

Hoja de características del producto

Especificaciones



Phaseo ABL7, ABL8 - Fuente de alimentación regulada, 100-240v ac, 24v 5 a, monofásica, optimizada

ABLS1A24050

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	120 W
Tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	5 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) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
corriente de entrada	30,0 A en 115 V 60,0 A en 230 V
pasos de 18 mm	0,55 at 115 V CA 0,45 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	25 W
Consumo de corriente	< 2.5 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 1.3 A 140 V DC
Turn-on time	< 1 s
glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

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, 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...4 mm², - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0,5...2,5 mm², - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm², - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule para entrada Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm², - 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	117,6 mm
Altura	123,6 mm
Anchura	40 mm
Peso neto	0,55 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 CA con capacidad de sujeción: input to output aislamiento
Service life	10 años
Categoría de sobretensión	II

Entorno

Normas	IEC 62368-1 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 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508 CSA C22.2 n.º 107.1
certificaciones de producto	CE Listado en cUL Reconocido en cUL RCM Esquema CB EAC KC
Altitud de funcionamiento	< 5000 m
resistencia a los choques	150 m/s² para 11 ms
Grado de protección IP	IP20

ambient air temperature for operation	-20...-10 °C Con desclasificación de corriente del 2% por cada °C mounting position A < 2000 m -10...40 °C sin desclasificación mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...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 potección 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
Electromagnetic immunity	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
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 empaque	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	17,500 cm
Paquete 1 Longitud	18,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	696,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	13
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,468 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	312
Paquete 3 Altura	105,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm

Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	252,000 kg

Información Logística

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

Garantía contractual

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

Environmental Data

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	1251
---------------------------------------	------

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Número SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Reglamento REACH	Declaración de REACH

Use Longer

Extensión de vida útil

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

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	Sí
Etiqueta 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

características del

producto

ABLS1A24050

Esquemas de dimensiones

Seguridad eléctrica

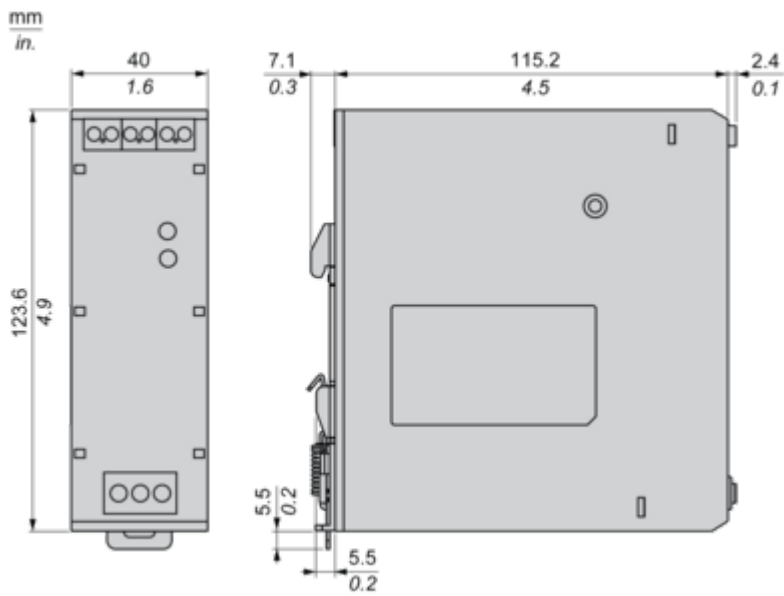
- Si la unidad se utiliza de una forma no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.
- Para los medios de desconexión, se debe incluir un interruptor o disyuntor situado cerca del producto en la instalación. El dispositivo de desconexión del producto 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.

Hoja de
características del
producto

ABLS1A24050

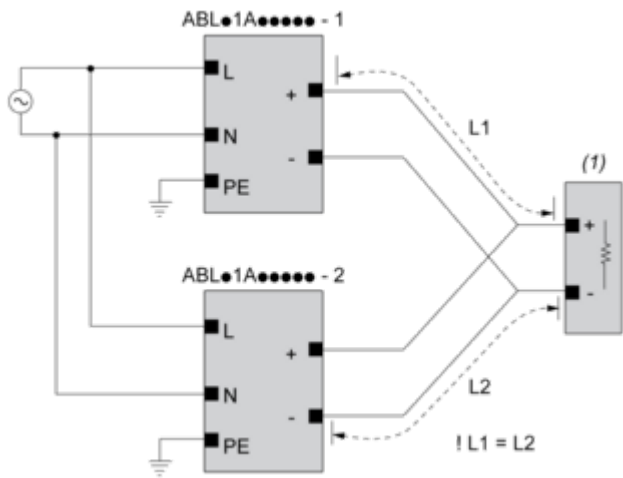
Dimensiones

Vistas delantera y lateral



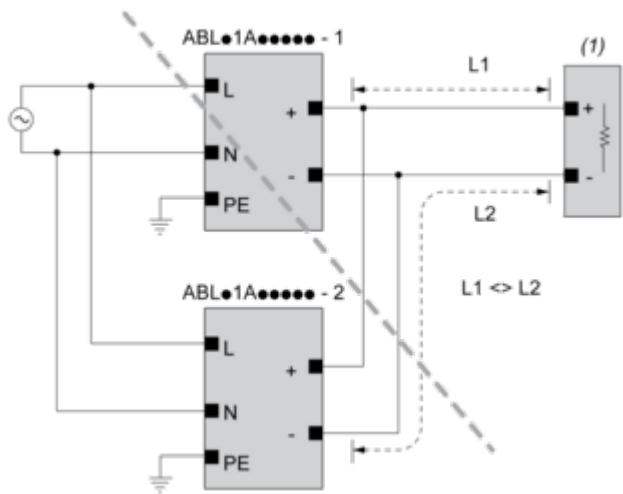
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

máx. 2 ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

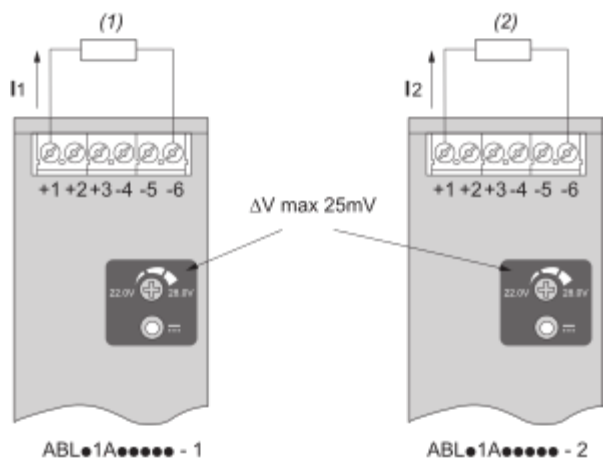
ΔV máx. 25 mV

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

Equilibrio de tensión de salida

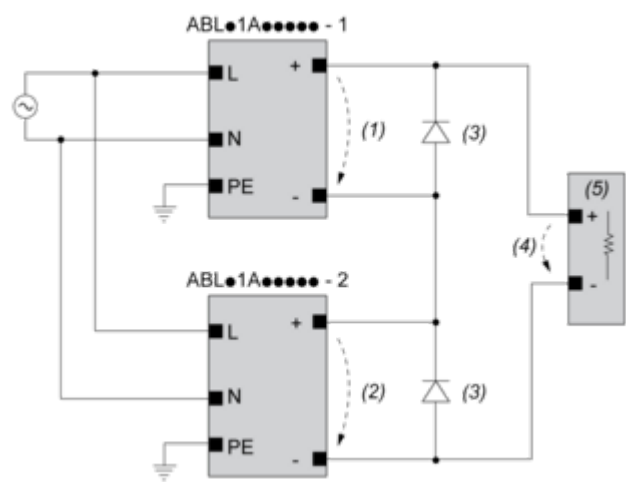
Hoja de características del producto

ABLS1A24050



- (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
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

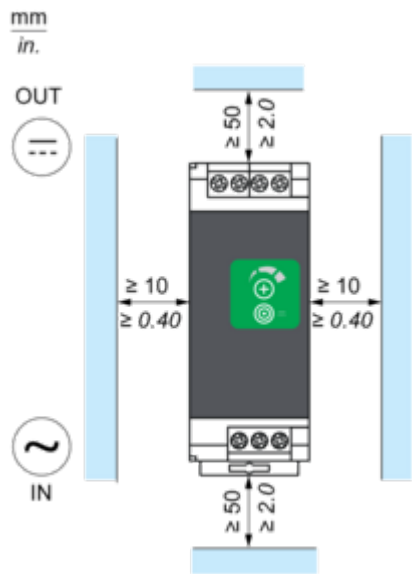
Hoja de características del producto

ABLS1A24050

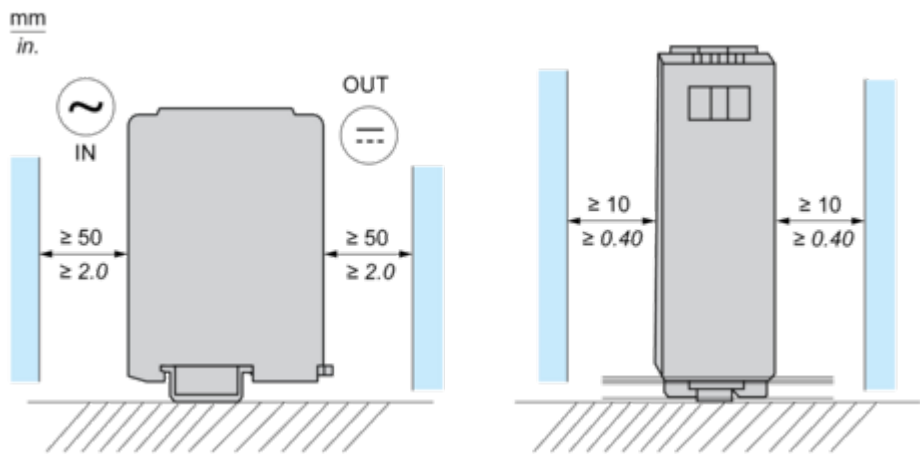
Montaje y aislamiento

Montaje

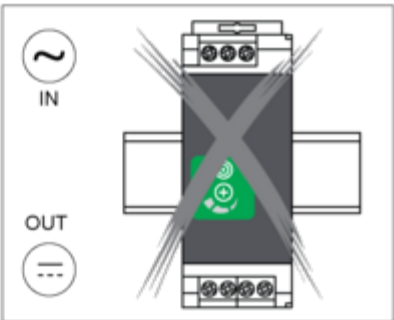
Posición de montaje A



Posición de montaje B



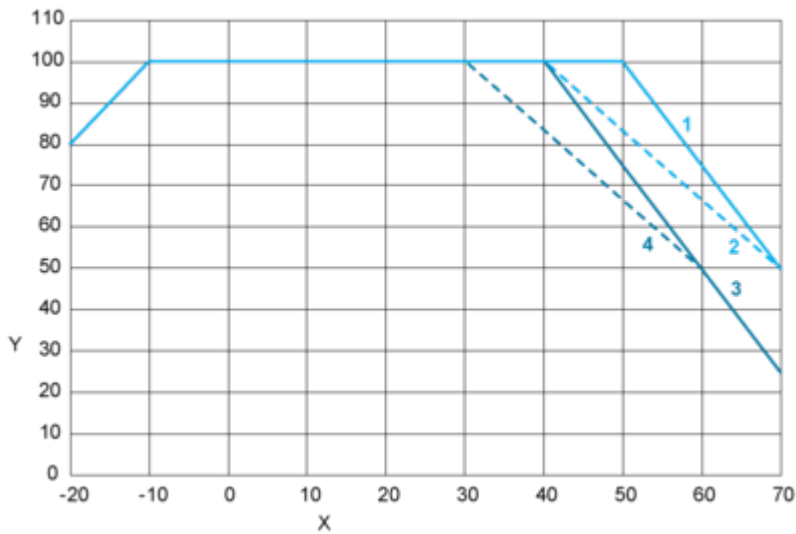
Montaje incorrecto



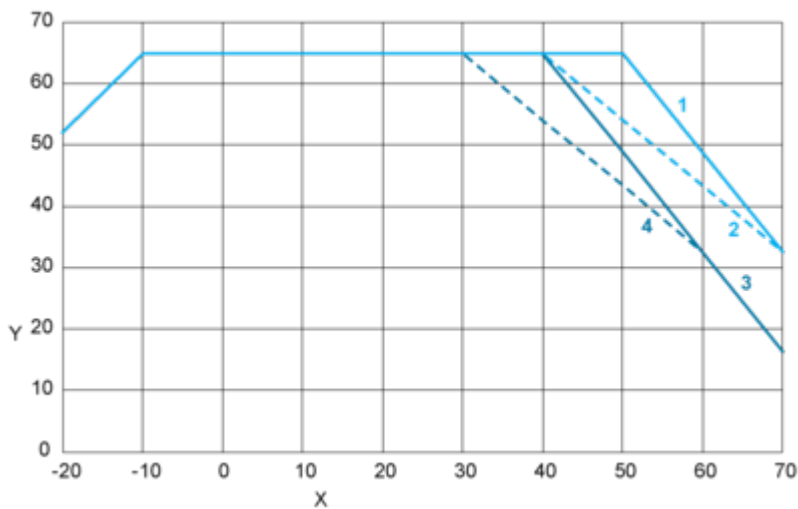
Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento

Posición de montaje A



Posición de montaje B



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

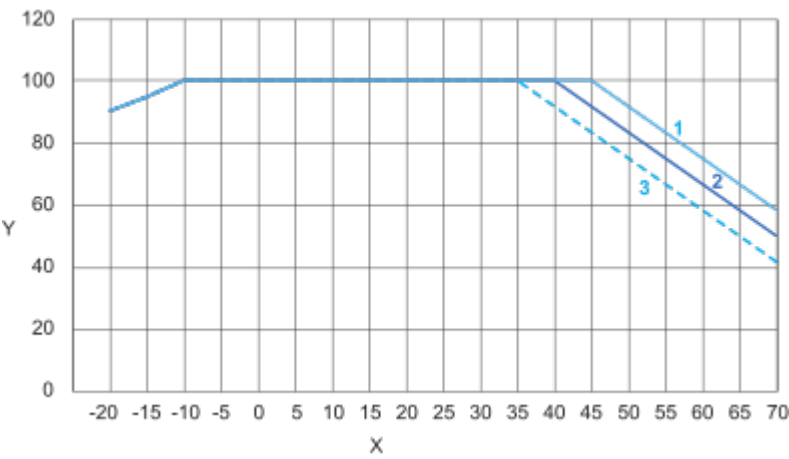
1: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

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

ABLS1A24050

Image of product / Alternate images

Alternative





