

Ficha técnica del producto

Características

ABLS1A24031

Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 3.1 A, single phase, Optimized



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	Plástico
Nominal input voltage	100...240 V AC monofásica 100...240 V AC 2 fases 140...340 V CC
Barras de separación	85...264 V CA 120...375 V DC
Potencia nominal en W	75 W
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida de alimentación	3.13 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 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 en 115 V 80.0 A en 230 V
Pasos de 18 mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
La ranura para destornillador	88 % en 230 V AC

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 DC
Turn-on time	< 1.2 s
Glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	5000 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
Conexiones - terminales	Conexión de tornillo, estado 1 0,5...2,5 mm ² , - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...2.5 mm ² , - tipo de cable: AWG 18...AWG 14) 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	102 mm
Altura	123.6 mm
Anchura	27 mm
Peso del producto	0.22 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

Entorno

Normas	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
Certificaciones de producto	CE En la lista de cUL Reconocido por cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC, estado 1 categoría 3
Características ambientales	3M4 acorde a IEC 60721-3-3
Altitud máxima de funcionamiento	< 5000 m
Resistencia a los choques	100 m/s ² para 11 ms
Grado de protección IP	IP20
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...-10 °C - tipo de cable: con desclasificación de corriente del 1% por °C) 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 % without condensation
Categoría de sobretensión	II
Clase de protección contra choques eléctricos	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 ² (f = 9...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge 9 kV - tipo de cable: descarga de aire) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz...2 GHz ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas 5 V/m - tipo de cable: 2...2.7 GHz) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas 3 V/m - tipo de cable: 2.7...6 GHz) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas 4 kV - tipo de cable: en entrada/salida) acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 3 kV - tipo de cable: entre fuente de alimentación y tierra) acorde a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1.5 kV - tipo de cable: entre fases) acorde a EN/IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) acorde a EN/IEC 61000-4-6 Inmunidad ante campos magnéticos 30 A/m - tipo de cable: 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 ((*))

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------