



SITOP PSU8200/3AC/DC48V/10A

SITOP PSU8200 48 V/10 A Trifásica

| entrada                                                                               |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forma da rede de alimentação                                                          | Trifásica AC                                                                                                                             |
| tensão de alimentação em CA                                                           |                                                                                                                                          |
| • valor nominal mínimo                                                                | 400 V                                                                                                                                    |
| • valor nominal máximo                                                                | 500 V                                                                                                                                    |
| • valor inicial                                                                       | 320 V                                                                                                                                    |
| • valor final                                                                         | 575 V                                                                                                                                    |
| entrada de longo alcance                                                              | Si                                                                                                                                       |
| tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo | 15 ms                                                                                                                                    |
| condições operacionais da pane da rede em ponte                                       | com Ue = 400 V                                                                                                                           |
| frequência de rede                                                                    | 50/60 Hz                                                                                                                                 |
| frequência de rede                                                                    | 47 ... 63 Hz                                                                                                                             |
| corrente de entrada                                                                   |                                                                                                                                          |
| • em valor nominal da tensão de entrada de 400 V                                      | 1,2 A                                                                                                                                    |
| • em valor nominal da tensão de entrada de 500 V                                      | 1 A                                                                                                                                      |
| limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo                         | 16 A                                                                                                                                     |
| valor I2t máximo                                                                      | 0,8 A²·s                                                                                                                                 |
| versão do dispositivo de proteção                                                     | nenhum                                                                                                                                   |
| versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede                      | necessário: Interruptor LS 6 acoplado 3 pinos... 16 A característica C ou disjuntor 3RV2011-1DA10 (ajuste 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| saída                                                                                 |                                                                                                                                          |
| curva da tensão na saída                                                              | tensão contínua regulada isenta de potencial                                                                                             |
| tensão de saída em CC valor nominal                                                   | 48 V                                                                                                                                     |
| tensão de saída                                                                       |                                                                                                                                          |
| • na saída 1 em CC valor nominal                                                      | 48 V                                                                                                                                     |
| a tensão de saída é ajustável                                                         | Si; através do potenciômetro                                                                                                             |
| tensão de saída ajustável                                                             | 42 ... 56 V; máx. 480 W                                                                                                                  |
| 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                                                                              | 100 mV                                                                                                                                   |
| pico de tensão                                                                        |                                                                                                                                          |
| • máximo                                                                              | 200 mV                                                                                                                                   |
| versão da indicação para funcionamento normal                                         | LED verde para 48 V O.K.                                                                                                                 |
| tipo de sinal na saída                                                                | Contacto do relé (contacto de fecho, carga admissível dos contactos DC 60 V/0,3 A) para 48 V O.K.                                        |
| comportamento der tensão de saída na ligação                                          | nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)                                                                                           |
| tempo de atraso de resposta máximo                                                    | 2,5 s                                                                                                                                    |

|                                                                                                               |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| tempo de elevação de tensão da tensão de saída                                                                |                                                                                |
| • máximo                                                                                                      | 500 ms                                                                         |
| corrente de saída                                                                                             |                                                                                |
| • valor nominal                                                                                               | 10 A                                                                           |
| • amplitude nominal                                                                                           | 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K                                      |
| potência ativa emitida típica                                                                                 | 480 W                                                                          |
| corrente de sobrecarga de curta duração                                                                       |                                                                                |
| • com curto-circuito durante operação típica                                                                  | 30 A                                                                           |
| duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente                                                         |                                                                                |
| • com curto-circuito durante operação                                                                         | 25 ms                                                                          |
| corrente de sobrecarga constante                                                                              |                                                                                |
| • com curto-circuito durante a inicialização típica                                                           | 11 A                                                                           |
| comutação paralela de equipamentos                                                                            | Si; curva característica comutável                                             |
| número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência                                           | 2                                                                              |
| <b>grau de eficiência</b>                                                                                     |                                                                                |
| grau de eficiência [%]                                                                                        | 94 %                                                                           |
| potência de perda [W]                                                                                         |                                                                                |
| • com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica                          | 31 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        | 1 %                                                                            |
| tempo de estabilização                                                                                        |                                                                                |
| • com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica                                                         | 0,2 ms                                                                         |
| • com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica                                                         | 0,2 ms                                                                         |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica         | 2 %                                                                            |
| tempo de estabilização                                                                                        |                                                                                |
| • com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica                                                          | 0,2 ms                                                                         |
| • com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica                                                          | 0,2 ms                                                                         |
| • máximo                                                                                                      | 10 ms                                                                          |
| <b>proteção e monitoramento</b>                                                                               |                                                                                |
| versão da proteção contra sobretensão                                                                         | < 60 V                                                                         |
| característica da saída à prova de curto-circuito                                                             | Si                                                                             |
| versão da proteção contra curto-circuito                                                                      | característica da corrente opcionalmente aprox. 11 A ou desconexão a memorizar |
| • típica                                                                                                      | 11 A                                                                           |
| capacidade de sobrecarga com sobrecorrente                                                                    |                                                                                |
| • na operação normal                                                                                          | sobrecarregável 150 % I <sub>aNominal</sub> a 5 s/min                          |
| corrente de curto-circuito permanente valor efetivo                                                           |                                                                                |
| • típica                                                                                                      | 11 A                                                                           |
| versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito                                                          | LED amarelo para "sobrecarga", LED vermelho para "desconexão a memorizar"      |
| <b>segurança</b>                                                                                              |                                                                                |
| isolação galvânica entre entrada e saída                                                                      | Si                                                                             |
| isolação galvânica                                                                                            | Tensão de saída SELV U <sub>a</sub> segundo a EN 60950-1                       |
| classe de proteção dos equipamentos                                                                           | Classe I                                                                       |
| corrente de descarga                                                                                          |                                                                                |
| • máximo                                                                                                      | 3,5 mA                                                                         |
| • típica                                                                                                      | 0,9 mA                                                                         |
| grau de proteção IP                                                                                           | IP20                                                                           |
| <b>EMC</b>                                                                                                    |                                                                                |
| norma                                                                                                         |                                                                                |
| • para emissão de interferências                                                                              | EN 55022 Classe B                                                              |
| • para limitação da oscilação harmônica da rede                                                               | EN 61000-3-2                                                                   |
| • para resistência contra interferência                                                                       | EN 61000-6-2                                                                   |
| <b>normas, especificações, aprovações</b>                                                                     |                                                                                |
| comprovante de conformidade                                                                                   |                                                                                |
| • marcação CE                                                                                                 | Si                                                                             |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação UL</li> </ul>                                  | Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação CSA</li> </ul>                                 | Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação EAC</li> </ul>                                 | Si                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>              | Si                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Classe 2</li> </ul>                                  | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SEMI F47</li> </ul>                                      | Si                                                                                                                                                               |
| tipo de certificação                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• certificado CB</li> </ul>                                | Si                                                                                                                                                               |
| <b>normas, especificações, aprovações ambientes perigosos</b>                                     |                                                                                                                                                                  |
| comprovante de conformidade                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>                                         | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>                                          | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação ULhazloc</li> </ul>                            | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, classe 1, divisão 2</li> </ul>                   | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação FM</li> </ul>                                  | No                                                                                                                                                               |
| <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> </ul> | Si                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                           | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>                      | Si                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>             | No                                                                                                                                                               |
| <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> </ul>                                         | 989,5 kg                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante fabricação</li> </ul>                            | 18,9 kg                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> </ul>                              | 970 kg                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• após final da vida útil</li> </ul>                       | 0,27 kg                                                                                                                                                          |
| <b>condições ambientais</b>                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| temperatura ambiente                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> </ul>                              | -25 ... +70; com convecção natural (convecção própria)                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o transporte</li> </ul>                          | -40 ... +85                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>                       | -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> </ul>                                    | L1, L2, L3, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,2... 4 mm² unifilar/de fio fino                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na saída</li> </ul>                                      | +, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 4 mm²                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos auxiliares</li> </ul>                      | 13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14 ... 1,5 mm²; 15, 16 (Remote): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14 ... 1,5 mm² |
| <b>dados mecânicos</b>                                                                            |                                                                                                                                                                  |
| largura × altura × profundidade do invólucro                                                      | 70 × 125 × 125 mm                                                                                                                                                |
| largura de montagem × altura de montagem                                                          | 70 mm × 225 mm                                                                                                                                                   |
| distância a respeitar                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em cima</li> </ul>                                       | 50 mm                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em baixo</li> </ul>                                      | 50 mm                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à esquerda</li> </ul>                                    | 0 mm                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à direita</li> </ul>                                     | 0 mm                                                                                                                                                             |
| tipo de fixação                                                                                   | sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em trilho DIN</li> </ul>                        | Si                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em barra perfilada S7</li> </ul>                | No                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fixação em parede</li> </ul>                             | No                                                                                                                                                               |
| invólucro montável em linha                                                                       | Si                                                                                                                                                               |
| peso líquido                                                                                      | 1,2 kg                                                                                                                                                           |
| <b>acessório</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| acessório mecânico                                                                                | Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, TI grisalho 3RT2900-1SB20                                                                                       |
| <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: alimentações de corrente</li> <li>• para o web site: Gestor de download CAX</li> <li>• para o web site: Industry Online Support</li> </ul> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<https://mall.industry.siemens.com>  
<https://www.siemens.com/tstcloud>  
<https://siemens.com/sitop>  
<https://siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

#### informações adicionais

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <p>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)</p> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 |
|--------------------------|



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



|                          |                   |             |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| General Product Approval | Marine / Shipping | Environment |
|--------------------------|-------------------|-------------|



última alteração:

09/12/2024

