

# Hoja de características del producto

Especificaciones



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

ABLS1A24100

### Principal

Gama de producto	Modicon Premium
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 1 fase 100...240 V AC 2 fases 140...340 V CC
Potencia nominal en W	240 W
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida de alimentación	10 A

### Complementario

Input voltage limits	85...264 V AC (without temperature derating) 120...375 V corriente continua (without temperature derating) 85...120 V corriente continua (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 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

<b>Turn-on time</b>	< 1 s
<b>Glándula kit de placa</b>	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
<b>Startup with capacitive loads</b>	8000 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, 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
<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>	117,6 mm
<b>Altura</b>	123,6 mm
<b>Anchura</b>	60 mm
<b>Peso del producto</b>	0,8 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 EN/IEC 60950-1 SELV acorde a EN/IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41
<b>Fuerza dieléctrica</b>	3000 V AC con capacidad de sujeción: input to output aislamiento

## Entorno

<b>Normas</b>	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
<b>Certificaciones de producto</b>	CE Listado en cUL Reconocido en cUL RCM Esquema CB Generador KC
<b>Características ambientales</b>	3M4 acorde 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...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) acorde a IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f = 9...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
<b>Electromagnetic immunity</b>	Inmunidad a descargas electrostáticas- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a descargas electrostáticas- 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
<b>Soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones conducidas acorde a EN 61000-6-3 Emisiones radiadas acorde a EN 61000-6-4

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad del paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	974,0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	7,0 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	17,5 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	18,0 cm
<b>Tipo de unidad del paquete 2</b>	P12
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	216
<b>Peso del paquete 2</b>	231,6 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	105,0 cm
<b>Ancho del paquete 2</b>	80,0 cm
<b>Longitud del paquete 2</b>	120,0 cm
<b>Tipo de unidad del paquete 3</b>	S03
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	9
<b>Paquete 3 Peso</b>	9,15 kg
<b>Paquete 3 Altura</b>	30,0 cm
<b>Ancho del paquete 3</b>	30,0 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	40,0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green 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>
<b>RAEE</b>	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.