

# » CLAMPER Solar SB 1040V 20A 2E/1S PC SIS



## Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV).

## Características

- Possibilidade de conexão de até duas séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Adequado para uso externo.

## Principal aplicação

Proteção de sistemas fotovoltaicos.

| Características técnicas       | Unidade         | CLAMPER Solar SB                  |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Código CLAMPER                 | -               | 022658                            |
| Número de entradas DC          | -               | 2                                 |
| Número de saídas DC            | -               | 1                                 |
| Tensão máxima de operação      | V <sub>DC</sub> | 1040                              |
| -                              | -               | <b>Entrada</b>                    |
| Corrente máxima por entrada*   | A               | 20                                |
| Conexão dos cabos de entrada   | -               | Diretamente nos bornes            |
| Seção dos cabos**              | mm <sup>2</sup> | 4 a 6                             |
| -                              | -               | <b>Saída</b>                      |
| Conexão dos cabos de saída     | -               | Diretamente nos bornes            |
| Seção dos cabos**              | mm <sup>2</sup> | 4 a 6                             |
| -                              | -               | <b>Aterramento</b>                |
| Conexão do cabo de aterramento | -               | Diretamente no borne              |
| Seção do cabo**                | mm <sup>2</sup> | 6 a 10                            |
| -                              | -               | <b>Invólucro</b>                  |
| Peso aproximado                | kg              | 1,6                               |
| Dimensões                      | mm              | 308,3 x 253,3 x 112,5 (C x A x P) |
| Grau de proteção               | -               | IP65                              |
| Material do invólucro          | -               | Polycarbonato com proteção UV     |
| -                              | -               | <b>Prensa-cabo</b>                |
| Modelo                         | -               | Plástico - M16                    |
| Diâmetro externo do cabo       | mm              | 4,0 a 8,0                         |
| Torque                         | N.m             | 1,0 a 1,5                         |

# CLAMPER Solar SB 1040V 20A

## 2E/1S PC SIS

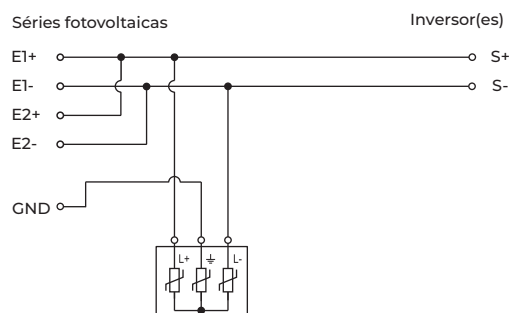


| Características técnicas                                       | Unidade         | DPS CLAMPER Solar  |
|--|-----------------|--|
| Norma aplicável  | -               | EN 50539-11 (Certificado UL-BR 19.1204) / ABNT NBR IEC 61643-31    |
| Classe de proteção   | -               | II   |
| Tecnologia de proteção   | -               | Varistor de Óxido Metálico (MOV)                                   |
| Modos de proteção  | -               | L+ / PE, L- / PE (modo comum), L+ / L- (modo diferencial)          |
| Nível de proteção - $U_p$                                      | kV              | 3,5  |
| Tempo de resposta típico                                       | ns              | < 25   |
| Tensão máxima de operação contínua - $U_{CPV}$                 | $V_{DC}$        | 1040   |
| Corrente de descarga nominal @ 8/20 $\mu$ s - $I_n$            | kA              | 18   |
| Corrente de descarga máxima @ 8/20 $\mu$ s - $I_{m\acute{a}x}$ | kA              | 40   |
| Corrente de descarga total @ 8/20 $\mu$ s - $I_{Total}$        | kA              | 40   |
| Indicação de proteção em serviço                               | -               | Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO) |
| Seção dos condutores de conexão elétrica                       | mm <sup>2</sup> | 4 a 25   |
| Torque dos parafusos de conexão elétrica                       | N.m             | 3,2 $\pm$ 5%   |
| Grau de proteção   | -               | IP20   |

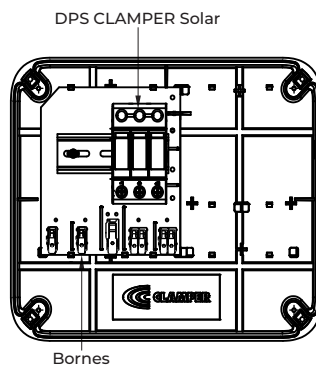
\* Corrente máxima suportada pelo circuito Entrada / Saída (bornes e condutores).

\*\* Refere-se à área do condutor, excluindo a parte isolante. Para garantir o grau de proteção (IP) da String Box, o diâmetro externo dos cabos, medido na parte de fora de seu isolante, deve estar entre 4 mm e 8 mm

### Circuito elétrico:



### Estrutura do produto:



### Dimensões:

