

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



Fuente de alimentación regulada,  
100-240V AC, 24V 20 A, solo fase,  
optimizado

ABLS1A24200

## Principal

Gama de productos	Modicon Power Supply
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo de fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Opción Variant	Optimizado
Material del Envoltente	Aluminio
Tensión nominal de entrada	100..0,240 V AC monofásica 100..0,240 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

límites de tensión de entrada	85...264 V CA 120...375 V CC
Frecuencia nominal de la red	50...60 Hz
Compatibilidad del sistema de red	TN TT IT
1 contacto de puerta	1 mA 240 V AC
tipo de protección 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 a 115 V 90,0 A a 230 V
Parcelas de 18 mm	0.95 at 115 V AC 0.95 at 230 V AC
eficiencia	85 % a 115 V AC 88 % a 230 V AC
Ajuste de la tensión de salida	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 corriente continua
Tiempo de encendido	< 1.5 s
tiempo de retención	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA

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

Puesta en marcha con cargas capacitivas	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, protection technology: reame automático Against over temperature, protection technology: manual reset Contra sobretensión, protection technology: manual reset
conexiones - terminales	Conexión de tornillo: 0.75...4 mm², (AWG 20 ... AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo: 0.75...4 mm², (AWG 20 ... AWG 14) with wire end ferrule para salida Conexión de tornillo: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule para entrada Conexión de tornillo: 0.75...4 mm², (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 neto	1,25 kg
acoplamiento de salida	Paralelo 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
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 con input to output insulación
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
altitud máxima de funcionamiento	< 5000 m

Resistencia a los golpes	150 m/s² para 11 ms
grado de protección IP	IP20
ambient air temperature for operation	-20...40 °C sin reducción de la potencia nominal mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C sin reducción de la potencia nominal 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
tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase I
Grado de contaminación	2
Resistencia a las vibraciones	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Inmunidad electromagnética	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 perturbancias conducidas de RF - test level: 15 V/m (80 MHz ... 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - test level: 5 V/m (2 ... 2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - 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 perturbancias conducidas de RF - 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 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
emisión electromagnética	Emisiones conducidas conforme a IEC 61000-6-3 Emisiones radiadas conforme a IEC 61000-6-4


## Unidades de Empaque

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	9,5 cm
Paquete 1 Ancho	17,5 cm
Paquete 1 Longitud	18,0 cm
Peso del empaque (Lbs)	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

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	2593
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	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
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

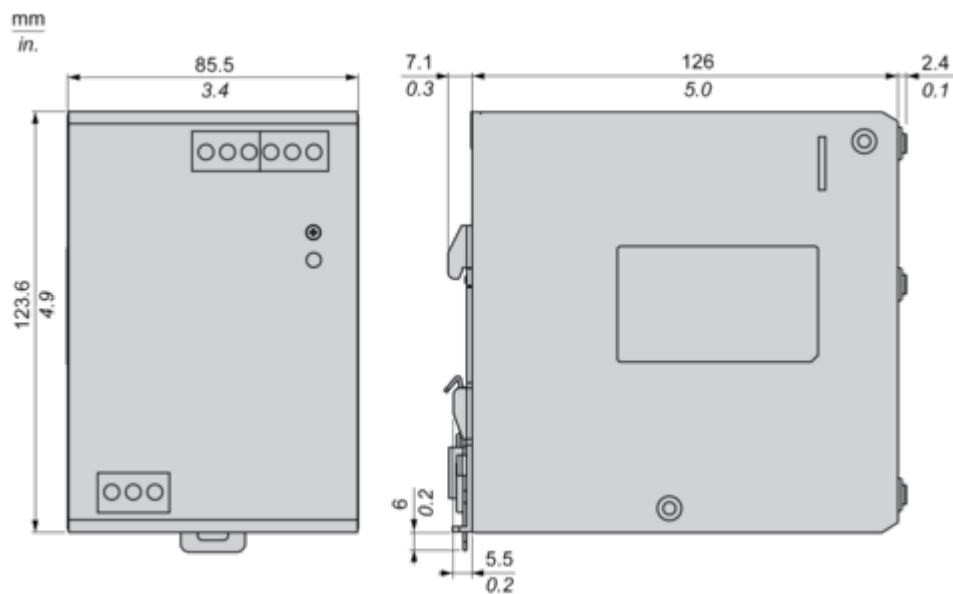
Seguridad eléctrica

---

- 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

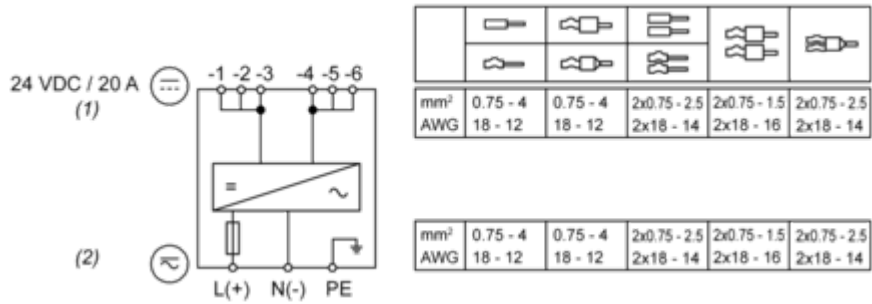
Vistas delantera y lateral



Conexiones y esquema

Conexiones y esquema

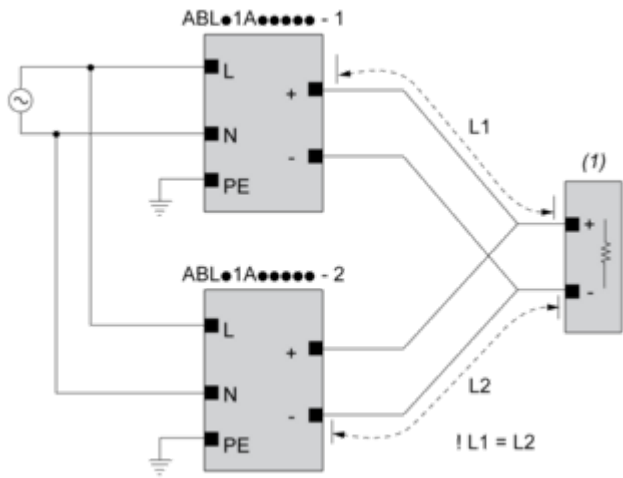
Cableado



- (1): Cableado de salida  
(2): Cableado de entrada

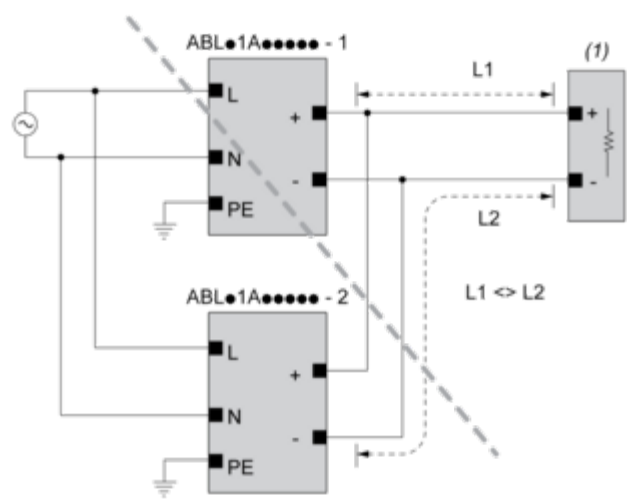
Este es solo el valor nominal del cable de terminal. El tamaño de cable que se utilizará en la aplicación debe seleccionarlo el fabricante de la máquina según la temperatura ambiente, el método de cableado y el estándar del producto final. La unidad se ha probado y aprobado con un cable de entrada (80 °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



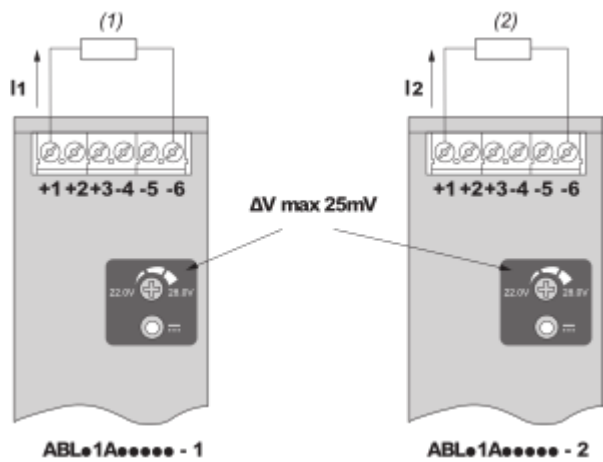
- (1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar  
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2  
máx. 2 ABLx1Axxxxx  
L1 = L2  
 $\Delta V$  máx. 25 mV  
 $I_{Load} < 90 \% 2 I_{nom}$

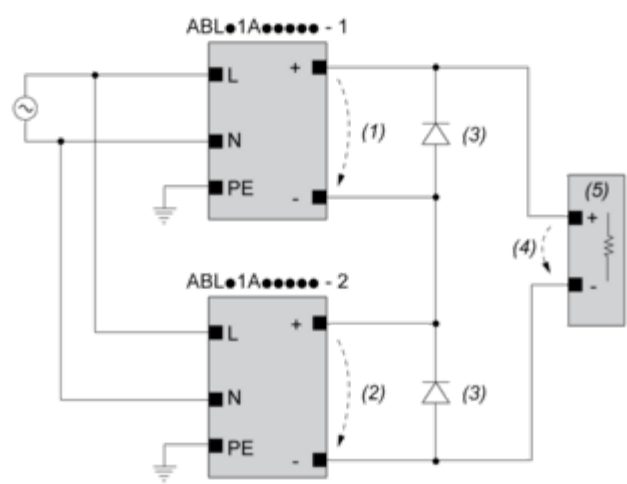
Equilibrio de tensión de salida



(1):  $R_{Load1}$   
(2):  $R_{Load2}$   
 $R_{Load1} = R_{Load2}$   
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Conexión en serie



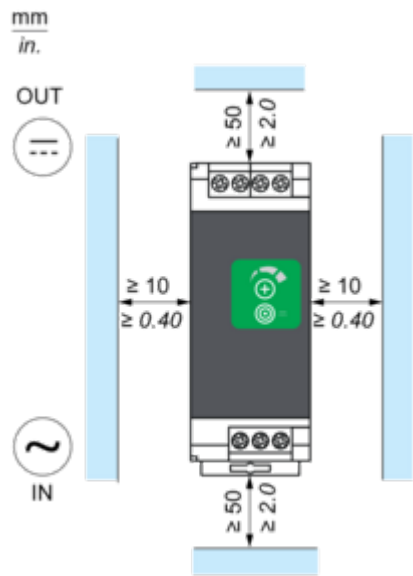


- (1):  $V_{out1}$
- (2):  $V_{out2}$
- (3): 2 diodos,  $V_{RRM} > 2 V_{out1/2}$ ,  $I_F > 2 I_{nom1/2}$
- (4):  $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
- (5): Carga

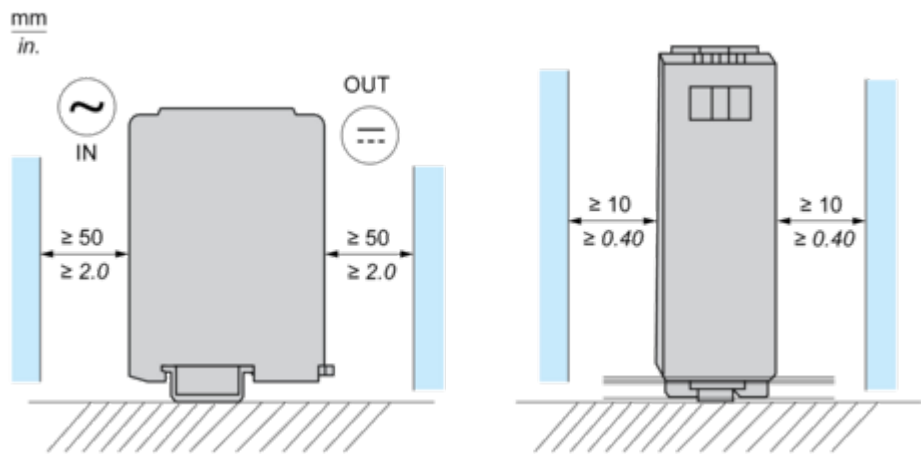
Montaje y aislamiento

Montaje

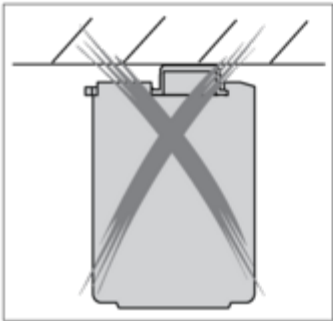
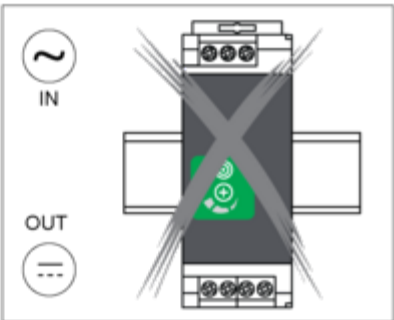
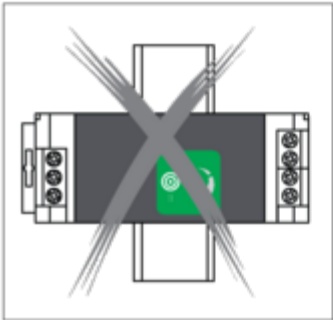
Posición de montaje A



Posición de montaje B



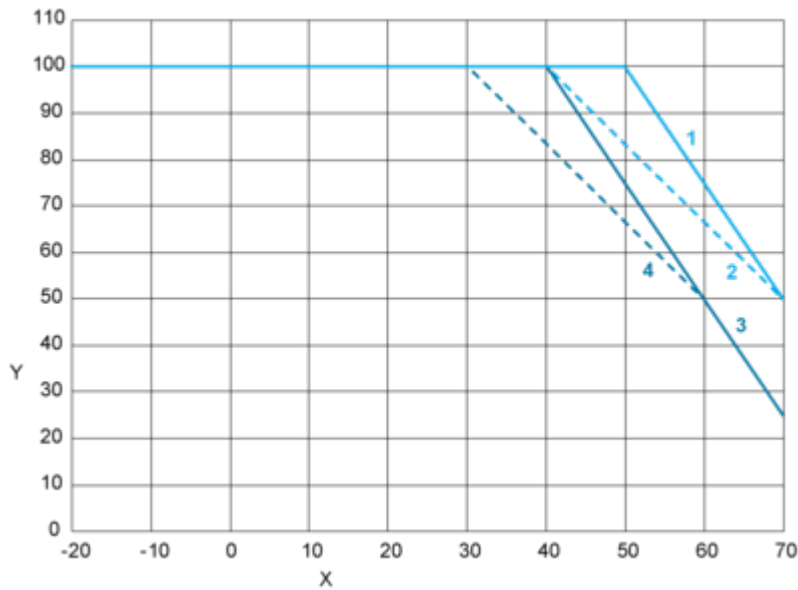
Montaje incorrecto



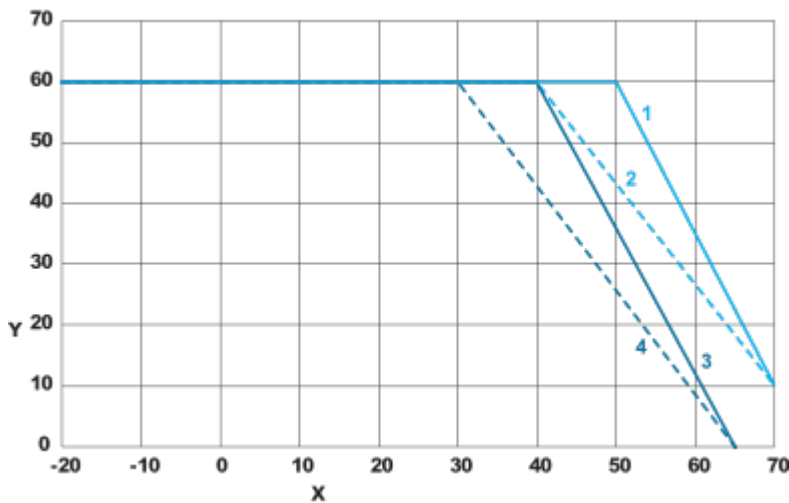
Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento

Posición de montaje A



Posición de montaje B



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

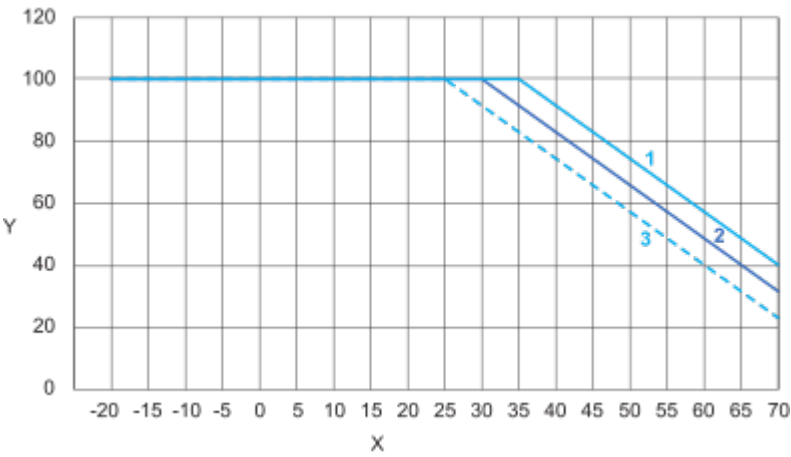
1: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

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

Ficha técnica del producto

ABLS1A24200

Image of product / Alternate images

Alternative

標準品仕様表

定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲
AC/DC24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
AC/DC110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
AC/DC220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V

定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲
AC/DC24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
AC/DC110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
AC/DC220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V





