

## PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO PARA O FRONIUS SYMO 10.0 - 20.0 KW E O FRONIUS ECO



/ A proteção contra sobretensão tipo 2 e o pararraios combi tipo 1+2 (DC OVP tipo 1+2) para descargas atmosféricas diretas ou indiretas são particularmente adequados para o uso em conjunto com o Fronius Symo 10,0 - 20,0 kW e os inversores Fronius Eco. Para o Fronius Symo, existem duas opções para cada variante dependendo da aplicação: a opção single MPPT, caso ambos os rastreadores MPP sejam conectados, ou a opção multi MPPT, caso ambos os rastreadores MPP sejam usados separadamente. Porém, no caso do Fronius Eco, somente a variante single é necessária para a proteção contra sobretensão tipo 2. Ambos os canais de medição podem também ser usados com a variante single. Igualmente ao Fronius Symo, existe a opção single MPPT e a opção multi MPPT para o pararraios combi tipo 1+2, dependendo se somente um ou ambos os canais de medição são usados. Graças à função de sinal remoto ajustável e integrada, o operador do sistema é avisado automaticamente através do portal online Fronius Solar.web<sup>1)</sup> sempre que a proteção contra sobretensão seja disparada. Os módulos de encaixe permitem uma troca rápida em caso de falha. Na troca, não é necessário substituir toda a proteção contra sobretensão, mas somente o módulo individual. A proteção contra sobretensão é fornecida de forma pré-instalada e completamente cabeada<sup>2)</sup>.

DADOS TÉCNICOS	DC OVP TIPO 1+2 - S	DC OVP TIPO 1+2 - M	DC OVP TIPO 2 - S	DC OVP TIPO 2 - M <sup>3)</sup>
Número do item	4,251,024	4,251,025	4,251,019	4,251,020
Tensão nominal	880 V <sub>DC</sub>		1000 V <sub>DC</sub>	
Tensão máx. de operação	1060 V <sub>DC</sub>		1200 V <sub>DC</sub>	
Seção transversal do cabo	2,5 - 25 mm <sup>2</sup>			
Indicador de falhas	Mecânico,			
Sinal remoto de mensagens	Integrado			
Normas	DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL1449 ed.3			

1) Uma conta da Fronius Solar.web é necessária.

2) A opção deve ser encomendada junto com o inversor. Uma versão de montagem posterior não está disponível; porém, os protetores contra sobretensão podem ser encomendados separadamente da Fronius.

3) Isto se aplica ao Fronius Symo.