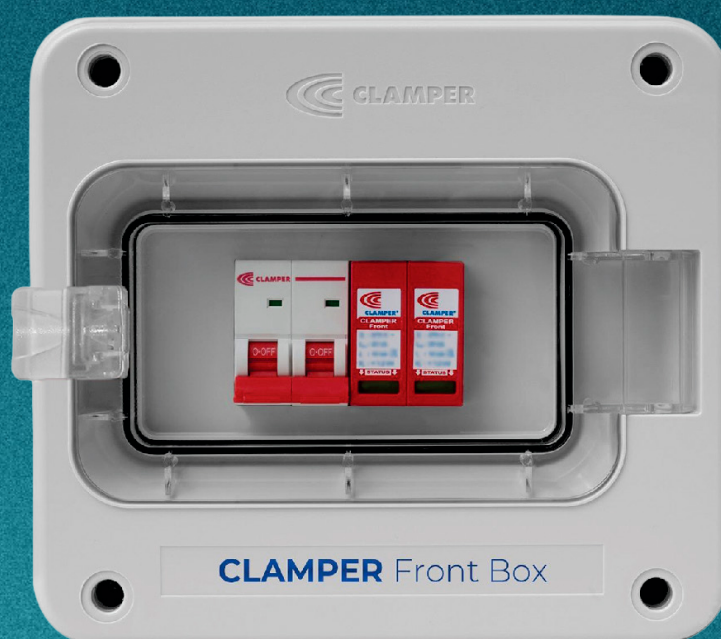
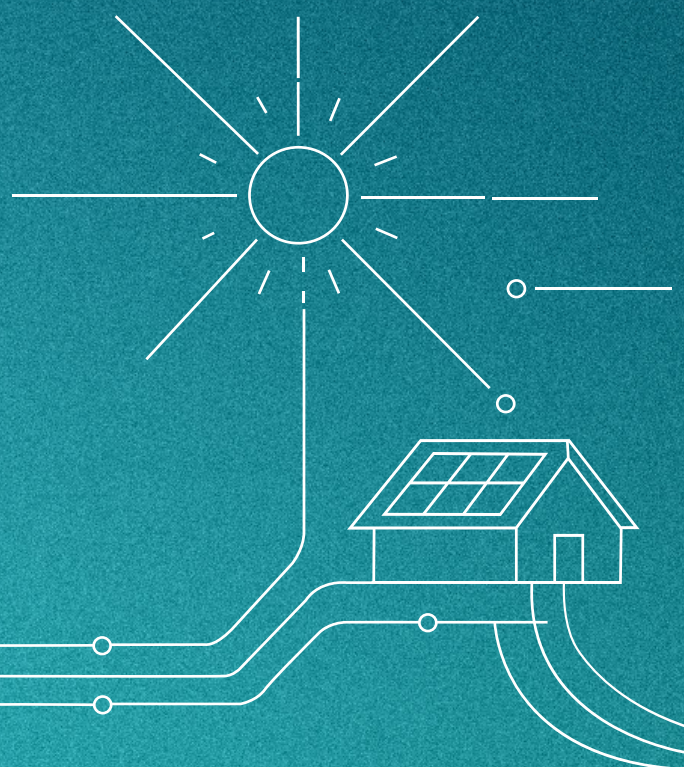




MANUAL DO USUÁRIO

Front Box 275V 20kA 2P 20A IP65 CP
String Box CA



V1.00

CLAMPER Front Box 275V 20kA 2P 20A IP65 CP



Descrição

Quadro de Proteção (Front Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) e disjuntor bipolar entre o inversor fotovoltaico e a rede da concessionária.

Características

- Proteção contra surtos elétricos classe II;
- Adequado para uso externo;
- Proteção contra sobrecorrente com disjuntor bipolar;
- Próprio para sistemas monofásicos e bifásicos.

Principal aplicação

Aplicação no lado de corrente alternada dos inversores fotovoltaicos.

Características Técnicas	Unidade	CLAMPER Front Box
Tensão de operação	V	220 (L/N)
Frequência da rede	Hz	60
Corrente máxima*	A	20
Conexão dos cabos de entrada		Diretamente no disjuntor
Seção dos cabos de entrada**	mm ²	4 a 6
Conexão dos cabos de saída		Diretamente nos conectores
Seção dos cabos de saída**	mm ²	4 a 6
Conexão do cabo de aterramento		Diretamente no conector
Seção do cabo de aterramento**	mm ²	6
Peso aproximado	kg	1,19
Dimensões	mm	221,7 x 199,7 x 106,3 (L x A x P)
Grau de proteção		IP65
Material		Polycarbonato com proteção UV
Características Técnicas	Unidade	Prensa-Cabo
Modelo		Plástico - M12
Diâmetro externo do cabo	mm	3,5 a 6,5

*A corrente máxima de operação é referente a temperatura de operação de 30 °C. Para instalações em locais que a temperatura de operação exceda os 30 °C, considerar a corrente máxima em 80% do seu valor.

**Refere-se à área do condutor, excluindo a parte isolante. Para garantir o grau de proteção (IP) da String Box, o diâmetro externo dos cabos, medido na parte de fora de seu isolante, deve estar entre 3,5 mm e 6,5 mm.

Nota:

Para sistemas de aterramento IT e TT, consulte o Suporte Técnico.

CLAMPER Front Box 275V 20kA 2P 20A IP65 CP

Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Front V 275V 20kA
Normas aplicáveis		IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410
Tecnologia de Proteção		Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de proteção		L-L, L-N, L-PE para sistema TN L-L e L-N para sistema IT e TT
Nível de proteção - U _p	kV	1,2
Tempo de reposta típico	ns	< 25
Tensão máxima de operação contínua - U _c	V _{CA}	275
Corrente nominal de descarga @ 8/20 µs - I _n	kA	10
Corrente máxima de descarga @ 8/20 µs - I _{máx}	kA	20
Indicação de proteção em serviço		Local, através de bandeira (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FIM DA VIDA ÚTIL)
Seção dos condutores	mm ²	4 a 25
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	3
Grau de proteção		IP20

Características Técnicas	Unidade	Disjuntor
Número de pólos		2
Corrente nominal	A	20
Tensão nominal de isolamento	V _{CA}	500
Tensão de impulso	kV	4
Capacidade de interrupção de curto-circuito	kA	3
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ²	25
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	2,5
Grau de proteção		IP20

Esquema elétrico:

Entrada CA
(Rede Elétrica)

Saída Inversor

Estrutura do produto:

Dimensões:

106,3 mm

221,7 mm

199,7 mm