



Principal

Gama de producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Modular
Material del envoltente	Plástico
Nominal input voltage	100...240 V AC 1 fase 100...240 V AC fase a fase
Potencia nominal en W	30 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	1,25 A

Complementario

Barras de separación	90...264 V AC
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 AC 0,38 at 230 V AC
La ranura para destornillador	87 % en 115 V AC 87 % en 230 V AC
Output voltage adjustment	24...28 V
Disipación de potencia en W	5 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 AC > 60 ms 230 V AC
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, tecnología de protección: rearme automático Against over temperature, tecnología de protección: manual reset Contra sobretensión, tecnología de protección: 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	36 mm
Peso del producto	0,170 kg
Acoplamiento de salida	Serie Paralelo
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 AC 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[RETURN]Listado en cUL[RETURN]Reconocido en cUL[RETURN]RCM[RETURN]Esquema CB[RETURN]Generador[RETURN]KC[RETURN]NEC, estado 1 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 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) acorde a IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f = 9...200 Hz) acorde a IEC 60721-3-3

Electromagnetic immunity	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: 100 % ((*)) (1 cycle ((*)) 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: 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
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 el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Paquete 1 Peso	172,000 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	5,332 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	464
Paquete 3 Altura	45,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	97,312 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto

Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
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.

Hoja de datos del producto ABLM1A24012

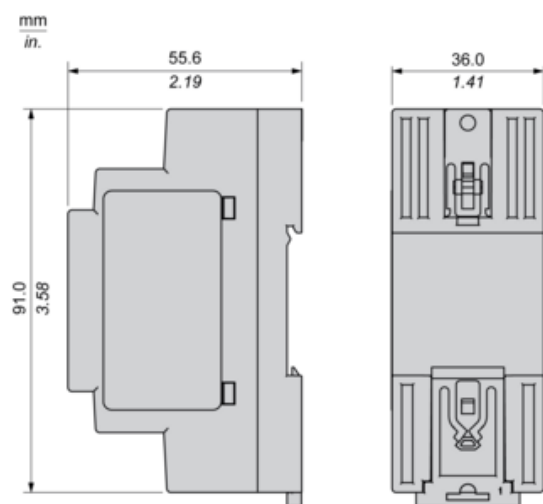
Esquemas de dimensiones

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

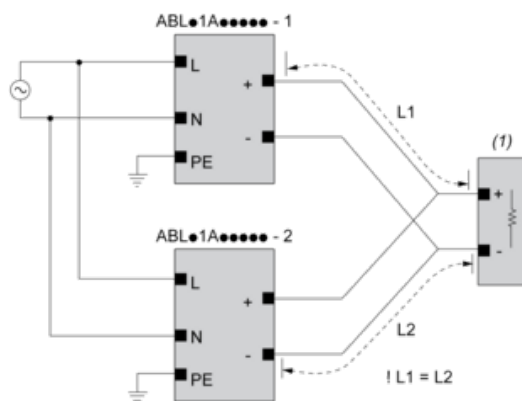


Hoja de datos del producto ABLM1A24012

Conexiones y esquema

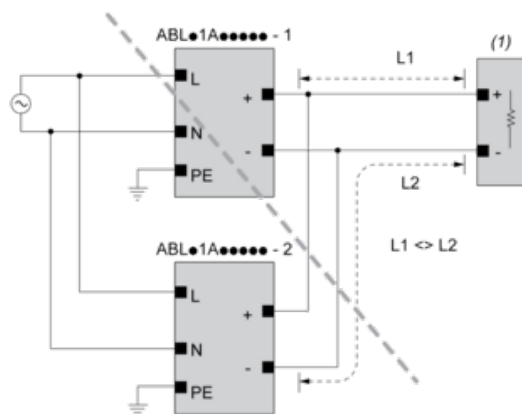
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLM1Axxxxx-1 = ABLM1Axxxxx-2

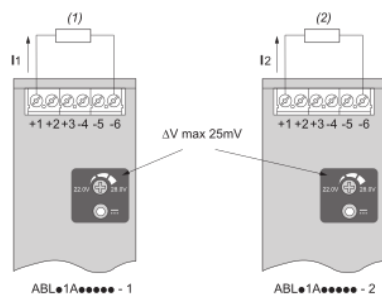
máx. 2 ABLM1Axxxxx

L1 = L2

ΔV máx. 25 mV

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

Equilibrio de tensión de salida



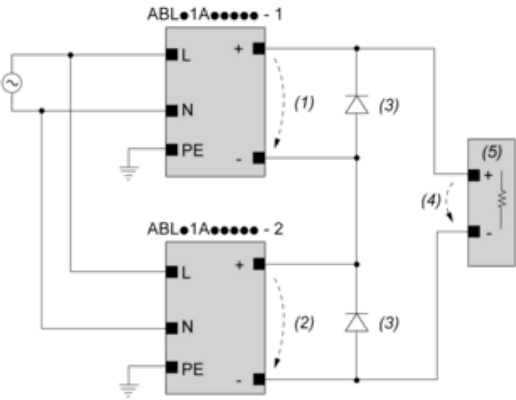
(1): R_{Load1}

(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

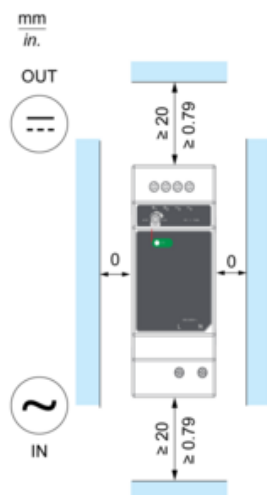
Conexiones y esquema

		(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

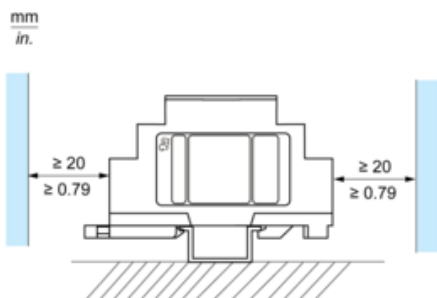
- (1): Ambiente

Montaje

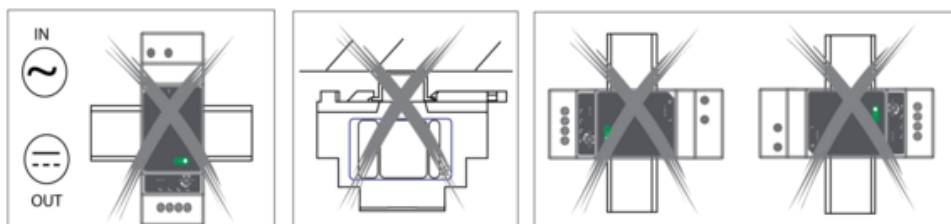
Posición de montaje A



Posición de montaje B



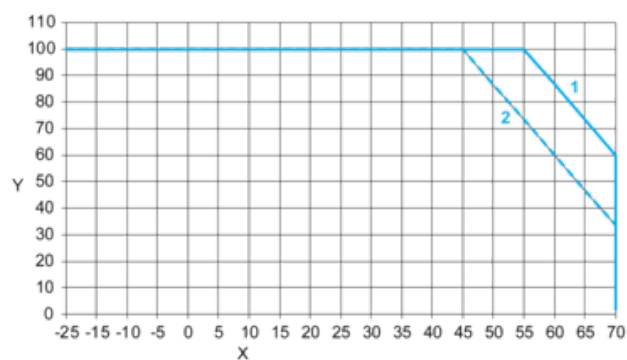
Montaje incorrecto



Hoja de datos del producto ABLM1A24012

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