

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Fuente de alimentación regulada, 100-240v ac, 24v 20 a, monofásica, optimizada

ABLS1A24200

### Principal

Gama del producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Fuente de alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Optimized
Material de la carcasa	Aluminio
Nominal input voltage	100...240 V AC monofásica 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 CA without temperature derating 120...375 V CC 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 CA 0,95 at 230 V CA
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 CA > 20 ms 230 V CA

<b>Startup with capacitive loads</b>	8000 µF
<b>fluctuación residual</b>	< 120 mV
<b>tiempo medio entre averías</b>	700000 h at 25 °C, carga completa conforming to SR 332
<b>tipo de protección de salida</b>	Contra sobrecarga y cortocircuitos, protection technology: rearme automático Against over temperature, protection technology: manual reset Contra sobretensión, protection technology: manual reset
<b>Conexiones - terminales</b>	Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule para entrada Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule para entrada
<b>line and load regulation</b>	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
<b>LED de estado</b>	1 LED (Verde) tensión de salida
<b>Profundidad</b>	128,5 mm
<b>Altura</b>	123,6 mm
<b>Anchura</b>	85,5 mm
<b>Peso neto</b>	1,25 kg
<b>acoplamiento de salida</b>	Paralelo Serie
<b>Soporte de montaje</b>	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
<b>Suministro</b>	SELV acorde a IEC 60950-1 SELV acorde a IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41
<b>fuerza dieléctrica</b>	3000 V CA con capacidad de sujeción: input to output aislamiento
<b>Service life</b>	10 años
<b>Categoría de sobretensión</b>	II

## Entorno

<b>Normas</b>	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
<b>certificaciones de producto</b>	CE Listado en cUL Reconocido en cUL RCM Esquema CB EAC KC
<b>Altitud de funcionamiento</b>	< 5000 m
<b>resistencia a los choques</b>	150 m/s <sup>2</sup> para 11 ms

<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>ambient air temperature for operation</b>	-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
<b>clase de protección contra descargas eléctricas</b>	Clase I
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>resistencia a las vibraciones</b>	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Electromagnetic immunity</b>	Inmunidad a descargas electrostáticas - nivel de prueba: 8 kV (descarga de contacto) acorde a IEC 61000-4-2 Inmunidad a descargas electrostáticas - nivel de prueba: 15 kV (descarga de aire) acorde a IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 15 V/m (80 MHz...2 GHz ((*)) acorde a IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 5 V/m (2...2.7 GHz) acorde a IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 5 V/m (2.7...6 GHz) acorde a IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas - nivel de prueba: 4 kV (en entrada/salida) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 4 kV (entre fuente de alimentación y tierra) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 3 kV (Entre fases) acorde a IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 15 V (0,15...80 MHz) acorde a IEC 61000-4-6 Inmunidad ante campos magnéticos - nivel de prueba: 30 A/m (50...60 Hz) acorde a IEC 61000-4-8 Inmunidad ante caídas de tensión acorde a IEC 61000-4-11 Emisión por campo perturbador acorde a EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corrientes armónicas acorde a IEC 61000-3-2 acorde a EN 55016-1-2 acorde a EN 55016-2-1
<b>soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones conducidas acorde a IEC 61000-6-3 Emisiones radiadas acorde a IEC 61000-6-4

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	9,500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	17,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	18,000 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	1,423 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S03
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	7
<b>Paquete 2 Altura</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	10,675 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P12
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	168
<b>Paquete 3 Altura</b>	105,000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	80,000 cm

---

Paquete 3 Longitud	120,000 cm
--------------------	------------

---

Paquete 3 Peso	271,200 kg
----------------	------------

## Información Logística

---

País de Origen	IN
----------------	----

## Garantía contractual

---

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	2997
---------------------------------------	------

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	No
---------------------------------	----

Embalaje sin plástico	Sí
-----------------------	----

<a href="#">Directiva RoHS UE</a>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
-----------------------------------	---

Número SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
-------------	--------------------------------------

Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
------------------	--------------------------------------

### Use Longer

#### Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

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

Devolución	Sí
------------	----

Etiqueta RAEE	 <p>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.</p>
---------------	--

### Seguridad eléctrica

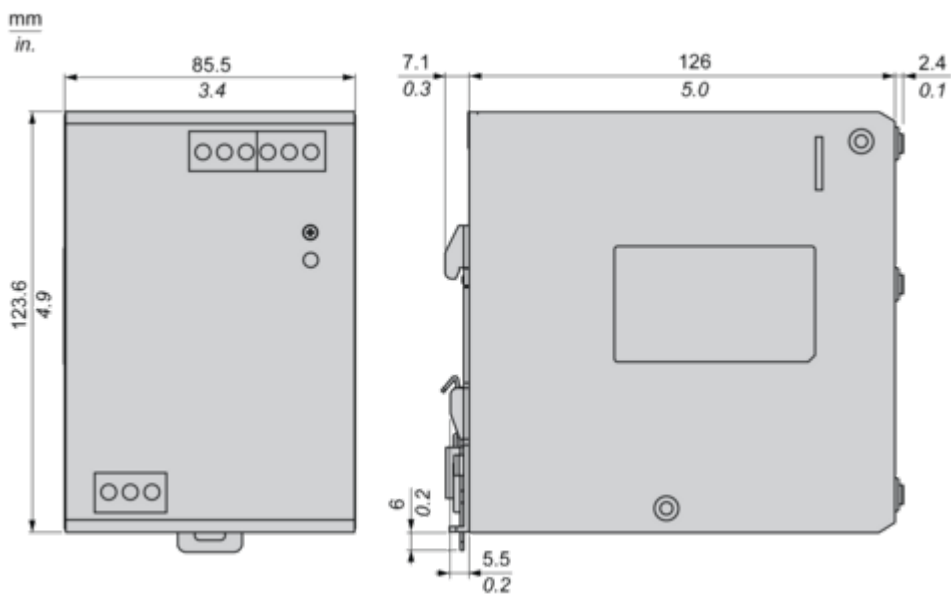
---

- 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



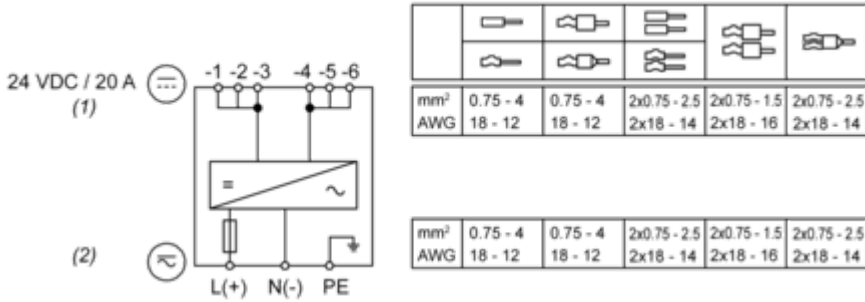
# Hoja de características del producto

# ABLS1A24200

## Conexiones y esquema

### Conexiones y esquema

#### Cableado

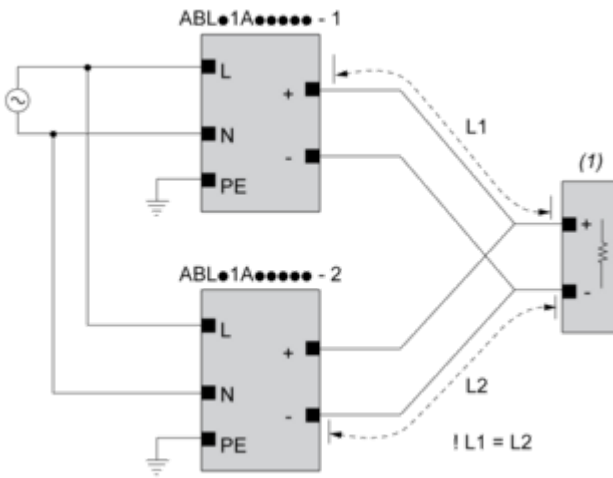


(1): Cableado de salida

(2): Cableado de entrada

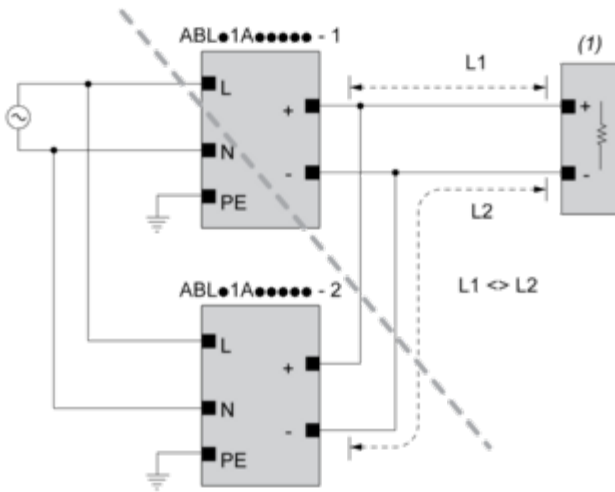
Este es solo el valor nominal del cable de terminal. El tamaño de cable que se utilizará en la aplicación debe seleccionarlo el fabricante de la máquina según la temperatura ambiente, el método de cableado y el estándar del producto final. La unidad se ha probado y aprobado con un cable de entrada (80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

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

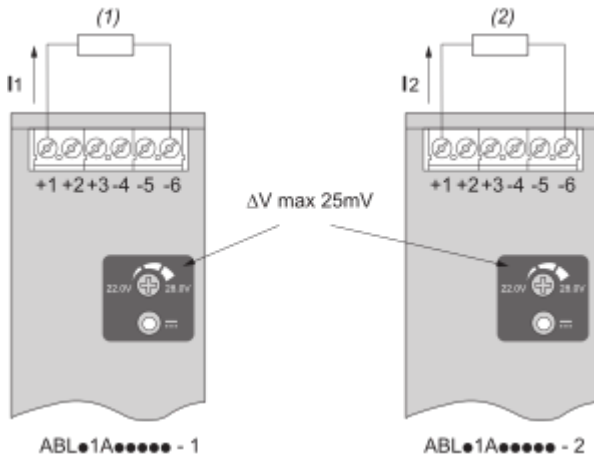
máx. 2  $ABLx1Axxxxx$

$L1 = L2$

$\Delta V$  máx. 25 mV

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

**Equilibrio de tensión de salida**



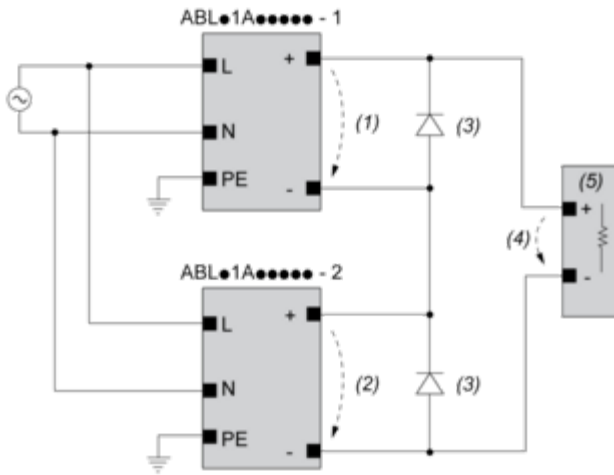
(1):  $R_{Load1}$

(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,  $VRRM > 2 V_{out1/2}$ ,  $IF > 2 I_{nom1/2}$

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

(5): Carga

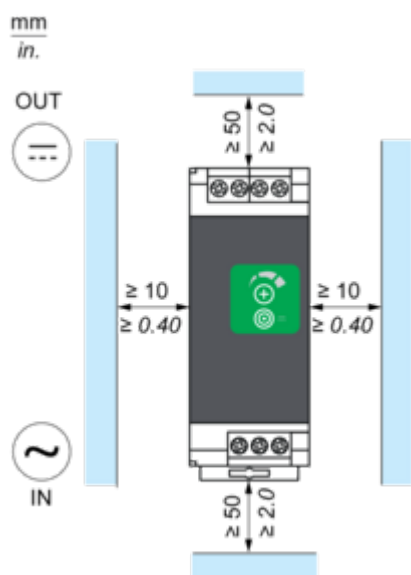
# Hoja de características del producto

## ABLS1A24200

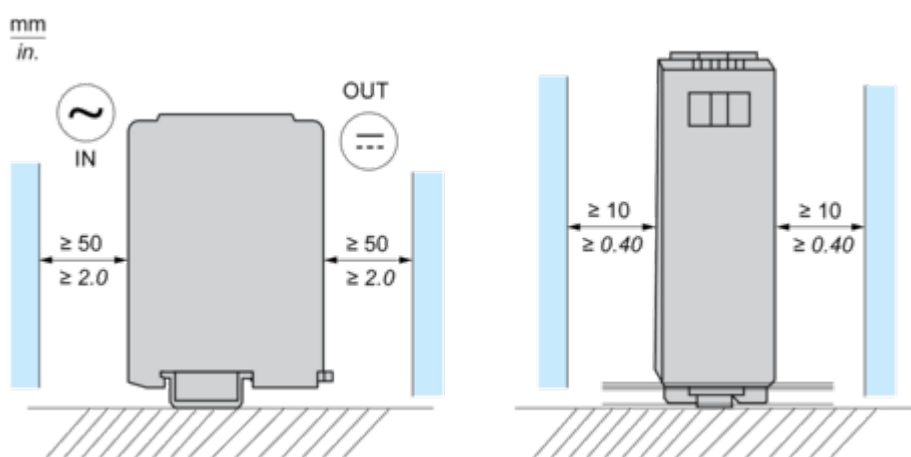
Montaje y aislamiento

### Montaje

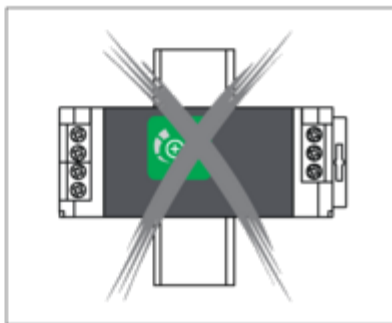
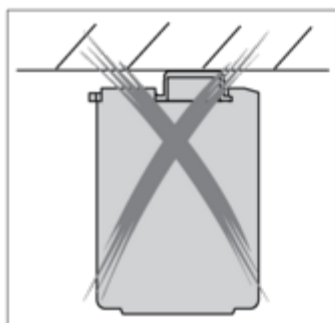
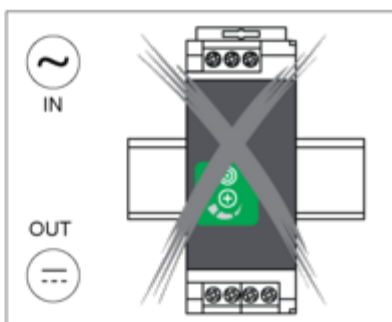
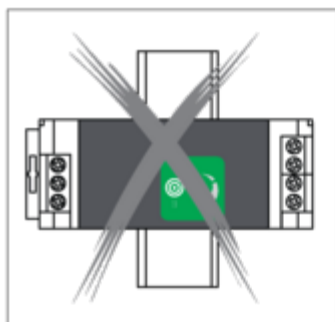
#### Posición de montaje A



#### Posición de montaje B



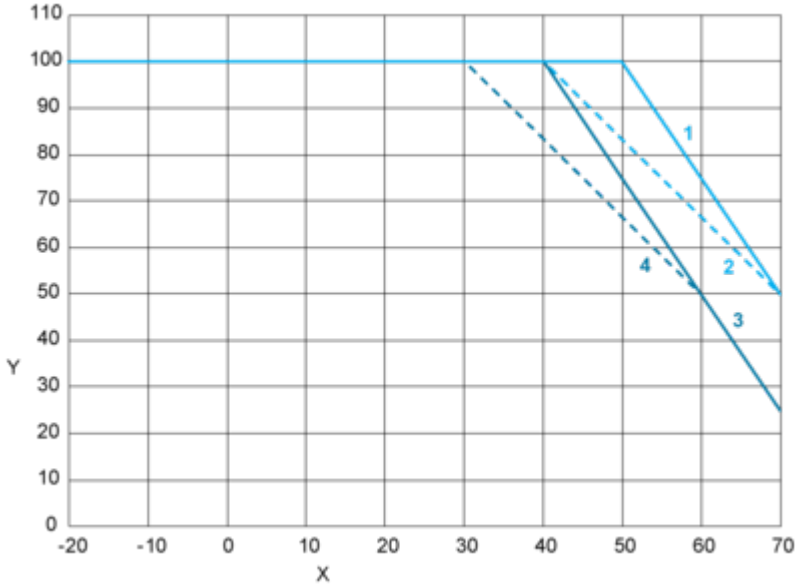
#### Montaje incorrecto



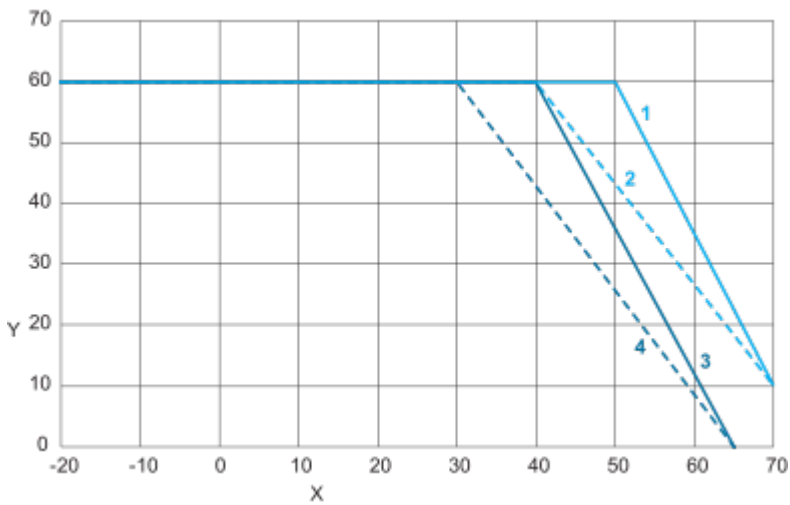
Curvas de rendimiento

## 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

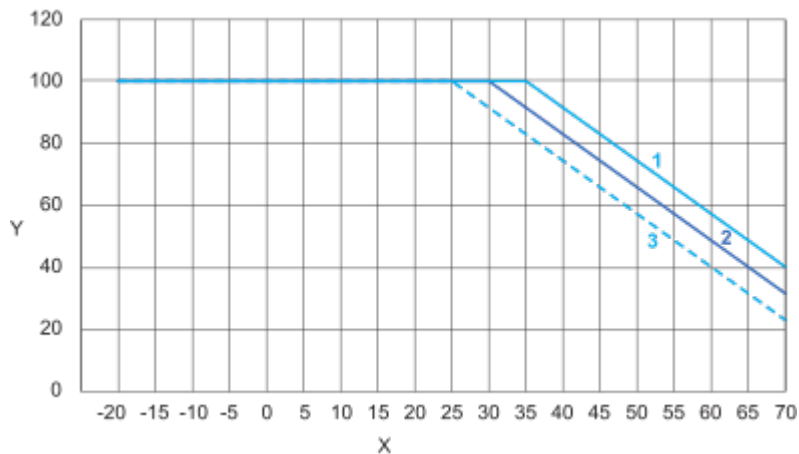
2: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), 115 VCA/162 VCC

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

# Hoja de características del producto

# ABLS1A24200

Image of product / Alternate images

Alternative

## 標準品仕様表

定格電圧	グループ名	型式	使用電圧範囲	消費電力	入力電流	製品質量
AC/DC24V	B	ABLS-240	19~27V	52W	5A	7kg
		ABLS-24V				
		ABLS-200B				
AC/50/110V	B	ABLS-100B	90~120V	7W	1A	7kg
		ABLS-100V				
		ABLS-200V				
AC/50/220V	B	ABLS-200B	180~240V	7W	0.5A	7kg
		ABLS-200V				
		ABLS-200V				

	光源	光束角度	IP	防爆構造	電圧	材質
ABLS-24	電球	145mm <sup>φ</sup> P11	IP65 防爆形構造	Exd IIBT3	007	本体：樹脂 フレーム：アルミ 端子台：PPA ケーブル：PVC ケーブル：PVC ケーブル：PVC
ABLS-100					0064	
ABLS-200					0064	





