



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/2A

SIMATIC S7-300, Fonte de Alimentação PS 307 de 2A, 120 / 230V AC -> 24V DC.

| entrada                                                                               |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| forma da rede de alimentação                                                          | Monofásica AC                                    |
| tensão de alimentação em CA                                                           | Comutação da gama automática                     |
| tensão de alimentação                                                                 | 120 V/230 V                                      |
| tensão de entrada 1 em CA                                                             | 85 ... 132 V                                     |
| tensão de entrada 2 em CA                                                             | 170 ... 264 V                                    |
| entrada de longo alcance                                                              | No                                               |
| capacidade de sobrecarga com sobretensão                                              | 2,3 x Ue nominal, 1,3 ms                         |
| tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo | 20 ms                                            |
| condições operacionais da pane da rede em ponte                                       | com Ue = 93/187 V                                |
| frequência de rede                                                                    | 50/60 Hz                                         |
| frequência de rede                                                                    | 47 ... 63 Hz                                     |
| corrente de entrada                                                                   |                                                  |
| • em valor nominal da tensão de entrada de 120 V                                      | 0,9 A                                            |
| • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V                                      | 0,5 A                                            |
| limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo                         | 22 A                                             |
| duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C                                 |                                                  |
| • máximo                                                                              | 3 ms                                             |
| valor I2t máximo                                                                      | 1 A²s                                            |
| versão do dispositivo de proteção                                                     | T 1,6 A/250 V (não acessível)                    |
| versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede                      | Interruptor LS recomendado: 3 A característica C |
| saída                                                                                 |                                                  |
| curva da tensão na saída                                                              | tensão contínua regulada isenta de potencial     |
| tensão de saída em CC valor nominal                                                   | 24 V                                             |
| tensão de saída                                                                       |                                                  |
| • na saída 1 em CC valor nominal                                                      | 24 V                                             |
| a tensão de saída é ajustável                                                         | No; -                                            |
| tolerância global relativa da tensão                                                  | 3 %                                              |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída                                     |                                                  |
| • com oscilação lenta da tensão de entrada                                            | 0,1 %                                            |
| • com oscilação lenta da carga ôhmica                                                 | 0,2 %                                            |
| ondulação residual                                                                    |                                                  |
| • máximo                                                                              | 50 mV                                            |
| • típica                                                                              | 5 mV                                             |
| pico de tensão                                                                        |                                                  |
| • máximo                                                                              | 150 mV                                           |
| • típica                                                                              | 20 mV                                            |
| versão da indicação para funcionamento normal                                         | LED verde para 24 V OK                           |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comportamento der tensão de saída na ligação                                                                                                                                                               | nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)                                                                                                   |
| tempo de atraso de resposta máximo                                                                                                                                                                         | 2 s                                                                                                                                              |
| tempo de elevação de tensão da tensão de saída <ul style="list-style-type: none"> <li>típica</li> </ul>                                                                                                    | 10 ms                                                                                                                                            |
| corrente de saída <ul style="list-style-type: none"> <li>valor nominal</li> <li>amplitude nominal</li> </ul>                                                                                               | 2 A<br>0 ... 2 A                                                                                                                                 |
| potência ativa emitida típica                                                                                                                                                                              | 48 W                                                                                                                                             |
| corrente de sobrecarga de curta duração <ul style="list-style-type: none"> <li>com curto-circuito durante a inicialização típica</li> <li>com curto-circuito durante operação típica</li> </ul>            | 9 A<br>9 A                                                                                                                                       |
| duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente <ul style="list-style-type: none"> <li>com curto-circuito durante a inicialização</li> <li>com curto-circuito durante operação</li> </ul>            | 90 ms<br>90 ms                                                                                                                                   |
| comutação paralela de equipamentos                                                                                                                                                                         | Si                                                                                                                                               |
| número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                |
| <b>grau de eficiência</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| grau de eficiência [%]                                                                                                                                                                                     | 84 %                                                                                                                                             |
| potência de perda [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica</li> </ul>                                                 | 9 W                                                                                                                                              |
| <b>regulagem</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica                                                                                              | 0,1 %                                                                                                                                            |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica                                                                                                     | 0,8 %                                                                                                                                            |
| tempo de estabilização <ul style="list-style-type: none"> <li>com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica</li> <li>com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica</li> </ul>                  | 0,5 ms<br>0,5 ms                                                                                                                                 |
| tempo de estabilização <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>                                                                                                                            | 1 ms                                                                                                                                             |
| <b>proteção e monitoramento</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
| versão da proteção contra sobretensão                                                                                                                                                                      | circuito de controlo adicional, desconexão com < 28,8 V, reinício automático                                                                     |
| característica da saída à prova de curto-circuito                                                                                                                                                          | Si                                                                                                                                               |
| versão da proteção contra curto-circuito                                                                                                                                                                   | desconexão electrónica, reinício automático                                                                                                      |
| valor de resposta da limitação de corrente                                                                                                                                                                 | 2,2 ... 2,6 A                                                                                                                                    |
| corrente de curto-circuito permanente valor efetivo <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>                                                                                               | 2 A                                                                                                                                              |
| <b>segurança</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
| isolação galvânica entre entrada e saída                                                                                                                                                                   | Si                                                                                                                                               |
| isolação galvânica                                                                                                                                                                                         | tensão de saída de baixa tensão de segurança Ua segundo a NE 60950-1 e NE 50178                                                                  |
| classe de proteção dos equipamentos                                                                                                                                                                        | Classe I                                                                                                                                         |
| corrente de descarga <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> <li>típica</li> </ul>                                                                                                              | 3,5 mA<br>0,5 mA                                                                                                                                 |
| grau de proteção IP                                                                                                                                                                                        | IP20                                                                                                                                             |
| <b>EMC</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
| norma <ul style="list-style-type: none"> <li>para emissão de interferências</li> <li>para limitação da oscilação harmónica da rede</li> <li>para resistência contra interferência</li> </ul>               | EN 55022 Classe B<br>não aplicável<br>EN 61000-6-2                                                                                               |
| <b>normas, especificações, aprovações</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| comprovante de conformidade <ul style="list-style-type: none"> <li>marcação CE</li> <li>aprovação UL</li> <li>aprovação CSA</li> <li>marcação UKCA</li> <li>aprovação EAC</li> <li>NEC Classe 2</li> </ul> | Si<br>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289<br>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289<br>Si<br>Si<br>No |
| tipo de certificação                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |

|                                                                           |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| • certificado CB                                                          | Si                                                                                      |
| MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C                                 | 2 320 078 h                                                                             |
| <b>normas, especificações, aprovações ambientes perigosos</b>             |                                                                                         |
| comprovante de conformidade                                               |                                                                                         |
| • IECEx                                                                   | Si; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc                                                            |
| • ATEX                                                                    | Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc                                                  |
| • aprovação ULHazloc                                                      | Si                                                                                      |
| • cCSAus, classe 1, divisão 2                                             | No                                                                                      |
| • UKEX                                                                    | Si                                                                                      |
| • certificação CCC para zona Ex conforme norma GB                         | Si                                                                                      |
| • aprovação FM                                                            | Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4                                                     |
| <b>normas, especificações, aprovações classificação naval</b>             |                                                                                         |
| licença de construção naval                                               | Si                                                                                      |
| sociedade de classificação de navios                                      |                                                                                         |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                           | No                                                                                      |
| • Bureau Veritas (BV)                                                     | No                                                                                      |
| • Det Norske Veritas (DNV)                                                | Si                                                                                      |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                       | Si                                                                                      |
| <b>normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto</b> |                                                                                         |
| declaração ambiental de produto                                           | Si                                                                                      |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]                                  |                                                                                         |
| • total                                                                   | 254,1 kg                                                                                |
| • durante fabricação                                                      | 7,6 kg                                                                                  |
| • durante operação                                                        | 246,2 kg                                                                                |
| • após final da vida útil                                                 | 0,28 kg                                                                                 |
| <b>condições ambientais</b>                                               |                                                                                         |
| temperatura ambiente                                                      |                                                                                         |
| • durante operação                                                        | 0 ... 60; com convecção natural (convecção própria)                                     |
| • durante o transporte                                                    | -40 ... +85                                                                             |
| • durante o armazenamento                                                 | -40 ... +85                                                                             |
| categoria ambiental de acordo com IEC 60721                               | Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação                                         |
| <b>técnica de ligação</b>                                                 |                                                                                         |
| versão da conexão elétrica                                                | ligação roscada                                                                         |
| • na entrada                                                              | L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino |
| • na saída                                                                | L+, M: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²                       |
| • para contatos auxiliares                                                | -                                                                                       |
| <b>dados mecânicos</b>                                                    |                                                                                         |
| largura × altura × profundidade do invólucro                              | 40 × 125 × 120 mm                                                                       |
| largura de montagem × altura de montagem                                  | 40 mm × 205 mm                                                                          |
| distância a respeitar                                                     |                                                                                         |
| • em cima                                                                 | 40 mm                                                                                   |
| • em baixo                                                                | 40 mm                                                                                   |
| • à esquerda                                                              | 0 mm                                                                                    |
| • à direita                                                               | 0 mm                                                                                    |
| tipo de fixação                                                           | montável sobre calha S7                                                                 |
| • montagem em trilho DIN                                                  | No                                                                                      |
| • montagem em barra perfilada S7                                          | Si                                                                                      |
| • fixação em parede                                                       | No                                                                                      |
| invólucro montável em linha                                               | Si                                                                                      |
| peso líquido                                                              | 0,4 kg                                                                                  |
| <b>acessório</b>                                                          |                                                                                         |
| acessório mecânico                                                        | Adaptador de montagem calha perfilada normalizada (6EP1971-1BA00)                       |
| <b>mais informações links da internet</b>                                 |                                                                                         |
| link da Internet                                                          |                                                                                         |
| • para o web site: Industry Mall                                          | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>       |
| • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool                    | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>         |
| • para o web site: Gestor de download CAX                                 | <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>                           |
| • para o web site: Industry Online Support                                | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |
| <b>informações adicionais</b>                                             |                                                                                         |

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| outras indicações | Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Indicações de segurança

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| indicação de segurança | A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed" em <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7) |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Classificações

|        | Versão | Classificação |
|--------|--------|---------------|
| eClass | 14     | 27-04-07-01   |
| eClass | 12     | 27-04-07-01   |
| eClass | 9.1    | 27-04-07-01   |
| eClass | 9      | 27-04-07-01   |
| eClass | 8      | 27-04-90-02   |
| eClass | 7.1    | 27-04-90-02   |
| eClass | 6      | 27-04-90-02   |
| ETIM   | 9      | EC002540      |
| ETIM   | 8      | EC002540      |
| ETIM   | 7      | EC002540      |
| IDEA   | 4      | 4130          |
| UNSPSC | 15     | 39-12-10-04   |

#### Homologações certificados

##### General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)

[Manufacturer Declaration](#)



|                          |     |                                |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Marine / Shipping |
|--------------------------------|-------------------|

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



|                   |
|-------------------|
| Marine / Shipping |
|-------------------|



[NK / Nippon Kaiji Ky-  
okai](#)



[CCS \(China Classifica-  
tion Society\)](#)

## Environment



última alteração:

22/12/2024