

caixa de proteção combinada da JSL SOLAR SAFE



Em complemento ao artigo presente no *Dossier* desta edição, a JSL apresenta a solução de proteção: a JSL SOLAR SAFE.

A caixa de proteção combinada da JSL SOLAR SAFE inclui proteção usando fusíveis tipo PV e Proteção contra sobreintensidades, além do Corte Geral obrigatório.

Em maior detalhe, esta solução conta com 2 suportes de fusível DC para fusíveis tipo PV, descritos no artigo do *Dossier*, proteção contra sobreintensidades DC do TIPO 2 e um robusto interruptor de corte geral DC com duplo interruptor por cada fase (tipo disjuntor ou tipo interruptor rotativo, dependendo da escolha do cliente).

Este quadro de proteção é terminado a montante e a jusante por conectores tipo MC-4, bastando ligar os cabos vindos dos painéis fotovoltaicos ou torre eólica e os cabos até ao inversor.

CARACTERÍSTICAS

Capacidade: 1000V DC – 25 A | Corrente nominal de descarga: 20 kA | Corrente máxima de descarga: 40 kA

Componentes: interruptor DC, limitador de sobretensão TIPO 2 DC, porta fusíveis DC 10x38 (para fusíveis Tipo PV), cablagem interna de 6 mm² e conectores MC-4. 

“A caixa de proteção combinada da JSL SOLAR SAFE inclui proteção usando fusíveis tipo PV e Proteção contra sobreintensidades, além do Corte Geral obrigatório.

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
Tensão máxima do sistema DC	1000 V DC
Corrente máxima de entrada total	20A (No total em caso de duas strings)
Strings	1 (2 strings em opção)
Corrente máxima de saída do interruptor de corte geral	32 A
Número de inversores MPPT	1
Número de strings de saída	1
PROTEÇÃO CONTRA RELÂMPAGOS E SOBREINTENSIDADES	
Categoria do teste	Proteção Tipo 2
Corrente de descarga nominal	20 kA
Corrente máxima de descarga (8-20µS) I _{max}	40 kA
Nível de proteção de tensão	3.8 kV
Tensão máxima de funcionamento contínuo U _c	1050 V
Polos	2 P (+ Descarga à Terra)
Característica da estrutura	Módulo <i>plug-push</i> (substituível)
SISTEMA	
Grau de proteção	IP55
Interruptor geral de saída	Interruptor de isolamento DC (interruptor duplo por cada pólo) tipo disjuntor. Interruptor de corte do tipo rotativo DC (interruptor duplo por pólo) em opção
Corrente nominal do interruptor geral	32 A
Voltagem nominal do interruptor geral	1000 V DC
PLUG and PLAY Conectores à prova de água tipo SMC4	Versão 1 string: Padrão 2 ENTRADAS - 2 SAÍDAS (macho / fêmea) Versão 2 string: Padrão 4 ENTRADAS - 2 SAÍDAS (macho / fêmea)
Fusível PV DC	TIPO 10x38; fusíveis não fornecidos
Módulo de monitorização	Incluído
Material da caixa	Material plástico sem halogéneos
Método de instalação	Tipo de montagem na parede
Temperatura de funcionamento	-25 °C~ + 55 °C
Humidade relativa admissível	0-95%, sem condensação
PARÂMETROS MECÂNICOS	
Comprimento x Altura x Profundidade	232 x 182 x 109 mm
IK	08
NORMAS	
Quadro Estanque	EN 60670: EN 60529: EN 62262
Limitador de Sobretensão Tipo 2 DC	IEC 60364-7-712; IEC 61643-31 Type2; IEC 61643-1 Class2
Interruptor DC	IEC 60947; IEC 60947-2; IEC 60947-3
Porta Fusíveis DC (10x38 Pv)	IEC 60269-6 (gPV)

JSL – Material Eléctrico, S.A.
 Tel.: +351 214 344 670 · Fax: +351 214 353 150
 Tlm.: +351 934 900 690 · 962 736 709
 info@jsl-online.net · www.jsl-online.com