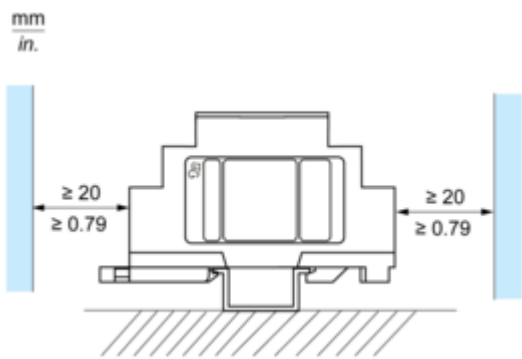
(1): Ambiente

Montaje

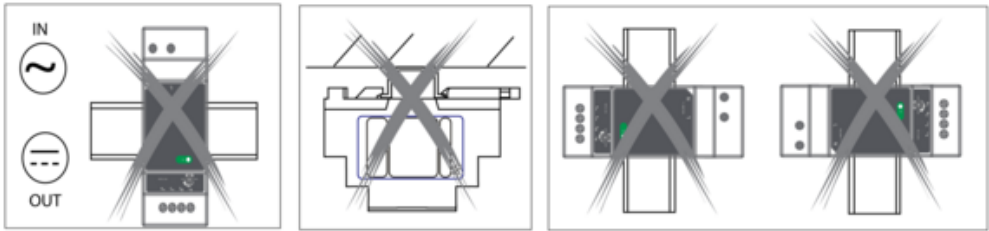
Posición de montaje A



Posición de montaje B

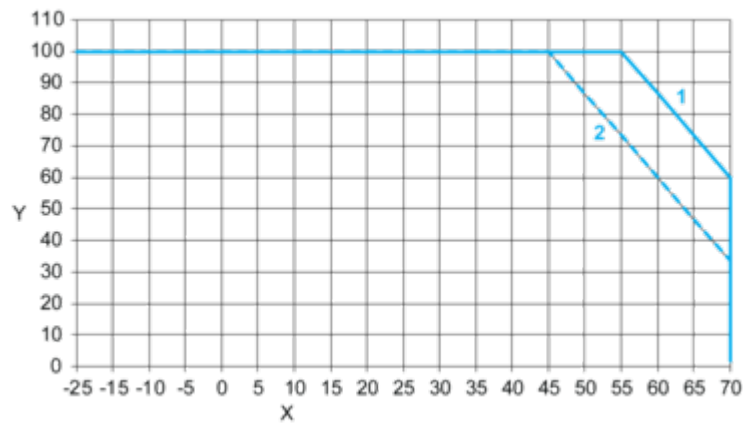


Montaje incorrecto



Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento



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

Image of product / Alternate images

Alternative





