



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	Otimizado
Material do quadro	Alumínio
Nominal input voltage	100...240 V CA monofásico 100...240 V CA bifásico 140...340 V CC
Limites da tensão de entrada	85...264 V CA 120...375 V CD
Potência nominal em W	480 W
Tensão de saída	24 V CC
Corrente de saída da fonte de alimentação	20 A

Complementar

Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V CA
Tipo de protecção de entrada	Fusível integrado (não permutável) 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 mm	0.95 at 115 V AC 0.95 at 230 V AC
Eficiência	85 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA
Output voltage adjustment	22...28 V
Dissipação de potência 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
Expected capacitor life time	10 ano
Tempo médio entre falhas (MTBF)	700000 H at 25 °C, carga total conforming to SR 332
Tipo de protecção de saída	Contra sobrecarga e curtos-circuitos, tecnologia de protecção: reposição automática Contra o excesso de temperatura, tecnologia de protecção: reinicialização manual Contra sobretensão, tecnologia de protecção: reinicialização manual

Ligações - terminais	Ligação de parafusos 0.5...4 mm ² , AWG 20...AWG 12) sem virola de extremidade de arame para saída Ligação de parafusos 0.5...2.5 mm ² , AWG 20...AWG 14) com virola de extremidade de arame para saída Ligação de parafusos 0.75...4 mm ² , AWG 18...AWG 12) sem virola de extremidade de arame para entrada Ligação de parafusos 0.75...4 mm ² , AWG 18...AWG 12) com virola de extremidade de arame para entrada
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
LED de estado	Tensão de saída 1 LED verde)
Profundidade	128,5 mm
Altura	123,6 mm
Largura	85,5 mm
Peso net	1,25 kg
Acoplamento de saída	Paralelo Série
Suporte de montagem	Tipo de topo TH35-15 calhaem conformidade com IEC 60715 Tipo de topo TH35-7.5 calhaem conformidade com IEC 60715 Perfil duplo DIN calha
Alimentação	SELVem conformidade com EN/IEC 60950-1 SELVem conformidade com EN/IEC 60204-1 SELVem conformidade com IEC 60364-4-41

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 Listado em cUL Reconhecido por cUL RCM Esquema CB EAC KC
Característica ambiental	3M4em conformidade com IEC 60721-3-3
Altitude de funcionamento	< 5000 m
Resistência ao choque	100 m/s ² para 11 ms
Grau de protecção IP	IP21
Temperatura do ar ambiente para a operação	40...70 °C Com redução na corrente de 1,8% por ° C) 50...70 °C com uma desvalorização actual de 2,5 % por ° C)
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Humidade relativa	0...95 % sem condensação
Categoria de sobretensão	II
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
Classe de protecção contra choques eléctricos	Classe I
Graus de poluição	2
Resistência à vibração	3 mm (f= 2...9 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	Imunidade a descargas electrostáticas - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Imunidade a descargas electrostáticas - teste de nível: 9 kV descarga do ar)em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Imunidade a perturbações RF guiadas - teste de nível: 10 V / m 80 MHz...2 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF guiadas - teste de nível: 5 V/m 2...2.7 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF guiadas - teste de nível: 3 V/m 2.7...6 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a rajadas rápidas - teste de nível: 4 kV em entradas-saídas)em conformidade com EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 3 kV entre a fonte de alimentação e a terra)em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 1.5 kV entre fases)em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 Imunidade a perturbações RF guiadas - teste de nível: 10 V 0,15...80 MHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-6 Imunidade a campos magnéticos - teste de nível: 30 A / m 50...60 Hz)em conformidade com EN / IEC 61000-4-8 Imunidade a quedas de tensãoem conformidade com EN/IEC 61000-4-11 Emissão por campo perturbadore conformidade com EN 55016-2-3 Limites para emissões de correntes harmónicasem conformidade com EN 61000-3-2 Emissão de perturbações por conduçãoem conformidade com EN 55016-1-2 Emissão de perturbações por conduçãoem conformidade com EN 55016-2-1
Emissão electromagnética	Emissões conduzidasem conformidade com EN 61000-6-3 Emissões de radiaçãoem conformidade com EN 61000-6-4
Força dieléctrica	3000 V CA entrada para saída

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	1,428 kg
Pacote 1 Altura	9,5 cm
Pacote 1 largura	17,5 cm
Pacote 1 Comprimento	18 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	7
Peso do pacote 2	10,612 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P12
Número de unidades no pacote 3	168
Pacote 3 Peso	251,864 kg
Pacote 3 Altura	90 cm
Largura do pacote 3	80 cm
Pacote 3 Comprimento	120 cm

Sustentabilidade da oferta

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
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
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 contractual	
Garantia	24 meses