

Folha de dados do produto

Especificações



Fonte de Alimentação - 24 Vdc - 20 A - 480 W - 100/240 Vac ou 140/340 Vdc - Monofásica

ABLS1A24200

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	Optimizado
Material do invólucro	Alumínio
Nominal input voltage	100...0,240 V CA monofásico 100...0,240 V CA duas fases 140...340 V CC
Potência nominal em W	480 W
Tensão de saída	24 V CC
Corrente de saída da fonte de alimentação	20 A

Complementar

Input voltage limits	85...0,264 V CA (without temperature derating) 120...375 V CC (without temperature derating) 85...120 V CC (with temperature derating) 85...120 V CC
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) 10 A Protecção externa (recomendado) 20 A Curve C Protecção externa (recomendado) 16 A Curve B Protecção externa (recomendado) 13 A Curve C
Corrente de irrupção	45,0 A a 115 V 90,0 A a 230 V
18 arremessos mm	0,95 at 115 V CA 0,95 at 230 V CA
Eficiência	85 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA
Output voltage adjustment	22...28 V
Dissipação de energia em W	60 W
Consumo de corrente	< 5.4 A 115 V CA < 2.7 A 230 V CA < 5 A 140 V CC

Turn-on time	< 1.5 s
Tempo de manutenção	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF
Propagação residual	< 120 mV
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 Contra o excesso de temperatura , tecnologia de proteção: reinicialização manual Contra sobretensão , tecnologia de proteção: reinicialização manual
Conexões - terminais	Conexão a parafuso: 0.75...4 mm², (AWG 20...AWG 12) sem virola de extremidade de arame para Saída Conexão a parafuso: 0.75...4 mm², (AWG 20...AWG 14) com virola de extremidade de arame para Saída Conexão a parafuso: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) sem virola de extremidade de arame para Entrada Conexão a parafuso: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) com virola de extremidade de arame para Entrada
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED de status de indicação	1 LED (Verde) tensão de saída
Profundidade	128,5 mm
Altura	123,6 mm
Largura	85,5 mm
Peso líquido	1,25 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
Força dielétrica	3000 V CA com input to output
Service life	10 ano(s)

Meio ambiente

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 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/s² para 11 ms

Grau de proteção IP	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...40 °C Sem redução de valor mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C Sem redução de valor 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 com uma desvalorização actual de 2,5 % por °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
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/s² (f= 9...200 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Imunidade a descargas electrostáticas - nível de teste: 6 kV (descarga de contato) conforme EN/IEC 61000-4-2 Imunidade a descargas electrostáticas - nível de teste: 9 kV (descarga de 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

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	1,419 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	7
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	10,517 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto

Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
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

Substituição(ões) recomendada(s)