



EMBRASTEC[®]

DPS

FICHA TÉCNICA



ECOBBOX SOLAR

QUEM É A EMBRASTEC

O Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos - DPS é o dispositivo preconizado pela norma ABNT 5410 e 5419, para proteger as instalações elétricas e os equipamentos eletroeletrônicos contra surtos, sobretensões ou transientes diretos ou indiretos. A origem dos surtos pode ser através de manobras da concessionária, acionamento de cargas indutivas, descargas atmosféricas ou outro fator que possa gerar surtos na rede elétrica.

É de extrema importância a leitura e cumprimento das instruções contidas neste manual, antes de iniciar quaisquer procedimentos de instalação, troca ou manutenção do Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos.

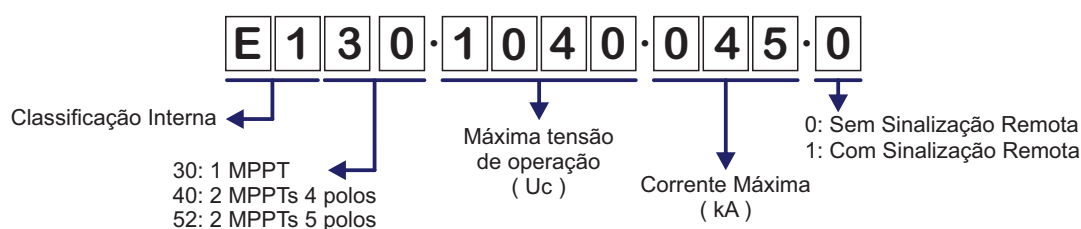
A **EMBRASTEC** se exime de quaisquer danos causados ao instalador, pessoas terceiras e/ou ao equipamento, devido a não observância das instruções contidas neste manual.

Sempre solicite a uma pessoa habilitada para fazer a instalação, manutenção ou a troca do DPS. Quando não respeitadas as normas de segurança, pode trazer riscos à vida.

ALGUMAS VANTAGENS

- ✓ DPS em conformidade com a norma EN 50539. **POSSUI CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO.**
- ✓ Desligador **termomecânico** desconecta o DPS na ocorrência de descargas acima da capacidade e fim de vida útil
- ✓ Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação
- ✓ Módulo resinado reduz ocorrência de descargas parciais
- ✓ Modelos COM ou SEM contato auxiliar (sinalização remota)

PARA A COMPOSIÇÃO DO CÓDIGO DO SEU DPS, SIGA AS ORIENTAÇÕES:



I_{max} 20 kA



O DPS Solar Classe II deve ser utilizado somente para proteção da geração de energia em e sistemas fotovoltaicos. Indicado para proteção dos painéis fotovoltaicos, inversor e o circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E130.0300.020.0	E130.0500.020.0	E130.0600.020.0	E130.0750.020.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2			
Nº de posições	3 DIN			
Máxima tensão de operação	300 VCC	500 VCC	600 VCC	750 VCC
Corrente máxima de descarga	20 kA			
Nível de proteção	1,6 kV	2,0 kV	2,0 kV	2,5 kV
Número de MPPTs	1 MPPT			



MODELO	E130.1040.020.0	E130.1200.020.0	E130.1500.020.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2		
Nº de posições	3 DIN		
Máxima tensão de operação	1040 VCC	1200 VCC	1500 VCC
Corrente máxima de descarga	20 kA		
Nível de proteção	3,3 kV	4,1 kV	4,5 kV
Número de MPPTs	1 MPPT		



www.EMBRASTEC.com.br

I_{max} 45 kA



O DPS Solar Classe II deve ser utilizado somente para proteção da geração de energia em e sistemas fotovoltaicos. Indicado para proteção dos painéis fotovoltaicos, inversor e o circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E130.0300.045.0	E130.0500.045.0	E130.0600.045.0	E130.0750.045.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2			
Nº de posições	3 DIN			
Máxima tensão de operação	300 VCC	500 VCC	600 VCC	750 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA			
Nível de proteção	1,8 kV	2,2 kV	2,2 kV	2,8 kV
Número de MPPTs	1 MPPT			



MODELO	E130.1040.045.0	E130.1200.045.0	E130.1500.045.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2		
Nº de posições	3 DIN		
Máxima tensão de operação	1040 VCC	1200 VCC	1500 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA		
Nível de proteção	3,5 kV	4,6 kV	5,3 kV
Número de MPPTs	1 MPPT		



www.EMBRASTEC.com.br

I_{max} 45 kA



O DPS Solar Classe II deve ser utilizado somente para proteção da geração de energia em sistemas fotovoltaicos. Indicado para proteção dos painéis fotovoltaicos, inversor e o circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E140.0300.045.0	E140.0500.045.0	E140.0600.045.0	E140.0750.045.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2			
Nº de posições	4 DIN			
Máxima tensão de operação	300 VCC	500 VCC	600 VCC	750 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA			
Nível de proteção	1,8 kV	2,2 kV	2,2 kV	2,8 kV
Número de MPPTs	2 MPPT			



MODELO	E140.1040.045.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2
Nº de posições	4 DIN
Máxima tensão de operação	1040 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA
Nível de proteção	3,5 kV
Número de MPPTs	2 MPPT



www.EMBRASEC.com.br

I_{max} 45 kA



O DPS Solar Classe II deve ser utilizado somente para proteção da geração de energia em e sistemas fotovoltaicos. Indicado para proteção dos painéis fotovoltaicos, inversor e o circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E152.0300.045.0	E152.0500.045.0	E152.0600.045.0	E152.0750.045.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2			
Nº de posições	5 DIN			
Máxima tensão de operação	300 VCC	500 VCC	600 VCC	750 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA			
Nível de proteção	1,8 kV	2,2 kV	2,2 kV	2,8 kV
Número de MPPTs	2 MPPT			



MODELO	E152.1040.045.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2
Nº de posições	5 DIN
Máxima tensão de operação	1040 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA
Nível de proteção	3,5 kV
Número de MPPTs	2 MPPT



www.EMBRASTEC.com.br

I_{max} 60 kA



O DPS Solar Classe I+II deve ser utilizado somente para proteção da geração de energia em e sistemas fotovoltaicos. Indicado para proteção dos painéis fotovoltaicos, inversor e o circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E130.0300.060.0	E130.0500.060.0	E130.0600.060.0	E130.0750.060.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2			
Nº de posições	3 DIN			
Máxima tensão de operação	300 VCC	500 VCC	600 VCC	750 VCC
Corrente máxima de descarga	60 kA			
Nível de proteção	2,4 kV	2,8 kV	3,0 kV	3,6 kV
Número de MPPTs	1 MPPT			



MODELO	E130.1040.060.0	E130.1200.060.0	E130.1500.060.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2		
Nº de posições	3 DIN		
Máxima tensão de operação	1040 VCC	1200 VCC	1500 VCC
Corrente máxima de descarga	45 kA		
Nível de proteção	4,5 kV	5,3 kV	6,0 kV
Número de MPPTs	1 MPPT		



www.EMBRASTEC.com.br