

# Folha de dados do produto ABL51A24050

## Características

Fonte de Alimentação - 24 Vdc - 5 A - 120 W -  
100/240 Vac ou 140/340 Vdc - Monofásica



### Principal

Linha de produto	Modicon Power Supply
Tipo de produto ou componente	Fonte de alimentação
Tipo de fonte de alimentação	Modo de comutação regulado
Variant option	Optimized
Material do invólucro	Alumínio
Nominal input voltage	100..0,240 V CA monofásico 100..0,240 V CA bifásico 140...340 V CC
Limites da tensão de entrada	85..0,264 V CA 120...375 V CC
Potência nominal em W	120 W
Tensão de saída	24 V CC
Corrente de saída da fonte de alimentação	5 A

### Complementar

Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V CA
Tipo de proteção de entrada	Fusível integrado (não pode ser trocado) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
Corrente de irrupção	30,0 A a 115 V 60,0 A a 230 V
18 arremessos mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
Eficiência	85 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA

Output voltage adjustment	22...28 V
Dissipação de energia em W	25 W
Consumo de corrente	< 2.5 A 115 V CA < 1.4 A 230 V CA < 1.3 A 140 V CC
Turn-on time	< 1 s
Tempo de manutenção	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF
Propagação residual	< 120 mV
Expected capacitor life time	10 ano
Tempo médio entre falhas (MTBF)	700000 H at 25 °C, carga total conforming to SR 332
Tipo de proteção de saída	Contra sobrecarga e curtos-circuitos , tecnologia de proteção: reposição automática Against over temperature , tecnologia de proteção: manual reset Contra sobretensão , tecnologia de proteção: manual reset
Conexões - terminais	Conexão a parafuso: 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 20 ... AWG 6) without wire end ferrule para saída Conexão a parafuso: 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule para saída Conexão a parafuso: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule para entrada Conexão a parafuso: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule para entrada
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
LED de status	Tensão de saída 1 LED (Verde)
Profundidade	117,6 mm
Altura	123,6 mm
Largura	40 mm
Peso líquido	0,55 kg
Acoplamento de saída	Paralelo Serial
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Calha Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715 Calha perfil duplo DIN
Alimentação	SELV conforme EN/IEC 60950-1 SELV conforme EN/IEC 60204-1 SELV conforme IEC 60364-4-41

## Meio ambiente

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 Norma CSA C22.2 N° 107.1 EN/IEC 62368-1
Certificações do produto	CE CUL listado CUL reconhecido RCM CB Scheme EAC KC
Característica ambiental	3M4 conforme IEC 60721-3-3
Altitude de funcionamento	< 5000 m
Resistência ao choque	100 m/s <sup>2</sup> para 11 ms
Grau de proteção IP	IP20
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...-10 °C (com degradação de corrente de 2% por °C) 40...70 °C (Com redução na corrente de 1,8% por °C) 50...70 °C (with current derating of 2.5 % per °C)

Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Umidade relativa	0...95 % Sem condensação
Categoria de sobretensão	II
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
Classe de proteção contra choques elétricos	Classe I
Grau de poluição	2
Resistência à vibração	3 mm (f= 2...9 Hz) conforme IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - nível de teste: 6 kV (descarga do contato) conforme EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - nível de teste: 9 kV (descarga do ar) conforme EN/IEC 61000-4-2 Imunidade a perturbações RF conduzidas - nível de teste: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF conduzidas - nível de teste: 5 V/m (2..0,20,7 GHz) conforme EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF conduzidas - nível de teste: 3 V / m (2.7...6 GHz) conforme EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a rajadas rápidas - nível de teste: 4 kV (em entradas-saídas) conforme EN/IEC 61000-4-4 Surge immunity test - nível de teste: 3 kV (entre a fonte de alimentação e a terra) conforme EN/IEC 61000-4-5 Surge immunity test - nível de teste: 1.5 kV (entre fases) conforme EN/IEC 61000-4-5 Imunidade a perturbações RF conduzidas - nível de teste: 10 V (0,15...80 MHz) conforme EN/IEC 61000-4-6 Imunidade a campos magnéticos - nível de teste: 30 A/m (50...60 Hz) conforme EN/IEC 61000-4-8 Imunidade a quedas de tensão conforme EN/IEC 61000-4-11 Emissão por campo perturbador conforme EN 55016-2-3 Limites para emissões de corrente harmónica conforme EN 61000-3-2 Emissão de perturbações guiadas conforme EN 55016-1-2 Emissão de perturbações guiadas conforme EN 55016-2-1
Emissão eletromagnética	Emissões conduzidas conforme EN 61000-6-3 Radiação conforme EN 61000-6-4
Força dielétrica	3000 V CA input to output

### Packing Units

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	696 g
Pacote 1 Altura	5 cm
Pacote 1 largura	17,5 cm
Pacote 1 Comprimento	18 cm

### Offer Sustainability

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

### Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------