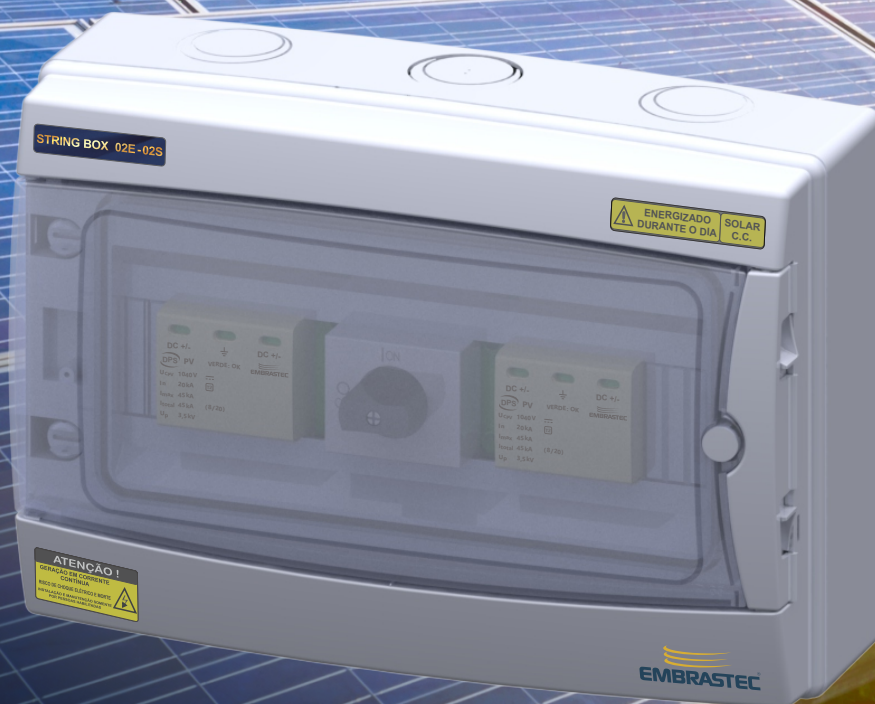




# EMBRASTEC<sup>®</sup>

## Stringbox DC



## QUEM É A EMBRASSTEC

A EMBRASSTEC é especializada na fabricação de Dispositivos de Proteção contra Surtos Elétricos - DPS desde 1991. Contamos com uma vasta linha de produtos para todas as aplicações. Fabricamos proteção contra transientes elétricos aplicados especificamente para redes de energia AC e DC, telefonia e telecomunicação, rede de dados ethernet e redes industriais, sinal de vídeo, sistemas e sensores de sinais digitais e analógicos.

Uma empresa totalmente nacional, nasceu no interior do estado de São Paulo e mantém como um dos principais pilares, a geração de empregos pela verticalização da linha de produção. Somos a primeira empresa Nacional a fabricar o DPS específico para sistemas fotovoltaicos.

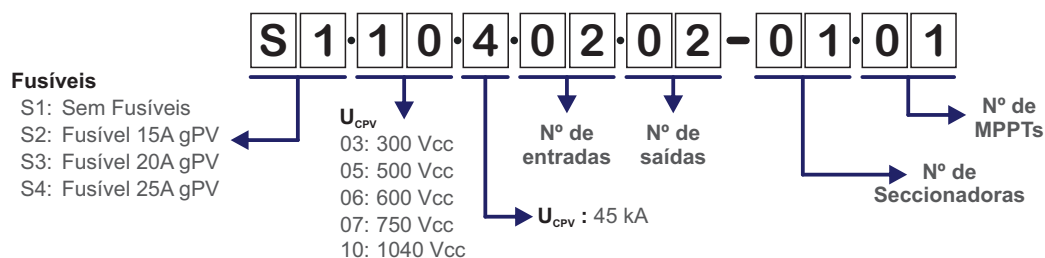
Contamos com laboratório impulsos atmosféricos de até 100kA e a única empresa do Brasil com capacidade para simular TOV - Sobretensões Temporárias de baixa e média tensão. Aliado a isso, contamos com um Departamento de Engenharia e P&D, focada no constante aprimoramento de produtos, além do desenvolvimento de soluções personalizadas para o nosso cliente.

Hoje, com mais de 30 anos de experiência no mercado, também somos especialistas na montagem de Stringbox. Temos disponível aos nossos clientes, modelos de Stringbox para os principais inversores do mercado.

### ALGUMAS VANTAGENS

- ✓ Ampla variedade de combinações de entradas e saídas
- ✓ Montagem em caixas de sobrepor, painéis de ABS e metal
- ✓ Alta capacidade de proteção contra surtos elétricos
- ✓ Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação
- ✓ Seccionamento na entrada da StringBox. Muito mais segurança ao operador
- ✓ DPS fabricado conforme norma internacional, EN 50539-11:2013
- ✓ Caixas devidamente sinalizadas e de acordo com a norma ABNT NBR 16690:2019

### PARA A COMPOSIÇÃO DO CÓDIGO DA SUA STRINGBOX, SIGA AS ORIENTAÇÕES:





A Stringbox de 01 Entrada e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 1 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.01.01-01.01 | S1.05.4.01.01-01.01 | S1.06.4.01.01-01.01 | S1.07.4.01.01-01.01 | S1.10.4.01.01-01.01 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 30A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 30A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                                 | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                            |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)                 |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                          | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) - (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 02 Entradas e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 1 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.02.01-01.01 | S1.05.4.02.01-01.01 | S1.06.4.02.01-01.01 | S1.07.4.02.01-01.01 | S1.10.4.02.01-01.01 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima entrada | 20A CC              | 20A CC              | 20A CC              | 20A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                                 | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                            |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)                 |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                          | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) - (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 02 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 2 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.02.02-01.02 | S1.05.4.02.02-01.02 | S1.06.4.02.02-01.02 | S1.07.4.02.02-01.02 | S1.10.4.02.02-01.02 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                                 | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                            |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)                 |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                          | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) - (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 03 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 2 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                                    | S1.03.4.03.02-02.02 | S1.03.4.03.02-02.02 | S1.03.4.03.02-02.02 | S1.03.4.03.02-02.02 | S1.03.4.03.02-02.02 |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação                       | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação                    | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas                            | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| Corrente máxima de entrada (E1 + E2) / E3 | (20 + 20) / 40 A CC | (20 + 20) / 35 A CC | (20 + 20) / 35 A CC | (20 + 20) / 25 A CC | (20 + 20) / 20 A CC |
| Nº de saídas                              | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Corrente máxima de saída S1 / S2          | 40A / 40 A CC       | 40A / 35 A CC       | 40A / 35 A CC       | 40A / 25 A CC       | 40A / 20 A CC       |
| Grau de proteção                          | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem                          | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                                 | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                            |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)                 |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                          | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) - (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3             |                            |                            |                            |                            |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 / 50 A CC               | 50 / 50 A CC               | 50 / 50 A CC               | 50 / 50 A CC               | 50 / 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 45 / 36 A CC               | 45 / 36 A CC               | 45 / 36 A CC               | 45 / 36 A CC               | 45 / 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 32 / 25 A CC               | 32 / 25 A CC               | 32 / 25 A CC               | 32 / 25 A CC               | 32 / 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 / 20 A CC               | 20 / 20 A CC               | 20 / 20 A CC               | 20 / 20 A CC               | 20 / 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s                |                            |                            |                            |                            |



A Stringbox de 03 Entradas e 03 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 3 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.03.03-02.03 | S1.05.4.03.03-02.03 | S1.06.4.03.03-02.03 | S1.07.4.03.03-02.03 | S1.10.4.03.03-02.03 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3             |                            |                            |                            |                            |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s                |                            |                            |                            |                            |



A Stringbox de 04 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 2 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.04.02-02.02 | S1.05.4.04.02-02.02 | S1.06.4.04.02-02.02 | S1.07.4.04.02-02.02 | S1.10.4.04.02-02.02 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 04 Entradas e 03 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 3 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.04.03-03.03 | S1.05.4.04.03-03.03 | S1.06.4.04.03-03.03 | S1.07.4.04.03-03.03 | S1.10.4.04.03-03.03 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 04 Entrada e 04 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 4 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.04.04-02.04 | S1.05.4.04.04-02.04 | S1.06.4.04.04-02.04 | S1.07.4.04.04-02.04 | S1.10.4.04.04-02.04 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 05 Entradas e 05 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 5 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.05.05-03.05 | S1.05.4.05.05-03.05 | S1.06.4.05.05-03.05 | S1.07.4.05.05-03.05 | S1.10.4.05.05-03.05 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3             |                            |                            |                            |                            |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s                |                            |                            |                            |                            |



A Stringbox de 06 Entradas e 03 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 3 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.06.03-03.03 | S1.05.4.06.03-03.03 | S1.06.4.06.03-03.03 | S1.07.4.06.03-03.03 | S1.10.4.06.03-03.03 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima entrada | 20A CC              | 17,5A CC            | 17,5A CC            | 12,5A CC            | 10A CC              |
| Nº de saídas            | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 06 Entradas e 06 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Indicada para proteção de inversores de 6 MPPTs.

## Características Gerais

| MODELO                  | S1.03.4.06.06-03.06 | S1.05.4.06.06-03.06 | S1.06.4.06.06-03.06 | S1.07.4.06.06-03.06 | S1.10.4.06.06-03.06 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima entrada | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Nº de saídas            | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |



A Stringbox de 01 Entrada e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.01.01-01.01 | S2.05.4.01.01-01.01 | S2.06.4.01.01-01.01 | S2.07.4.01.01-01.01 | S2.10.4.01.01-01.01 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 30A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 02 Entradas e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.02.01-01.01 | S2.05.4.02.01-01.01 | S2.06.4.02.01-01.01 | S2.07.4.02.01-01.01 | S2.10.4.02.01-01.01 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 02 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.02.02-01.02 | S2.05.4.02.02-01.02 | S2.06.4.02.02-01.02 | S2.07.4.02.02-01.02 | S2.10.4.02.02-01.02 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 03 Entradas e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.03.01-01.01 | S2.05.4.03.01-01.01 | S2.06.4.03.01-01.01 | S2.07.4.03.01-01.01 | S2.10.4.03.01-01.01 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 03 Entradas e 03 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.03.03-02.03 | S2.05.4.03.03-02.03 | S2.06.4.03.03-02.03 | S2.07.4.03.03-02.03 | S2.10.4.03.03-02.03 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P | MDC10A-040-1000<br>2P / 4P |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3             |                            |                            |                            |                            |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    | 50 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    | 36 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    | 25 A CC                    |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    | 20 A CC                    |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s                |                            |                            |                            |                            |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 04 Entradas e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.04.01-01.01 | S2.05.4.04.01-01.01 | S2.06.4.04.01-01.01 | S2.07.4.04.01-01.01 | S2.10.4.04.01-01.01 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 04 Entradas e 04 Saídas da EMBRASSTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.04.04-02.04 | S2.05.4.04.04-02.04 | S2.06.4.04.04-02.04 | S2.07.4.04.04-02.04 | S2.10.4.04.04-02.04 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASSTEC.com.br](http://www.EMBRASSTEC.com.br)



A Stringbox de 05 Entradas e 05 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.05.05-03.05 | S2.05.4.05.05-03.05 | S2.06.4.05.05-03.05 | S2.07.4.05.05-03.05 | S2.10.4.05.05-03.05 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  | 05                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 30A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P | MDC10A-040-1000<br>2P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               | 45 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               | 32 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 06 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.06.02-02.02 | S2.05.4.06.02-02.02 | S2.06.4.06.02-02.02 | S2.07.4.06.02-02.02 | S2.10.4.06.02-02.02 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              | 40A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P | MDC10A-050-1000<br>3P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASTEC.com.br](http://www.EMBRASTEC.com.br)



A Stringbox de 06 Entradas e 06 Saídas da EMBRASSTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

Com uma corrente de seccionamento em plena carga de até 40A em 600Vcc ou 20A em 1040Vcc, torna a Stringbox compatível com os principais fabricantes de módulos e inversores fotovoltaicos do mercado.

## Características Gerais

| MODELO                  | S2.03.4.06.06-03.06 | S2.05.4.06.06-03.06 | S2.06.4.06.06-03.06 | S2.07.4.06.06-03.06 | S2.10.4.06.06-03.06 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação     | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação  | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas          | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas            | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima saída   | 40A CC              | 35A CC              | 35A CC              | 25A CC              | 20A CC              |
| Grau de proteção        | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem        | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Seccionamento

| MODELO SECCIONADORA           | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P | MDC10A-040-1000<br>4P |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Norma aplicável               | IEC/EN 60947-3        |                       |                       |                       |                       |
| Corrente nominal @ Ue 400Vcc  | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               | 50 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 600Vcc  | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               | 36 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 800Vcc  | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               | 25 A CC               |
| Corrente nominal @ Ue 1000Vcc | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               | 20 A CC               |
| Corrente de curto circuito    | 600A por 1s           |                       |                       |                       |                       |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |

[www.EMBRASSTEC.com.br](http://www.EMBRASSTEC.com.br)

## QR code

MODELO

S2.03.4.01.01-01.01



S2.05.4.01.01-01.01



S2.06.4.01.01-01.01



S2.07.4.01.01-01.01



S2.10.4.01.01-01.01



MODELO

S2.03.4.02.01-01.01



S2.05.4.02.01-01.01



S2.06.4.02.01-01.01



S2.07.4.02.01-01.01



S2.10.4.02.01-01.01



MODELO

S2.03.4.02.02-01.02



S2.05.4.02.02-01.02



S2.06.4.02.02-01.02



S2.07.4.02.02-01.02



S2.10.4.02.02-01.02



MODELO

S2.03.4.03.01-01.01



S2.05.4.03.01-01.01



S2.06.4.03.01-01.01



S2.07.4.03.01-01.01



S2.10.4.03.01-01.01



MODELO

S2.03.4.03.03-02.03



S2.05.4.03.03-02.03



S2.06.4.03.03-02.03



S2.07.4.03.03-02.03



S2.10.4.03.03-02.03



## QR code

| MODELO | S2.03.4.04.01-01.01                                                                 | S2.05.4.04.01-01.01                                                                 | S2.06.4.04.01-01.01                                                                  | S2.07.4.04.01-01.01                                                                   | S2.10.4.04.01-01.01                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    |    |    |    |    |
| MODELO | S2.03.4.04.04-02.04                                                                 | S2.05.4.04.04-02.04                                                                 | S2.06.4.04.04-02.04                                                                  | S2.07.4.04.04-02.04                                                                   | S2.10.4.04.04-02.04                                                                   |
|        |    |    |    |    |    |
| MODELO | S2.03.4.05.05-03.05                                                                 | S2.05.4.05.05-03.05                                                                 | S2.06.4.05.05-03.05                                                                  | S2.07.4.05.05-03.05                                                                   | S2.10.4.05.05-03.05                                                                   |
|        |   |   |   |   |   |
| MODELO | S2.03.4.06.02-02.02                                                                 | S2.05.4.06.02-02.02                                                                 | S2.06.4.06.02-02.02                                                                  | S2.07.4.06.02-02.02                                                                   | S2.10.4.06.02-02.02                                                                   |
|        |  |  |  |  |  |
| MODELO | S2.03.4.06.06-03.06                                                                 | S2.05.4.06.06-03.06                                                                 | S2.06.4.06.06-03.06                                                                  | S2.07.4.06.06-03.06                                                                   | S2.10.4.06.06-03.06                                                                   |
|        |  |  |  |  |  |



A Stringbox de 01 Entrada e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.01.01-00.01 | S2.05.4.01.01-00.01 | S2.06.4.01.01-00.01 | S2.07.4.01.01-00.01 | S2.10.4.01.01-00.01 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima por saída   | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 02 Entradas e 01 Saída da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.02.01-00.01 | S2.05.4.02.01-00.01 | S2.06.4.02.01-00.01 | S2.07.4.02.01-00.01 | S2.10.4.02.01-00.01 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima por saída   | 26A CC              | 26A CC              | 26A CC              | 26A CC              | 26A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

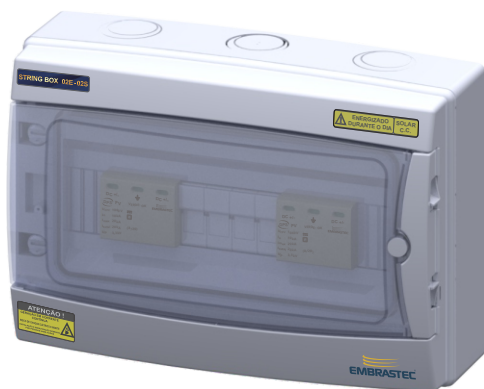


## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 02 Entradas e 02 Saídas da EMBRASSTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.02.02-00.02 | S2.05.4.02.02-00.02 | S2.06.4.02.02-00.02 | S2.07.4.02.02-00.02 | S2.10.4.02.02-00.02 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima por saída   | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

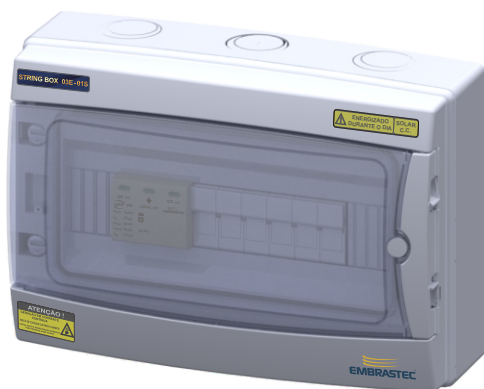


## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 03 Entradas e 01 Saída da EMBRASSTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.03.01-00.01 | S2.05.4.03.01-00.01 | S2.06.4.03.01-00.01 | S2.07.4.03.01-00.01 | S2.10.4.03.01-00.01 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima por saída   | 39A CC              | 39A CC              | 39A CC              | 39A CC              | 39A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 03 Entradas e 02 Saídas da EMBRASSTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.03.02-00.02 | S2.05.4.03.02-00.02 | S2.06.4.03.02-00.02 | S2.07.4.03.02-00.02 | S2.10.4.03.02-00.02 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima por saída   | 19,5A CC            | 19,5A CC            | 19,5A CC            | 19,5A CC            | 19,5A CC            |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 03 Entradas e 03 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.03.03-00.03 | S2.05.4.03.03-00.03 | S2.06.4.03.03-00.03 | S2.07.4.03.03-00.03 | S2.10.4.03.03-00.03 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima por saída   | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |

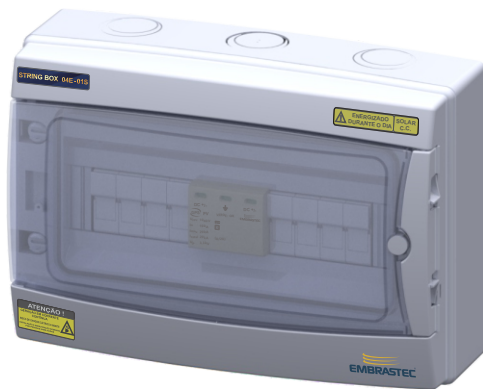


## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 04 Entradas e 01 Saída da EMBRASSTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.04.01-00.01 | S2.05.4.04.01-00.01 | S2.06.4.04.01-00.01 | S2.07.4.04.01-00.01 | S2.10.4.04.01-00.01 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  | 01                  |
| Corrente máxima por saída   | 52A CC              | 52A CC              | 52A CC              | 52A CC              | 52A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 04 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.04.02-00.02 | S2.05.4.04.02-00.02 | S2.06.4.04.02-00.02 | S2.07.4.04.02-00.02 | S2.10.4.04.02-00.02 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima por saída   | 26A CC              | 26A CC              | 26A CC              | 26A CC              | 26A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 04 Entradas e 03 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.04.03-00.03 | S2.05.4.04.03-00.03 | S2.06.4.04.03-00.03 | S2.07.4.04.03-00.03 | S2.10.4.04.03-00.03 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  | 03                  |
| Corrente máxima por saída   | 17A CC              | 17A CC              | 17A CC              | 17A CC              | 17A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 04 Entradas e 04 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.04.04-00.04 | S2.05.4.04.04-00.04 | S2.06.4.04.04-00.04 | S2.07.4.04.04-00.04 | S2.10.4.04.04-00.04 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  | 04                  |
| Corrente máxima por saída   | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 06 Entradas e 02 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.06.02-00.02 | S2.05.4.06.02-00.02 | S2.06.4.06.02-00.02 | S2.07.4.06.02-00.02 | S2.10.4.06.02-00.02 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  | 02                  |
| Corrente máxima por saída   | 39A CC              | 39A CC              | 39A CC              | 39A CC              | 39A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |



A Stringbox de 06 Entradas e 06 Saídas da EMBRASTEC, foi desenvolvida para a proteção de microinversores, principalmente de uso residencial. Na sua composição, além do DPS de fabricação própria, homologamos somente empresas mundialmente reconhecidas, como exemplo, as fabricantes europeias Merz e Famatel.

## Características Gerais

| MODELO                      | S2.03.4.06.06-00.02 | S2.05.4.06.06-00.02 | S2.06.4.06.06-00.02 | S2.07.4.06.06-00.02 | S2.10.4.06.06-00.02 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Norma de instalação         | ABNT NBR 16690:2019 |                     |                     |                     |                     |
| Tensão máxima operação      | 300V CC             | 500V CC             | 600V CC             | 750V CC             | 1040V CC            |
| Nº de entradas              | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima por entrada | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Nº de saídas                | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  | 06                  |
| Corrente máxima por saída   | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              | 13A CC              |
| Grau de proteção            | IP 65               |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de montagem            | Sobrepor            |                     |                     |                     |                     |



## Dispositivo de Proteção

| DPS - MODELO                 | E130.0300.045.0                                               | E130.0500.045.0 | E130.0600.045.0 | E130.0750.045.0 | E130.1040.045.0 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma aplicável              | EN 50539-11:2013 / IEC 61643-31:2018                          |                 |                 |                 |                 |
| Classe de proteção           | Classe II (IEC 61643-11) / Tipo 2 (EN 50539-11)               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga nominal | 20 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Corrente de descarga máxima  | 45 kA                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Nível de proteção            | 1,8 kV                                                        | 2,2 kV          | 2,2 kV          | 2,8 kV          | 3,5 kV          |
| Modo de proteção             | (Positivo) (PE) / (Negativo) - (PE) / (Positivo) - (Negativo) |                 |                 |                 |                 |

## Fusíveis

| MODELO FUSÍVEL                  | FUSFV15                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Norma aplicável                 | IEC 60269-2                 |
| Corrente nominal                | 15 A CC                     |
| Corrente curto-circuito Fusível | 20 kA                       |
| Montagem                        | Inserção na base fusível FV |
| Corrente máxima da base         | 30 A CC                     |
| Corrente de curto circuito base | 30 kA                       |