



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/10A

SIMATIC S7-300, Fonte de Alimentação PS 307 de 10A, 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                                      | 4,2 A                                                         |
| • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V                                      | 1,9 A                                                         |
| limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo                         | 55 A                                                          |
| duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C                                 |                                                               |
| • máximo                                                                              | 3 ms                                                          |
| valor I2t máximo                                                                      | 3,3 A².s                                                      |
| versão do dispositivo de proteção                                                     | T 6,3 A/250 V (não acessível)                                 |
| versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede                      | Interruptor LS recomendado: a partir de 10 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                                                 | 0,5 %                                                         |
| ondulação residual                                                                    |                                                               |
| • máximo                                                                              | 50 mV                                                         |
| • típica                                                                              | 15 mV                                                         |
| pico de tensão                                                                        |                                                               |
| • máximo                                                                              | 150 mV                                                        |
| • típica                                                                              | 60 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>                                                                                               | 10 A<br>0 ... 10 A                                                                                                                               |
| potência ativa emitida típica                                                                                                                                                                              | 240 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>            | 38 A<br>38 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>            | 80 ms<br>80 ms                                                                                                                                   |
| comutação paralela de equipamentos                                                                                                                                                                         | Si                                                                                                                                               |
| <b>grau de eficiência</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| grau de eficiência [%]                                                                                                                                                                                     | 90 %                                                                                                                                             |
| 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>                                                 | 27 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                                                                                                     | 2 %                                                                                                                                              |
| tempo de estabilização <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>                                                                                                                            | 0,1 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                                                                                                                                                                 | 11 ... 12 A                                                                                                                                      |
| corrente de curto-circuito permanente valor efetivo <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>                                                                                               | 12 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>0,6 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>EN 61000-3-2<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>BIS</li> <li>certificado CB</li> </ul>                                                                                                         | Si; R-41183539<br>Si                                                                                                                             |
| MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C                                                                                                                                                                  | 1 504 280 h                                                                                                                                      |
| <b>normas, especificações, aprovações ambientes perigosos</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comprovante de conformidade                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• ATEX</li> <li>• aprovação ULhazloc</li> <li>• cCSAus, classe 1, divisão 2</li> <li>• UKEX</li> <li>• certificação CCC para zona Ex conforme norma GB</li> <li>• aprovação FM</li> </ul>         | Si; IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc<br>Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc<br>Si<br>No<br>Si<br>Si<br>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                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>                                         | No<br>No<br>Si<br>Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| declaração ambiental de produto                                                                                                                                                                                                                           | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> <li>• durante fabricação</li> <li>• durante operação</li> <li>• após final da vida útil</li> </ul>                                                                                                    | 754,4 kg<br>15,1 kg<br>738,5 kg<br>0,55 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>condições ambientais</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> <li>• durante o transporte</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>                                                                                                                   | 0 ... 60; com convecção natural (convecção própria)<br>-40 ... +85<br>-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na entrada</li> <li>• na saída</li> <li>• para contatos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                    | L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino<br>L+, M: respectivamente 4 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²<br>-                                                                                                                                                                |
| <b>dados mecânicos</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| largura × altura × profundidade do invólucro                                                                                                                                                                                                              | 80 × 125 × 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| largura de montagem × altura de montagem                                                                                                                                                                                                                  | 80 mm × 205 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| distância a respeitar                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em cima</li> <li>• em baixo</li> <li>• à esquerda</li> <li>• à direita</li> </ul>                                                                                                                                | 40 mm<br>40 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo de fixação                                                                                                                                                                                                                                           | montável sobre calha S7                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em trilho DIN</li> <li>• montagem em barra perfilada S7</li> <li>• fixação em parede</li> </ul>                                                                                                         | No<br>Si<br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| invólucro montável em linha                                                                                                                                                                                                                               | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| peso líquido                                                                                                                                                                                                                                              | 0,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>acessório</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| acessório mecânico                                                                                                                                                                                                                                        | Adaptador de montagem calha perfilada normalizada (6EP1971-1BA00)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>mais informações links da internet</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| link da Internet                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para o web site: Industry Mall</li> <li>• para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool</li> <li>• para o web site: Gestor de download CAX</li> <li>• para o web site: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a><br><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)                                                                                                                                                                                          |
| <b>indicações de segurança</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 [www.siemens.com/cybersecurity-industry](https://www.siemens.com/cybersecurity-industry). 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 <https://www.siemens.com/cert>. (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 | Test Certificates |
|--------------------------|-------------------|



[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

última alteração:

22/12/2024