

» CLAMPER Front Box 275V 20kA 3P 100A IP65 P24



Descrição

Quadro de proteção equipado com dispositivo de proteção contra surtos elétricos CLAMPER Front e dispositivo de interrupção e seccionamento do circuito entre o inversor fotovoltaico e a rede da concessionária de energia.

Características

- Proteção contra surtos elétricos classe II;
- DPS que permite substituição do plugue com o sistema energizado;
- Adequado para uso em ambiente externo;
- Proteção contra sobrecorrente com disjuntor tripolar;
- Própria para sistemas trifásicos.

Principal aplicação

Aplicação no lado de corrente alternada dos inversores fotovoltaicos.

Características Técnicas	Unidade	CLAMPER Front Box	
Código CLAMPER	-	023047	
Tensão de operação	V _{CA}	220 (L-N) / 380 (L-L)	
Frequência da rede	Hz	60	
Entrada da rede elétrica	Unidade		
Corrente máxima*	A	100	
Conexão dos cabos de entrada	-	Diretamente nos conectores	
Seção dos cabos de entrada**	mm ²	35	
Saída do inversor	Unidade		
Conexão dos cabos de saída	-	Diretamente nos bornes	
Seção dos cabos de saída**	mm ²	35	
Aterramento	Unidade		
Conexão do cabo de aterramento	-	Diretamente no borne	
Seção do cabo de aterramento**	mm ²	6	
Invólucro	Unidade		
Peso aproximado	kg	3,86	
Dimensões	mm	437 x 311 x 148 (C x A x P)	
Grau de proteção	-	IP65	
Material	-	ABS	
Características Técnicas	Unidade	Prensa-Cabo	
Modelo	-	Plástico - M16	Plástico - M20
Tipo de conexão	-	Aterramento	Entrada / Saída
Diâmetro externo do cabo	mm	4,0 a 8,0	6,0 a 12,0

*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.

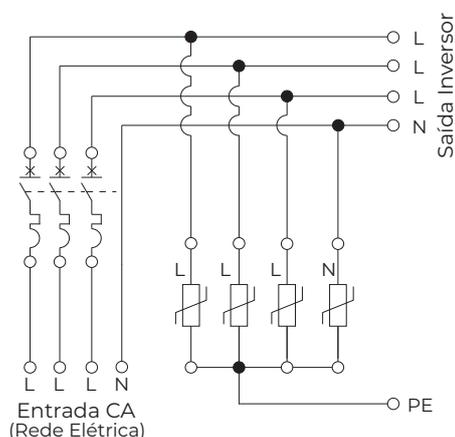
**Refere-se à área do condutor, excluindo a parte isolante. Para garantir o grau de proteção (IP) da Front Box, o diâmetro externo dos cabos, medido na parte de fora de seu isolante, deve estar entre os limites do prensa-cabos.

Nota:

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

Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Front
Código CLAMPER	-	016235
Norma aplicável	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410
Classe de proteção	-	II
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de proteção	-	L-L, L-N, L-PE e N-PE para sistemas 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 de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_n	kA	10
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	20
Indicação de proteção em serviço	-	Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO)
Seção dos condutores	mm ²	4 até 25
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	3,2 \pm 5%
Grau de proteção	-	IP20
Características Técnicas	Unidade	Disjuntor
Norma aplicável	-	NBR 60898
Número de pólos	-	3
Corrente nominal	A	100
Tensão nominal de isolamento	V_{ca}	500
Tensão de impulso	kV	4
Capacidade de interrupção de curto-circuito	kA	10
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ²	50
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	3,5
Grau de proteção	-	IP20

Circuito elétrico:



Estrutura do produto:

