

# » CLAMPER Front Box 275V 20kA 2P 32A 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
Código CLAMPER	-	025478
Tensão de operação	V	127 (L/N)
Frequência da rede	Hz	60
Corrente máxima de operação**	A	32
Conexão dos cabos de entrada	-	Diretamente no disjuntor
Seção dos cabos de entrada*	mm <sup>2</sup>	6
Conexão dos cabos de saída	-	Diretamente no conector
Seção dos cabos de saída*	mm <sup>2</sup>	6
Conexão do cabo de aterramento	-	Diretamente no conector
Seção do cabo de aterramento *	mm <sup>2</sup>	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, com características de não propagação e auto-extinção de fogo
Características Técnicas	Unidade	Prensa-Cabo
Modelo	-	Plástico - M12
Diâmetro externo do cabo	mm	3,5 ~ 6,5

\* 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.

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

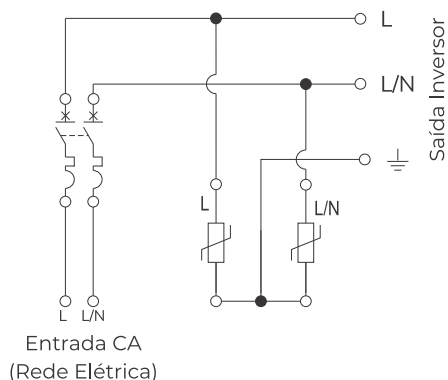
Nota 1: Caso o circuito estiver dimensionado com fusível/disjuntor acima de 100 A, é necessário instalar o fusível backup a montante com corrente nominal menor ou igual a 100 A.

Nota 2: Para sistemas de aterramento IT e TT, consulte o Suporte Técnico CLAMPER.

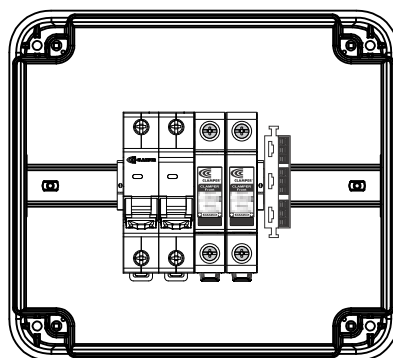
## 32A IP65 CP

Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Front V 275V 20kA
Código CLAMPER	-	016235
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 tensão 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 $\mu$ s - $I_n$	kA	10
Corrente máxima de descarga @ 8/20 $\mu$ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	20
Sinalização de status de operação do DPS	-	Local, (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FIM DA VIDA ÚTIL)
Seção dos condutores	mm <sup>2</sup>	4 ~ 25
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	3
Grau de proteção	-	IP20
Características Técnicas	Unidade	Disjuntor
Norma aplicável	-	NBR 60898
Número de pólos	-	2
Corrente nominal	A	32
Tensão nominal de isolamento	$V_{ca}$	500
Tensão de impulso	kV	4
Capacidade de interrupção de curto-circuito	kA	6
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup>	25
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	2,5
Grau de proteção	-	IP20

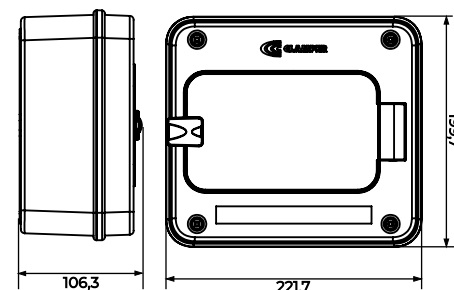
### Esquema elétrico:



### Desenho interno



### Dimensões:



Dimensões em mm  
Os desenhos apresentados nesta ficha técnica são apenas para fins ilustrativos e podem estar sujeitos a variações.

# » CLAMPER Front Box 275V 20kA

## 2P 32A IP65 CP



### Descripción

Cuadro de Protección (Front Box), equipado con Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (SPD) y un disyuntor bipolar entre el inversor fotovoltaico y la red pública.

### Características

- Protección contra sobretensiones eléctricas de clase II;
- Adecuado para uso externo;
- Protección contra sobrecorriente con disyuntor bipolar;
- Adecuado para sistemas monofásicos y bifásicos.

### Principal aplicación

Aplicación al lado de corriente alterna de los inversores fotovoltaicos.

Características Técnicas	Unidad	CLAMPER Front Box
Código CLAMPER	-	025478
Tensão de operação	V <sub>Ac</sub>	220 (L/N)
Frecuencia de la red	Hz	60
Corriente máxima de funcionamiento**	A	32
Conexión de los cables de entrada	-	Directamente en el disyuntor
Sección del cable de entrada*	mm <sup>2</sup>	6
Conexión de los cables de salida	-	Directamente en los conectores
Sección del cable de salida*	mm <sup>2</sup>	6
Conexión del cable de tierra	-	Directamente en el conector
Sección del cable de tierra*	mm <sup>2</sup>	6
Peso aproximado	kg	1,19
Dimensiones	mm	221,7 x 199,7 x 106,3 (A x A x P)
Grau de proteção	-	IP65
Carcasa	-	Policarbonato con protección UV, con características de no propagación y autoextinción del fuego
Características Técnicas	Unidad	Prensacables
Modelo	-	Plástico - M12
Diámetro exterior del cable	mm	3,5 ~ 6,5

\* Se refiere a la superficie del conductor, excluida la parte aislante. Para garantizar el grado de protección (IP) de la String Box, el diámetro exterior de los cables, medido en la parte externa de su aislante, debe estar comprendido entre 3,5 mm y 6,5 mm.

\*\* La corriente máxima de servicio se refiere a una temperatura de servicio de 30°C. Para instalaciones en las que la temperatura de funcionamiento del interruptor automático supere los 30°C, considere la corriente máxima al 80% de su valor.

Nota 1: Si el circuito está dimensionado con un fusible/disyuntor superior a 100 A, el fusible de reserva aguas arriba debe instalarse con una corriente nominal de inferior o igual a 100 A.

Nota 2: Para los sistemas de puesta a tierra IT y TT, consulte con el servicio técnico de CLAMPER.

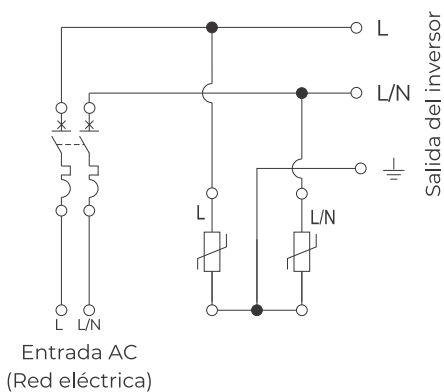
# CLAMPER Front Box 275V 20kA

## 2P 32A IP65 CP

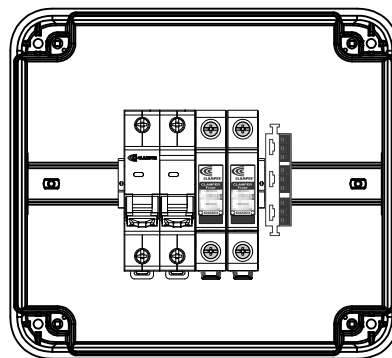


Características Técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Front V 275V 20kA
Código CLAMPER	-	016235
Normas aplicables	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de protección	-	L-L, L-N, L-PE para el sistema TN L-L e L-N para el sistema IT y TT
Nivel de protección - $U_p$	kV	1,2
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25
Tensión máxima de funcionamiento continuo - $U_c$	$V_{ca}$	275
Corriente nominal de descarga @ 8/20 $\mu$ s - $I_n$	kA	10
Corriente máxima de descarga @ 8/20 $\mu$ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	20
Señalización del estado operativo del SPD	-	Verde - SERVICIO; Rojo - FIN DE LA VIDA ÚTIL
Sección del conductor	mm <sup>2</sup>	4 ~ 25
Apriete los tornillos de conexión eléctrica	N.m	3
Grado de protección	-	IP20
Características Técnicas	Unidad	Disyuntor
Norma aplicable	-	NBR 60898
Número de polos	-	2
Corriente nominal	A	32
Tensión nominal de aislamiento	$V_{ca}$	500
Tensión de impulso	kV	4
Capacidad de corte en cortocircuito	kA	6
Sección del conductor de conexión eléctrica	mm <sup>2</sup>	25
Apriete los tornillos de conexión eléctrica	N.m	2,5
Grado de protección	-	IP20

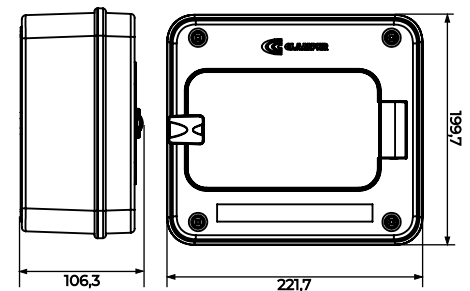
### Esquema eléctrico:



### Diseño interno:



### Dimensiones:



Dimensões em mm.  
Los dibujos presentados en esta ficha técnica son meramente ilustrativos y puede presentar variaciones.