



Principal

Gama de producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Optimized
Material del envoltente	Aluminio
Nominal input voltage	100...240 V AC 1 fase 100...240 V AC fase a fase 140...340 V CC
Potencia nominal en W	480 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	20 A

Complementario

Barras de separación	85...264 V AC without temperature derating 120...375 V corriente continua without temperature derating
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
1 contacto de puerta	1 mA 240 V AC
Tipo de protec. de entrada	Fusible integrado (no intercambiable) 10 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 16 A Curve B External protection (recommended) 13 A Curve C
Corriente de entrada	45,0 A en 115 V 90,0 A en 230 V
Pasos de 18 mm	0,95 at 115 V AC 0,95 at 230 V AC
La ranura para destornillador	85 % en 115 V AC 88 % en 230 V AC
Output voltage adjustment	22...28 V
Disipación de potencia en W	60 W
Consumo de corriente	< 5.4 A 115 V AC < 2.7 A 230 V AC < 5 A 140 V DC
Turn-on time	< 1.5 s
Glándula kit de placa	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	8000 µF
Fluctuación residual	< 120 mV
Tiempo medio entre averías	700000 H at 25 °C, carga completa conforming to SR 332
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 0.75...4 mm ² , - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm ² , - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm ² , - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule para entrada Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm ² , - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule para entrada
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED de estado	1 LED (verde) tensión de salida
Profundidad	128,5 mm
Altura	123,6 mm
Ancho	85,5 mm
Peso del producto	1,25 kg
Acoplamiento de salida	Paralelo 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
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 con capacidad de sujeción: input to output aislamiento
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
Altitud máxima de funcionamiento	< 5000 m
Resistencia a los choques	150 m/s ² para 11 ms
Grado de protección IP	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...40 °C sin desclasificación mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C sin desclasificación mounting position A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
Clase de protección contra descargas eléctricas	Clase I
Grado de contaminación	2
Resistencia a las vibraciones	3 mm (f = 2...9 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f = 9...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6

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 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz ((*))) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - 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 RF 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 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	9,5 cm
Paquete 1 Ancho	17,5 cm
Paquete 1 Longitud	18,0 cm
Paquete 1 Peso	1,419 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	7
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	10,517 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 ABLS1A24200

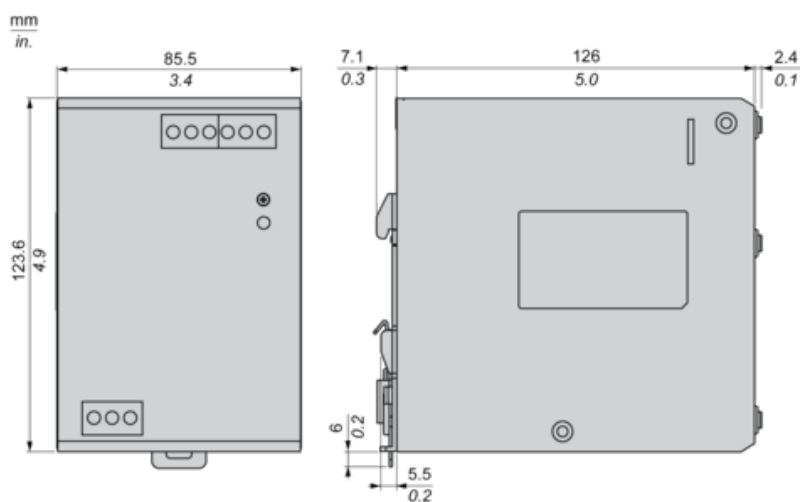
Esquemas de dimensiones

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 delantera y lateral

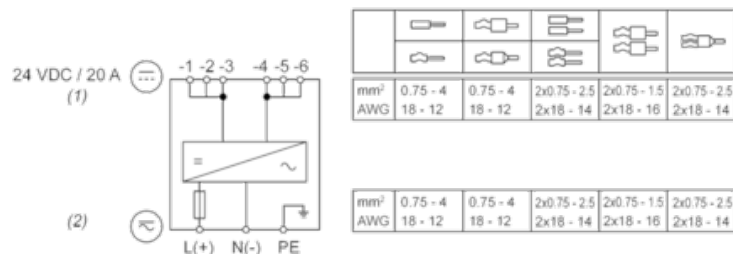


Hoja de datos del producto ABL51A24200

Conexiones y esquema

Conexiones y esquema

Cableado

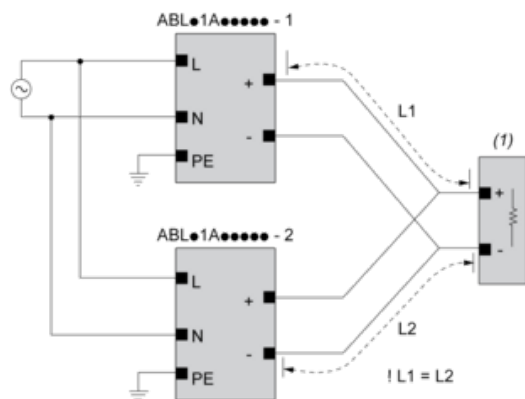


(1): Cableado de salida

(2): Cableado de entrada

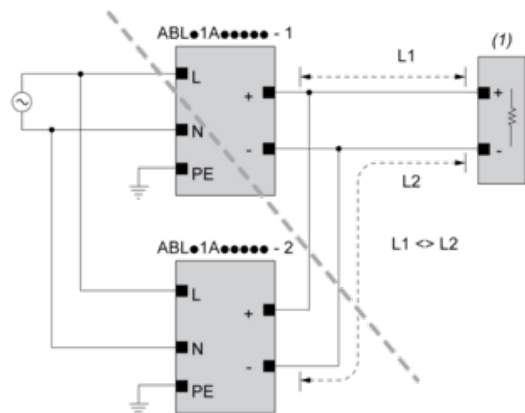
Este es solo el valor nominal del cable de terminal. El tamaño de cable que se utilizará en la aplicación debe seleccionarlo el fabricante de la máquina según la temperatura ambiente, el método de cableado y el estándar del producto final. La unidad se ha probado y aprobado con un cable de entrada (80 °C) y un cable de salida de cobre de 1 x 12 AWG (95 °C) o de 3 x 18 AWG.

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

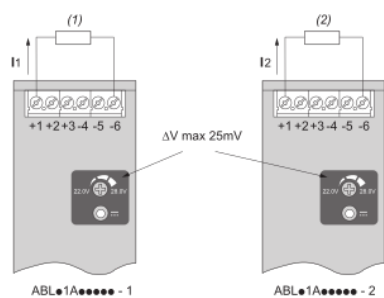
máx. 2 ABLx1Axxxx

$L1 = L2$

ΔV máx. 25 mV

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

Equilibrio de tensión de salida



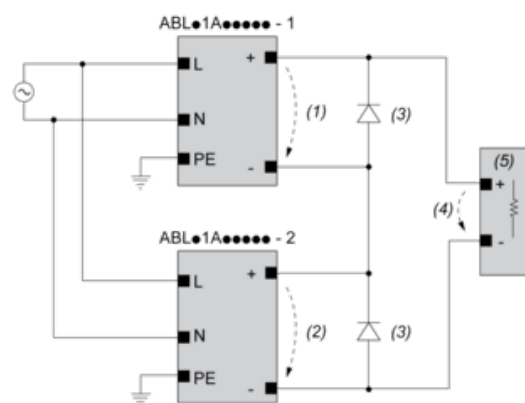
(1): R_{Load1}

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

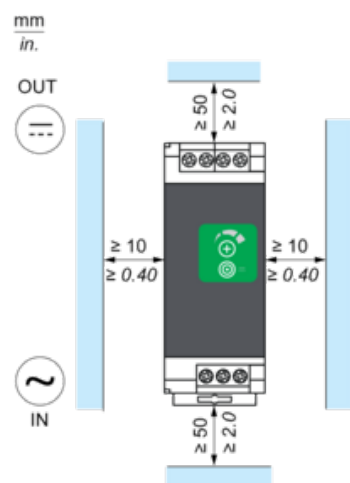
(5): Carga

Hoja de datos del producto ABLS1A24200

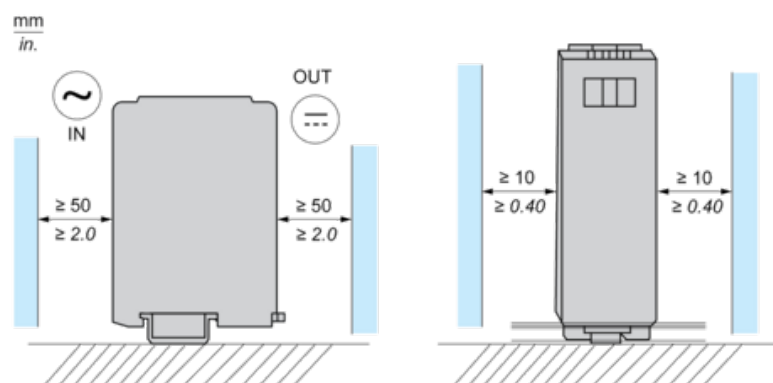
Montaje y aislamiento

Montaje

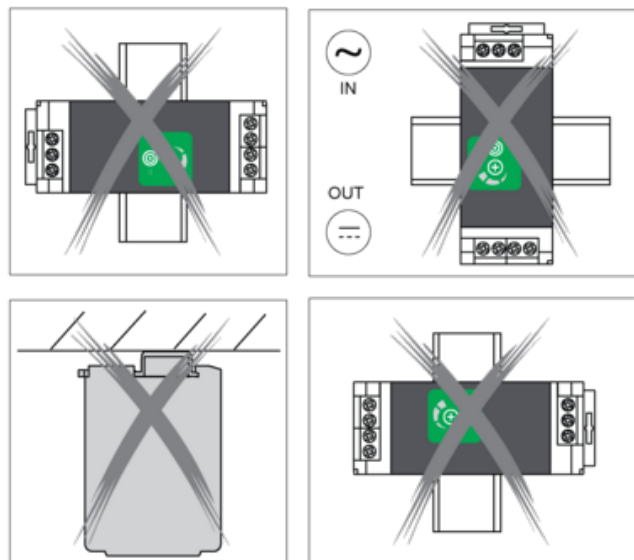
Posición de montaje A



Posición de montaje B



Montaje incorrecto

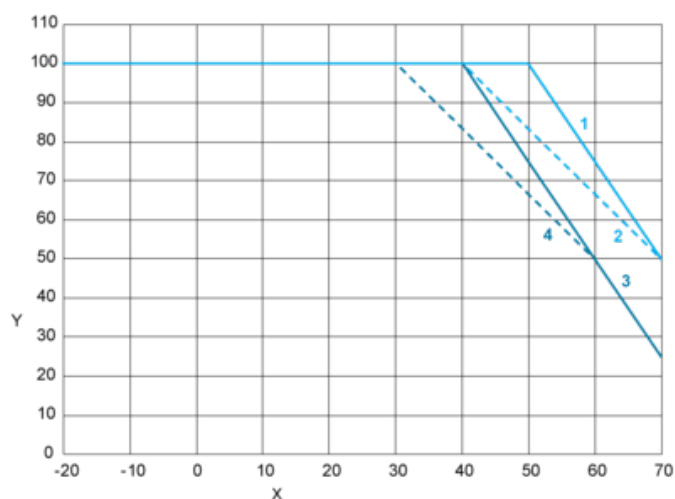


Hoja de datos del producto ABLS1A24200

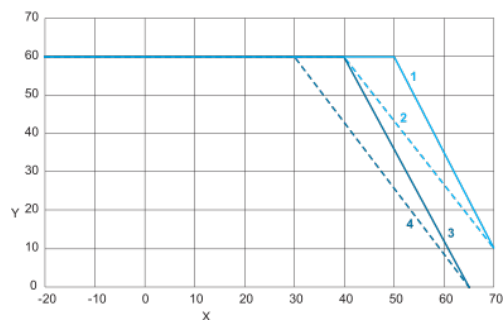
Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento

Posición de montaje A



Posición de montaje B

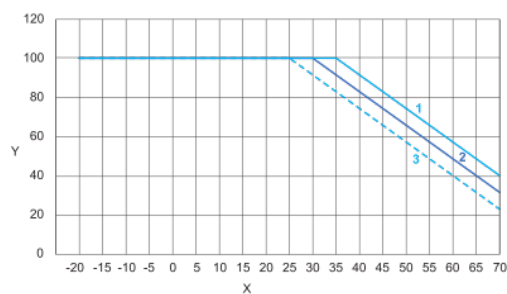


X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

- 1: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC
- 2: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), 115 VCA/162 VCC
- 3: Altitud ≤ 5000 m (16 404 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC
- 4: Altitud ≤ 5000 m (16 404 pies), 115 V CA/162 V CC

Tensión de entrada CC



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

1: 110 VCC

2: 90 V CC

3: 85 V CC