



### 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                            | Modular                                              |
| Material do quadro                        | Plástico                                             |
| Nominal input voltage                     | 100...240 V CA monofásico<br>100...240 V CA bifásico |
| Limites da tensão de entrada              | 90...264 V CA                                        |
| Potência nominal em W                     | 18 W                                                 |
| Tensão de saída                           | 5 V CC                                               |
| Corrente de saída da fonte de alimentação | 3,6 A                                                |

### Complementar

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal network frequency       | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Network system compatibility    | TN<br>TT<br>IT                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum leakage current         | 0,25 mA 240 V CA                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de protecção de entrada    | Fusível integrado (não permutável) 3,15 A<br>Protecção externa (recomendado) 20 A Curve B<br>Protecção externa (recomendado) 20 A Curve C<br>Protecção externa (recomendado) 4 A Curve B<br>Protecção externa (recomendado) 4 A Curve C        |
| Corrente de irrupção            | 25 A a 115 V<br>50 A a 230 V                                                                                                                                                                                                                   |
| 18 mm                           | 0.48 at 115 V AC<br>0.38 at 230 V AC                                                                                                                                                                                                           |
| Eficiência                      | 80 % a 115 V CA<br>80 % a 230 V CA                                                                                                                                                                                                             |
| Output voltage adjustment       | 4.5...5.5 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dissipação de potência em W     | 4,5 W                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consumo de corrente             | < 0.6 A 115 V CA<br>< 0.4 A 230 V CA                                                                                                                                                                                                           |
| Turn-on time                    | < 2 s                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo de manutenção             | > 20 ms 115 V CA<br>> 60 ms 230 V CA                                                                                                                                                                                                           |
| Startup with capacitive loads   | 3000 µF                                                                                                                                                                                                                                        |
| Propagação residual             | < 100 mV                                                                                                                                                                                                                                       |
| Expected capacitor life time    | 10 ano                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo médio entre falhas (MTBF) | 2500000 H at 25 °C, carga total<br>1000000 H at 55 °C, 80 % de carga                                                                                                                                                                           |
| Tipo de protecção de saída      | Contra sobrecarga e curtos-circuitos, tecnologia de protecção: reposição automática<br>Contra o excesso de temperatura, tecnologia de protecção: reinicialização manual<br>Contra sobretensão, tecnologia de protecção: reinicialização manual |

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligações - terminais     | Ligação de parafusos 0.5...1.5 mm², AWG 20...AWG 16) sem virola de extremidade de arame para entrada/saída<br>Ligação de parafusos 0.5...1 mm², AWG 20...AWG 18) com virola de extremidade de arame para entrada/saída |
| Line and load regulation | < 0.5 %line<br>< 1 %load                                                                                                                                                                                               |
| LED de estado            | Tensão de saída 1 LED verde)                                                                                                                                                                                           |
| Profundidade             | 55,6 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Altura                   | 91 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Largura                  | 36 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso net                 | 0,170 kg                                                                                                                                                                                                               |
| Acoplamento de saída     | Série                                                                                                                                                                                                                  |
| Suporte de montagem      | Tipo de topo TH35-15 calhaem conformidade com IEC 60715<br>Tipo de topo TH35-7.5 calhaem conformidade com IEC 60715<br>Perfil duplo DIN calha<br>Montagem em painel                                                    |
| Alimentação              | SELVem conformidade com EN/IEC 60950-1<br>SELVem conformidade com EN/IEC 60204-1<br>SELVem conformidade com IEC 60364-4-41                                                                                             |

## Ambiente

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | EN 62368-1<br>EN/IEC 61010-1<br>EN 61010-2-201<br>EN/IEC 61204-3<br>EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>UL 62368-1<br>UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 62368-1<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>EN/IEC 62368-1 |
| Certificações do produto                                 | CE<br>Listado em cUL<br>Reconhecido por cUL<br>RCM<br>Esquema CB<br>EAC<br>KC<br>NEC classe 2                                                                                                                                                                                                                |
| Altitude de funcionamento                                | < 2000 m categoria de sobretensão III<br>2000 m...5000 m sobretensão categoria II                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistência ao choque                                    | 100 m/s² para 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grau de protecção IP                                     | IP21                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura do ar ambiente para a operação               | -25...55 °C sem desclassificação em corrente)<br>55...70 °C com uma desvalorização actual de 2,67 % 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 II sem ligação PE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Graus de poluição                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistência à vibração                                   | 3 mm (f= 2...9 Hz)em conformidade com IEC 60721-3-3<br>10 m/s² (f= 9...200 Hz)em conformidade com IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                              |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Electromagnetic immunity | <p>Imunidade a descargas electrostáticas - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)em conformidade com EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Imunidade a descargas electrostáticas - teste de nível: 9 kV descarga do ar)em conformidade com EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Teste de imunidade ao campo electromagnético - teste de nível: 10 V / m 80 MHz...2 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Teste de imunidade ao campo electromagnético - teste de nível: 5 V/m 2...2.7 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Teste de imunidade ao campo electromagnético - teste de nível: 3 V/m 2.7...6 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Imunidade a rajadas rápidas - teste de nível: 4 kV em entradas-saídas)em conformidade com EN/IEC 61000-4-4</p> <p>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</p> <p>Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 1.5 kV entre fases)em conformidade com EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Imunidade a perturbações guiadas - teste de nível: 10 Vrms 0,15...80 MHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Imunidade a campos magnéticos - teste de nível: 30 A / m 50...60 Hz)em conformidade com EN / IEC 61000-4-8</p> <p>Imunidade a quedas de tensão - teste de nível: 100 % 1 ciclo)em conformidade com EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Imunidade a quedas de tensão - teste de nível: 60 % 10 ciclos de operação)em conformidade com EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Imunidade a quedas de tensão - teste de nível: 30 % 25 ciclos)em conformidade com EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Emissão por campo perturbadore conformidade com EN 55016-2-3</p> <p>Limites para emissões de correntes harmónicasem conformidade com EN 61000-3-2</p> <p>Emissão de perturbações por conduçãoem conformidade com EN 55016-1-2</p> <p>Emissão de perturbações por conduçãoem conformidade com EN 55016-2-1</p> |
| Emissão electromagnética | <p>Emissões conduzidasem conformidade com EN 61000-6-3</p> <p>Emissões de radiaçãoem conformidade com EN 61000-6-4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Força dieléctrica        | 3000 V CA entrada/saída                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Unidades de embalagem

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE      |
| Numero de unidades por emb.    | 1        |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 173 g    |
| Pacote 1 Altura                | 4,5 cm   |
| Pacote 1 largura               | 6,2 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 11 cm    |
| Unidade de pacote tipo 2       | BB1      |
| Número de unidades no pacote 2 | 1        |
| Peso do pacote 2               | 173 g    |
| Pacote 2 Altura                | 5 cm     |
| Largura do pacote 2            | 6,3 cm   |
| Comprimento do pacote 2        | 11 cm    |
| Unidade de pacote tipo 3       | S02      |
| Número de unidades no pacote 3 | 29       |
| Pacote 3 Peso                  | 5,332 kg |
| Pacote 3 Altura                | 15 cm    |
| Largura do pacote 3            | 30 cm    |
| Pacote 3 Comprimento           | 40 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    | <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 contractual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 24 meses |
|----------|----------|