

» CLAMPER Solar SB 1040V 13,3A 3E/1S FP12



Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivo de Proteção contra Surtos CLAMPER Solar e dispositivo de interrupção e seccionamento do circuito entre os módulos fotovoltaicos e o inversor.

Características

- Possibilidade de conexão de até três séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Saída comutada;
- Adequado para uso externo.

Principais aplicações

- Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características Técnicas	Unidade	CLAMPER Solar SB 1040 13,3A 3E/1S FP12
Código CLAMPER	-	015922
Nº de entradas DC	-	3
Nº de saídas DC	-	1
Tensão máxima de operação	V _{DC}	1040
Entrada DC	Unidade	
Corrente máxima por entrada *	A	13,3
Conexão dos cabos de entrada (+/-)	-	Diretamente nos porta-fusíveis
Seção dos cabos**	mm ²	4 até 6
Prensa-cabos	-	M16
Saída DC	Unidade	
Conexão dos cabos de saída (+/-)	-	Diretamente no interruptor-seccionador
Seção dos cabos **	mm ²	4 até 6
Prensa-cabos	-	M16
Aterramento	Unidade	
Conexão do cabo de aterramento	-	Diretamente no borne
Seção do cabo**	mm ²	6 até 10
Prensa-cabo	-	M16
Invólucro	Unidade	
Peso aproximado	kg	2,6
Dimensões	mm	298 x 260 x 142 (C x L x A)
Grau de proteção	-	IP65
Material	-	ABS com proteção UV

* Corrente máxima suportada pelo circuito Entrada/Saída (Bornes, condutores e interruptor-seccionador).

**Para garantir a vedação IP dos prensa-cabos o diâmetro externo do cabo deve estar entre 4 mm e 8 mm.

CLAMPER Solar SB 1040V 13,3A

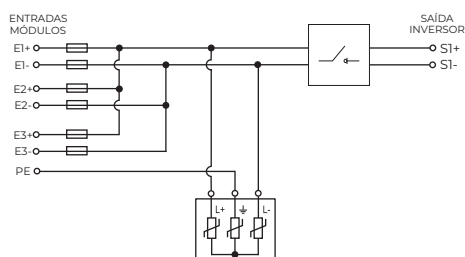
3E/1S FP12



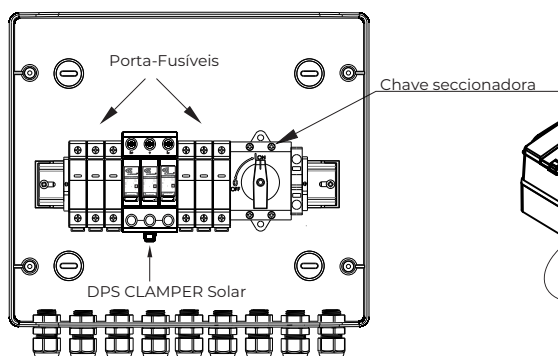
Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Solar 1040V 40kA
Código CLAMPER	-	015071
Norma aplicável	-	EN 50539-11 (Certificado UL-BR19.1204)
Classe de proteção	-	II
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de proteção	-	L+/PE, L-/PE (modo comum), L+/L- (modo diferencial)
Nível de proteção - U_p	kV	5
Tempo de resposta típico	ns	<25
Tensão máxima de operação contínua - U_{CPV}	V _{DC}	1040
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_N	kA	18
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{MÁX}$	kA	40
Corrente de descarga total @ 8/20 μ s - I_{TOTAL}	kA	40
Indicação de proteção em serviço	-	Local, através de bandeira (Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO)
Seção dos condutores	mm ²	4-25
Torque dos bornes de conexão elétrica	Nm	3,2 $\pm$ 5%
Grau de proteção	-	IP20
Características Técnicas	Unidade	Dispositivo interruptor-seccionador
Norma aplicável	-	IEC 60947-3
Número de pólos	-	2
Corrente máxima @ V_{oc} = 1000 V	A	40
Tensão nominal de isolamento - U_i	V _{DC}	1500
Tensão nominal de pulso - U_{imp}	kV	8
Seção dos condutores *	mm ²	4 - 16
Torque dos bornes de conexão elétrica	Nm	1,53 - 1,87
Grau de proteção	-	IP20
Características Técnicas	Unidade	Fusível
Norma aplicável	-	IEC 60269-6
Tipo	-	gPV - 10X38
Corrente máxima	A	15
Tensão máxima	V _{DC}	1000
Capacidade de interrupção	kA	20
Torque dos bornes de conexão elétrica do porta-fusível	Nm	1,8 - 2,3
Grau de proteção do porta-fusível	-	IP20

* Alguns modelos de interruptores-seccionadores exigem o uso de terminais específicos. Verificar o manual técnico para maiores informações.

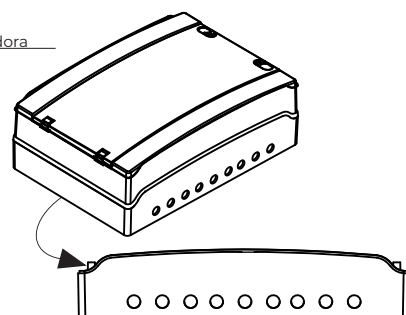
Circuito elétrico:



Estrutura do produto:



Disposição dos prensa cabos:



» CLAMPER Solar SB 1040V 13,3A 3E/1S FP12



Descripción

Tablero de protección, equipado con Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (DPS) CLAMPER Solar. Posee dispositivos de seccionamiento del circuito entre el módulo fotovoltaico y el inversor.

Características

- Posibilidad de conexión de hasta tres series fotovoltaicas;
- Salida conmutada;
- Adecuado para uso externo.

Principales aplicaciones

- Protección, interrupción y seccionamiento de sistemas fotovoltaicos.

Características Técnicas	Unidad	CLAMPER Solar SB 1040 13,3A 3E/1S FP12
Código CLAMPER	-	015922
Nº de entradas DC	-	3
Nº de salidas DC	-	1
Tensión máxima de funcionamiento	V _{dc}	1040
Entrada DC	Unidad	
Corriente de entrada máxima *	A	13,3
Conexión de los cables de entrada (+/-)	-	Directamente en los portafusibles
Sección del cable**	mm ²	4 a 6
Prensaestopa	-	M16
Salida DC	Unidad	
Conexión de los cables de salida (+/-)	-	Directamente en interruptor-seccionador
Sección del cable**	mm ²	4 a 6
Prensaestopa	-	M16
Conexión a Tierra	Unidad	
Conexión del cable de tierra	-	Directamente en el bloque de terminales
Sección del cable**	mm ²	6 a 10
Prensaestopa	-	M16
Carcasa	Unidad	
Peso aproximado	kg	2,6
Dimensiones	mm	298 x 260 x 142 (C x L x A)
Grado de protección	-	IP65
Material	-	ABS con protección UV

* Corriente máxima soportada el circuito de entrada/salida (bornes, conductores e interruptor-seccionador).

**Para garantizar la estanqueidad de los prensaestopas, el diámetro exterior del cable debe estar comprendido entre 4 y 8 mm.

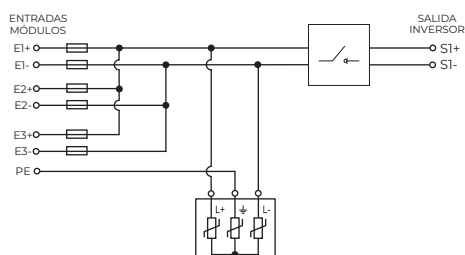
» CLAMPER Solar SB 1040V 13,3A 3E/1S FP12



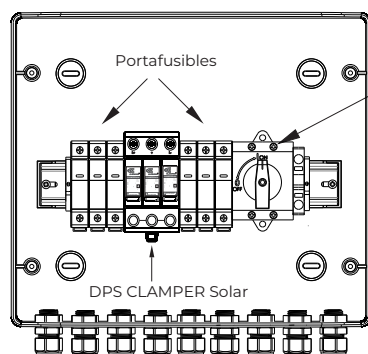
Características Técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Solar 1040V 40kA
Código CLAMPER	-	015071
Norma aplicable	-	EN 50539-11 (Certificado UL-BR19.1204)
Clase de protección	-	II
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de protección	-	L+/PE, L-/PE (modo común), L+/L- (modo diferencial)
Nivel de protección - U_p	kV	5
Tiempo de respuesta típico	ns	<25
Tensión máxima de operación continua - U_{CPV}	V _{DC}	1040
Corriente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_N	kA	18
Corriente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{MÁX}$	kA	40
Corriente de descarga total @ 8/20 μ s - I_{TOTAL}	kA	40
Indicación de protección en servicio	-	Local a través de la bandera (Verde - SERVICIO, Rojo - DEFECTO)
Sección de los conductores	mm ²	4-25
Torque del tornillo de conexión eléctrica	Nm	3,2 $\pm$ 5%
Grado de protección	-	IP20
Características Técnicas	Unidad	Dispositivo interruptor-seccionador
Norma aplicable	-	IEC 60947-3
Numero de polos	-	2
Corriente máxima @ V_{oc} = 1000 V	A	40
Tensión nominal de aislamiento - U_i	V _{DC}	1500
Tensión nominal de pulso - U_{imp}	kV	8
Sección de los conductores *	mm ²	4 - 16
Torque del tornillo de conexión eléctrica	Nm	1,53 - 1,87
Grado de protección	-	IP20
Características Técnicas	Unidad	Fusível
Norma aplicable	-	IEC 60269-6
Tipo	-	gPV - 10X38
Corriente máxima	A	15
Tensión máxima	V _{DC}	1000
Capacidad de interrupción	kA	20
Torque del tornillo de conexión eléctrica de soporte del fusible	Nm	1,8 - 2,3
Grau de proteção do porta-fusível	-	IP20

*Algunos modelos de interruptores-seccionadores requieren el uso de terminales específicos. Consulte el manual técnico para obter más información.

Circuito eléctrico:



Estructura del producto:



Disposición de los prensaestopas:

