

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Fuente De Alimentación Regulada 100/240 V Ca 24 V 31 A Monofásica Optimizada

ABLS1A24031

### Principal

Rango de producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Optimized
Material de envoltente	Plástico
Nominal input voltage	100...240 V CA monofásica 100...240 V CA 2 fases 140...340 V CC
Potencia nominal en W	75 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	3,13 A

### Complementario

Input voltage limits	85...264 V CA (without temperature derating) 120...375 V CC (without temperature derating) 85...120 V CC (with 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 protección de entrada	Fusible integrado (no intercambiable) 5 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve B External protection (recommended) 10 A Curve C
Corriente de entrada	40,0 A a 115 V 80,0 A a 230 V
Parcelas de 18 mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
Eficiencia	88 % a 230 V CA
Output voltage adjustment	21.6...26.4 V
Disipación de potencia en W	15 W
Consumo de corriente	< 1.8 A 115 V AC < 1 A 230 V AC < 0.8 A 140 V corriente continua
Turn-on time	< 1.2 s

<b>Tiempo de retención</b>	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
<b>Startup with capacitive loads</b>	5000 µF
<b>Fluctuación residual</b>	< 120 mV
<b>Expected capacitor life time</b>	10 yr
<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, tecnología de protección: rearme automático Against over temperature, tecnología de protección: manual reset Contra sobretensión, tecnología de protección: manual reset
<b>Conexiones - terminales</b>	Conexión de tornillo: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20 ... AWG 14) para salida Conexión de tornillo: 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18 ... AWG 14) 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>	Tensión de salida: 1 LED (verde)
<b>Profundidad</b>	102 mm
<b>Alto</b>	123,6 mm
<b>Ancho</b>	27 mm
<b>Peso del producto</b>	0,22 kg
<b>Acoplamiento de salida</b>	Paralelo Serie
<b>Soporte de montaje</b>	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
<b>Alimentación</b>	SELV conforme a EN/IEC 60950-1 SELV conforme a EN/IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
<b>Resistencia dieléctrica</b>	3000 V CA con input to output insulación

## Entorno

<b>Normas</b>	EN 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 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 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
<b>Certificaciones</b>	CE En la lista de cUL Reconocido por cUL RCM Esquema CB EAC KC NEC: clase 2
<b>Característica medioambiental</b>	3M4 conforme a IEC 60721-3-3
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	< 5000 m
<b>Resistencia a los choques</b>	100 m/s <sup>2</sup> para 11 ms
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Ambient air temperature for operation</b>	-20...-10 °C con desclasificación de corriente del 1% por °C mounting position A < 2000 m -10...40 °C sin reducir la capacidad normal mounting position A 115V AC < 2000 m -10...50 °C sin reducir la capacidad normal mounting position A 230V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115V AC < 2000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230V AC < 2000 m

<b>Tipo 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) conforme a IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
<b>Electromagnetic immunity</b>	Inmunidad a descargas electrostáticas - prueba nivel: 6 kV (descarga de contacto) conforme a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a descargas electrostáticas - prueba nivel: 9 kV (descarga de aire) conforme a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - prueba nivel: 10 V/m (80 MHz ... 2 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - prueba nivel: 5 V/m (2 ... 2.7 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - prueba nivel: 3 V / m (2.7...6 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas - prueba nivel: 4 kV (en entrada/salida) conforme a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje - prueba nivel: 3 kV (entre fuente de alimentación y tierra) conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje - prueba nivel: 1.5 kV (entre fases) conforme a EN/IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbancias conducidas de RF - prueba nivel: 10 V (0,15...80 MHz) conforme a EN/IEC 61000-4-6 Inmunidad ante campos magnéticos - prueba nivel: 30 A / m (50 ... 60 Hz) conforme a EN / IEC 61000-4-8 Inmunidad ante caídas de tensión conforme a EN/IEC 61000-4-11 Emisión campo perturb. conforme a EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corriente armónicas conforme a EN 61000-3-2 Emisiones perturb. conducidas conforme a EN 55016-1-2 Emisiones perturb. conducidas conforme a EN 55016-2-1
<b>Emisión electromagnética</b>	Emisiones conducidas conforme a EN 61000-6-3 Emisiones radiadas conforme a EN 61000-6-4

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	302,0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	3,7 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	14 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	16 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S03
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	22
<b>Paquete 2 Peso</b>	7,245 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto verde premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Sí
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>

