

Hoja de características del producto

Especificaciones



Fuente de alimentación regulada, 100-240v ac, 24v 10 a, monofásica, optimizada

ABLS1A24100

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	240 W
Tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	10 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) 6,3 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 6 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
corriente de entrada	30,0 A en 115 V 60,0 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	36 W
Consumo de corriente	< 2.8 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 2.4 A 140 V DC
Turn-on time	< 1 s

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.

glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA
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 mm ² , - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.5...2,5 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	117,6 mm
Altura	123,6 mm
Anchura	60 mm
Peso neto	0,8 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/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) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s ² (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	7,000 cm
Paquete 1 Ancho	17,500 cm
Paquete 1 Longitud	18,500 cm
Peso del empaque (Lbs)	990,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,495 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	216
Paquete 3 Altura	105,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm

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

Paquete 3 Peso	241,000 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	1799
---------------------------------------	------

Use Better

Materiales y embalaje

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

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

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
------------	----

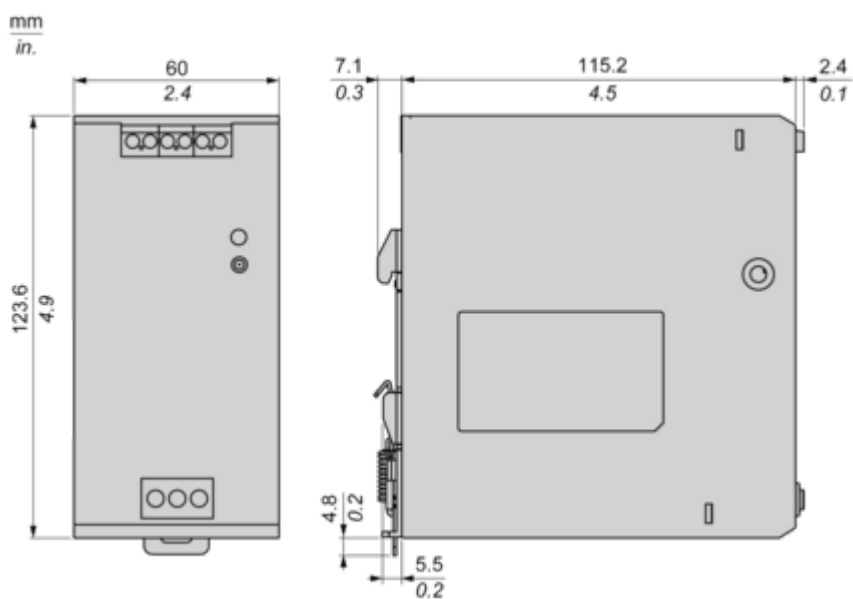
Etiqueta RAEE	 En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
---------------	---

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



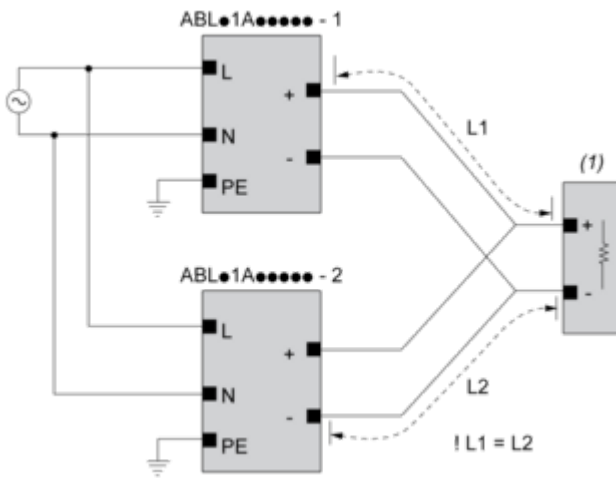
Hoja de características del producto

ABLS1A24100

Conexiones y esquema

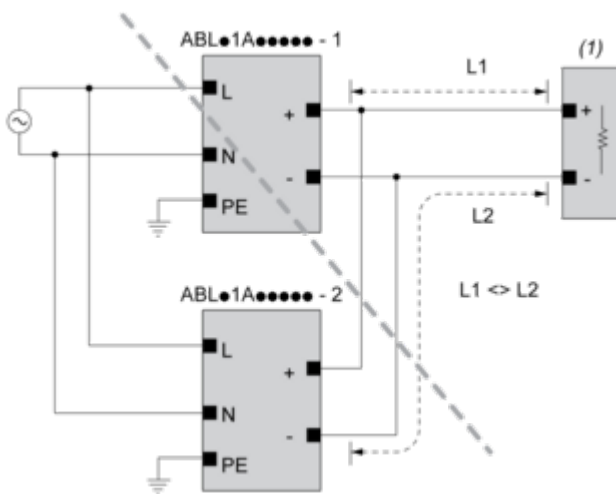
Conexiones y esquema

Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

máx. 2 ABLx1Axxxxx

L1 = L2

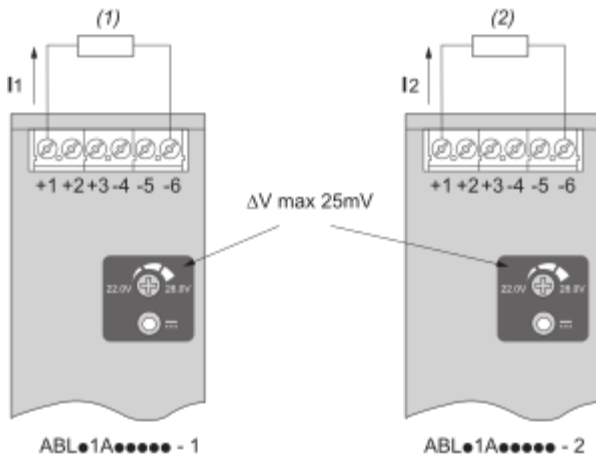
ΔV máx. 25 mV

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

Equilibrio de tensión de salida

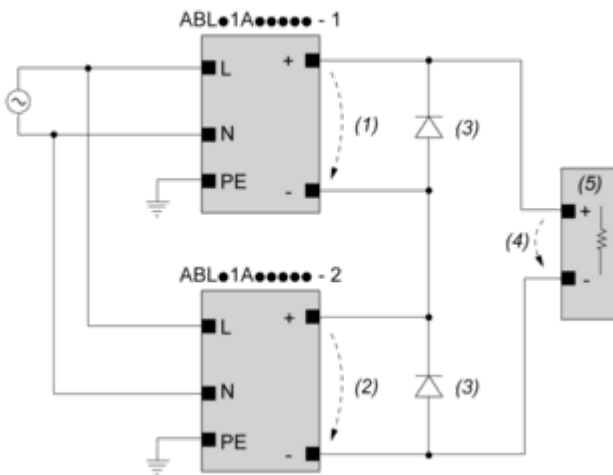
Hoja de características del producto

ABLS1A24100



- (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

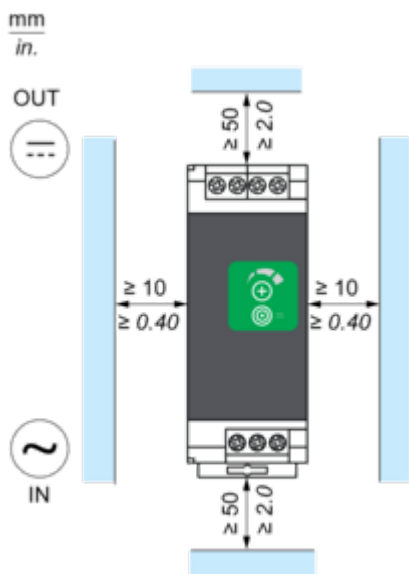
Hoja de características del producto

ABLS1A24100

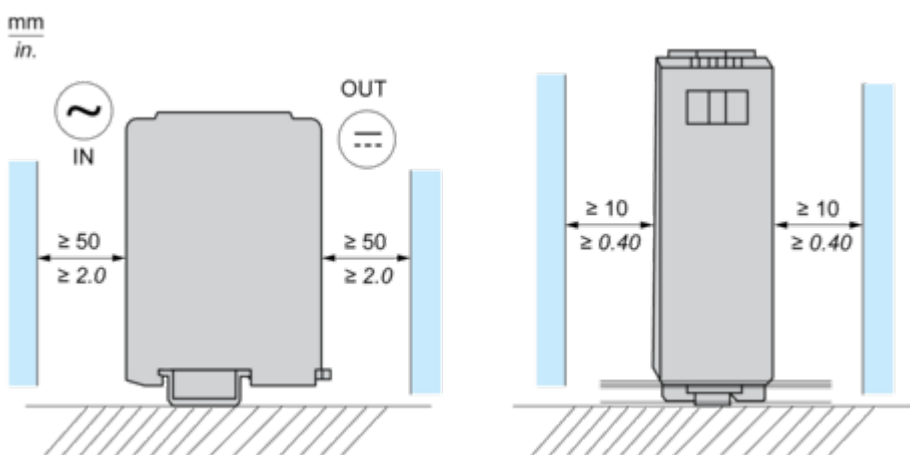
Montaje y aislamiento

Montaje

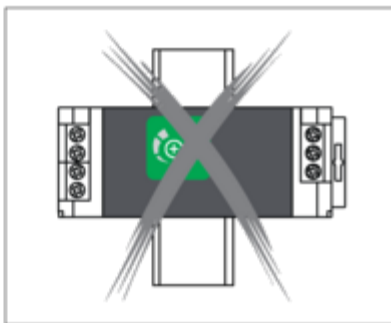
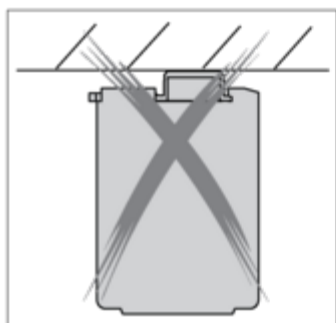
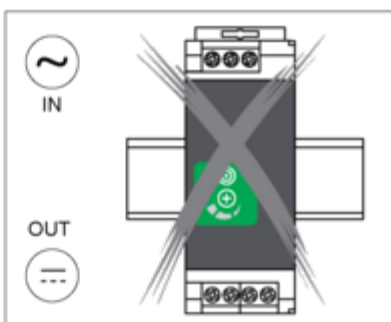
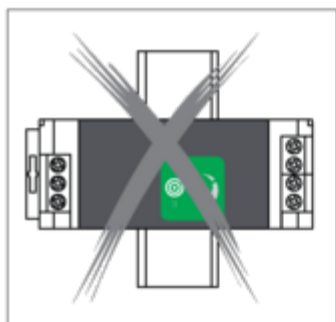
Posición de montaje A



Posición de montaje B



Montaje incorrecto



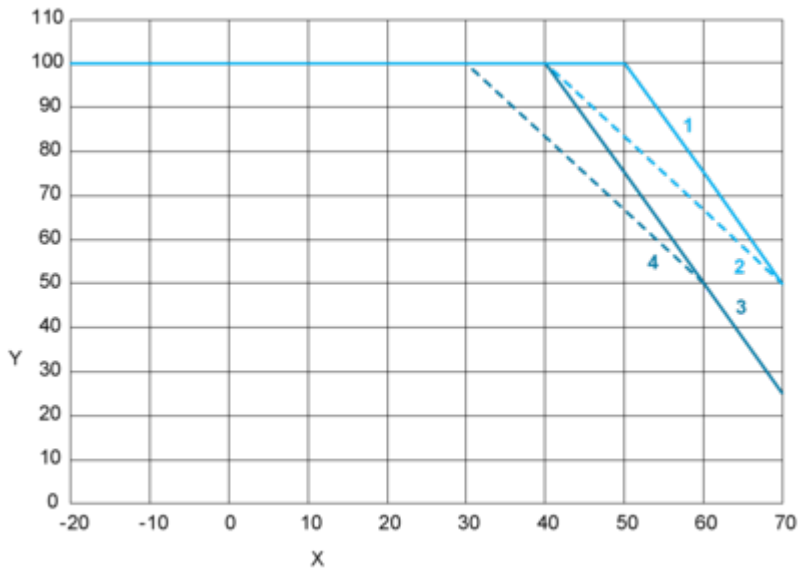
Hoja de características del producto

ABLS1A24100

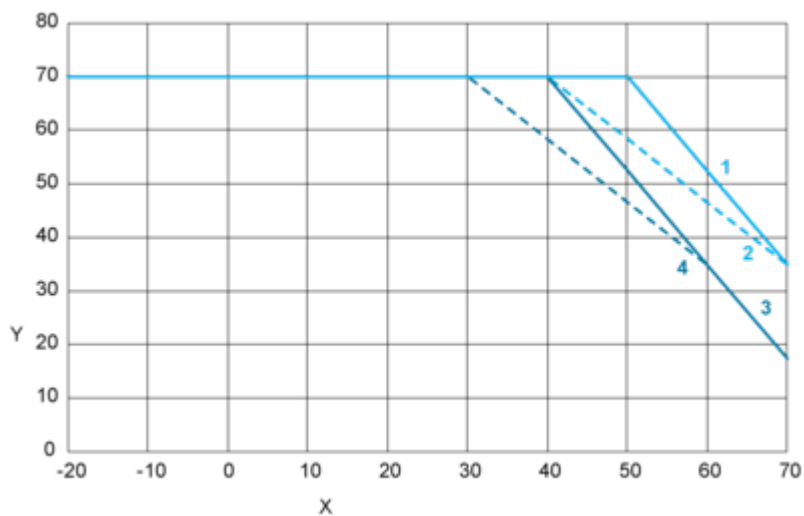
Curvas de rendimiento

Curva de rendimiento

Posición de montaje A



Posición de montaje B



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

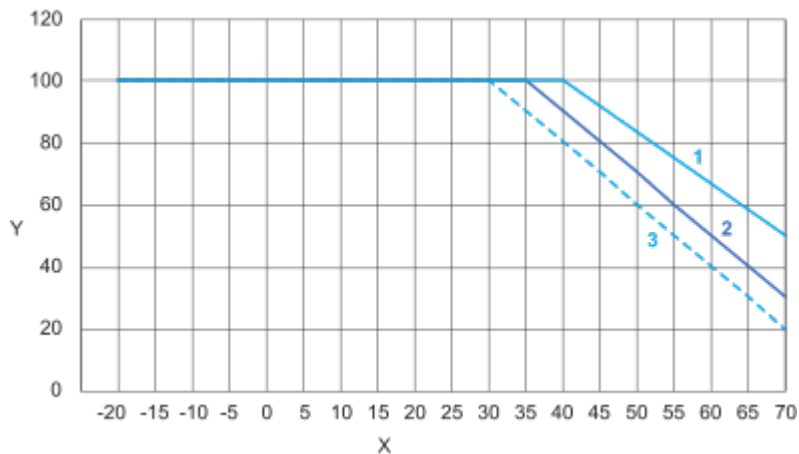
1: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

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

ABLS1A24100

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	製造国
AC/DC24V	0	ABLS-240	19~27V	52W	5A	7sp
	1	ABLS-241	90~120V	7W	1A	
	2	ABLS-242	180~240V	7W	0.5A	
AC/DC110V	0	ABLS-1100	90~120V	7W	1A	7sp
	1	ABLS-1101	180~240V	7W	0.5A	
AC/DC220V	0	ABLS-2200	90~120V	7W	1A	7sp
	1	ABLS-2201	180~240V	7W	0.5A	

光源	光束角度	IP	防爆構造	電圧	材質
LED	140mm ² P11	IP65 防塵防滴構造	Exd I BPT5	001 0064	24V DC 12V DC







