

# Hoja de datos del producto

## Características

# ABLS1A24100

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



### Principal

Gama de producto	Modicon Power Supply
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 fase única 100...240 V AC 2 fases 140...340 V CC
Barras de separación	85...264 V CA 120...375 V CC
Potencia nominal en W	240 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	10 A

### Complementario

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 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	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
Glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF
Fluctuación residual	< 120 mV
Expected capacitor life time	10 yr
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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Conexiones - terminales	Conexión de tornillo, estado 1 0.5...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0,5...2,5 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
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
LED de estado	Tensión de salida, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Profundidad	117,6 mm
Altura	123,6 mm
Anchura	60 mm
Peso del producto	0,8 kg
Acoplamiento de salida	Paralelo Serie
Soporte de montaje	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 DIN de doble perfil carril
Suministro	SELV acorde a EN/IEC 60950-1 SELV acorde a EN/IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41

## Entorno

Normas	EN 62368-1 EN/IEC 61204-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 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 EN/IEC 62368-1
Certificaciones de producto	CE Listado en cUL Reconocido en cUL RCM CB Scheme EAC KC
Características ambientales	3M4 acorde a IEC 60721-3-3
Altitud máxima de funcionamiento	< 5000 m
Resistencia a los choques	100 m/s <sup>2</sup> para 11 ms
Grado de protección IP	IP20
Temperatura ambiente de funcionamiento	40...70 °C - tipo de cable: con desclasificación de la corriente de un 1.8 % por °C) 50...70 °C - tipo de cable: with current derating of 2.5 % per °C)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Humedad relativa	0...95 % sin condensación
Categoría de sobretensión	II
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
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 <sup>2</sup> (f = 9...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge- nivel de prueba:9 kV (descarga de aire) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas- nivel de prueba:10 V/m (80 MHz...2 GHz ((**))) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas- nivel de prueba:5 V/m (2...2.7 GHz) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas- nivel de prueba:3 V/m (2.7...6 GHz) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas- nivel de prueba:4 kV (en entrada/salida) acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:3 kV (entre fuente de alimentación y tierra) acorde a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:1.5 kV (entre fases) acorde a EN/IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas- nivel de prueba:10 V (0,15...80 MHz) acorde a EN/IEC 61000-4-6 Inmunidad ante campos magnéticos- nivel de prueba:30 A/m (50...60 Hz) acorde a EN/IEC 61000-4-8 Inmunidad ante caídas de tensión acorde a EN/IEC 61000-4-11 Emisión por campo perturbador acorde a EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corrientes armónicas acorde a EN 61000-3-2 Emissão de perturbações guiadas acorde a EN 55016-1-2 Emissão de perturbações guiadas acorde a EN 55016-2-1
Soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas acorde a EN 61000-6-3 Emisiones radiadas acorde a EN 61000-6-4
Fuerza dieléctrica	3000 V CA input to output ((**))

### Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	974 g
Paquete 1 Altura	7 cm
Paquete 1 ancho	17,5 cm
Paquete 1 Longitud	18 cm

### Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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.