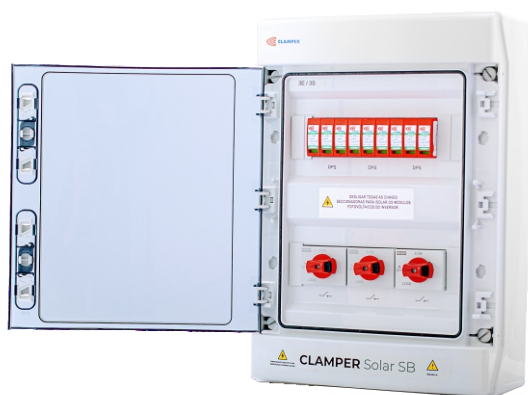


# » CLAMPER Solar SB 600V 32A 3E/3S P24



## Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos CLAMPER Solar e dispositivos de interrupção e seccionamento do circuito entre o módulo fotovoltaico e o inversor.

## Características

- Possibilidade de conexão de até três séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Três saídas comutadas com circuitos independentes em um único painel;
- Adequado para uso externo.

## Principais aplicações

- Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

| Características Técnicas           | Unidade         | CLAMPER Solar SB 600V 32A 3E/3S P24    |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Código CLAMPER                     | -               | 019927                                 |
| Nº de entradas DC                  | -               | 3                                      |
| Nº de saídas DC                    | -               | 3                                      |
| Tensão máxima de operação          | V <sub>DC</sub> | 600                                    |
| <b>Entrada DC</b>                  | <b>Unidade</b>  |                                        |
| Corrente máxima por entrada *      | A               | 32                                     |
| Conexão dos cabos de entrada (+/-) | -               | Diretamente nos bornes                 |
| Seção dos cabos **                 | mm <sup>2</sup> | 4 até 6                                |
| Prensa-cabos                       | -               | M16                                    |
| <b>Saída DC</b>                    | <b>Unidade</b>  |                                        |
| Conexão dos cabos de saída (+/-)   | -               | Diretamente no interruptor-seccionador |
| Seção dos cabos **                 | mm <sup>2</sup> | 4 a 6                                  |
| Prensa-cabos                       | -               | M16                                    |
| <b>Aterramento</b>                 | <b>Unidade</b>  |                                        |
| Conexão do cabo de aterramento     | -               | Diretamente no borne                   |
| Seção do cabo**                    | mm <sup>2</sup> | 6 a 10                                 |
| Prensa-cabos                       | -               | M16                                    |
| <b>Invólucro</b>                   | <b>Unidade</b>  |                                        |
| Peso aproximado                    | kg              | 4,2                                    |
| Dimensões                          | mm              | 436 x 310 x 148 (C x L x A)            |
| Grau de proteção                   | -               | IP 65                                  |
| Material                           | -               | ABS com proteção UV                    |

\* Corrente máxima suportada pelo circuito Entrada/Saída (Bornes, condutores e interruptor-seccionador).

\*\*Para garantir a vedação IP dos prensa-cabos o diâmetro externo do cabo deve estar entre 4 mm e 8 mm.

# CLAMPER Solar SB 600V 32A

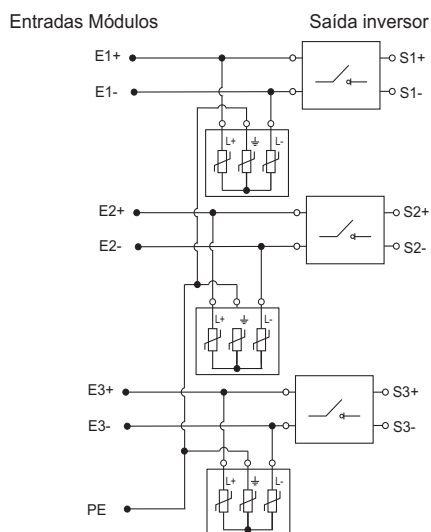
## 3E/3S P24



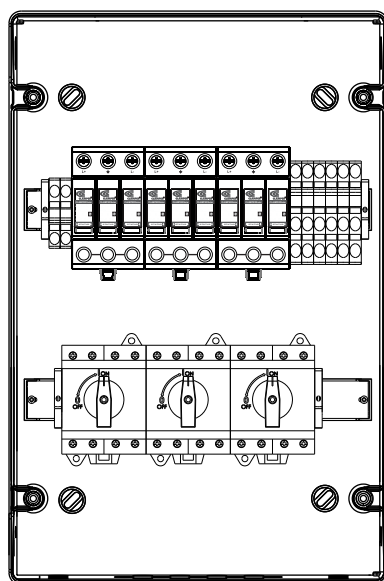
| Características Técnicas                                       | Unidade         | DPS CLAMPER Solar 600V 40kA                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Código CLAMPER                                                 | -               | 015013                                                             |
| Norma aplicável                                                | -               | EN 50539-11 (Certificado UL-BR19.1204)                             |
| 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              | $\leq 2,7$                                                         |
| Tempo de resposta típico                                       | ns              | $< 25$                                                             |
| Tensão máxima de operação contínua - $U_{cpv}$                 | V <sub>dc</sub> | 600                                                                |
| 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 de condutores de conexão elétrica                        | mm <sup>2</sup> | 4 - 25                                                             |
| Torque do parafuso de conexão elétrica                         | Nm              | 3,2 $\pm$ 5%                                                       |
| Grau de proteção                                               | -               | IP 20                                                              |
| Características Técnicas                                       | Unidade         | Dispositivo interruptor-seccionador                                |
| Norma aplicável                                                | -               | IEC 60947-3                                                        |
| Número de pólos                                                | -               | 4                                                                  |
| Corrente máxima @ $U_c = 1.000$ V                              | A               | 32                                                                 |
| Tensão nominal de isolamento - $U_i$                           | V <sub>dc</sub> | 1000                                                               |
| Tensão nominal de pulso - $U_{imp}$                            | kV              | 8                                                                  |
| Seção dos condutores *                                         | mm <sup>2</sup> | 4 - 10                                                             |
| Torque dos bornes de conexão elétrica                          | Nm              | 1,2 - 1,8                                                          |
| Grau de proteção                                               | -               | IP20                                                               |

\* Alguns modelos de interruptores-seccionadores exigem o uso de terminais específicos. Verificar o manual técnico para maiores informações.

### Circuito elétrico:



### Estrutura do produto:



### Disposição dos prensa cabos:

