

Brasília, 21 de fevereiro de 2022.

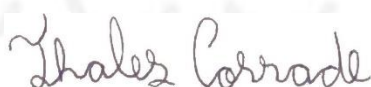
A **ENPHASE BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA** vem, por meio desta, informar que a tensão de referência utilizada para configuração das proteções de sub e sobretensão inclusa em seus microinversores fotovoltaicos leva em consideração a diferença de potencial entre os condutores *Fase (F)* e *Neutro (N)*. Salientamos que os parâmetros seguem as indicações da norma **ABNT NBR 16149**. Dessa forma, caso a tensão verificada na rede alcance valores inferiores a **80%** do valor nominal, o microinversor é desconectado em até **400ms**; caso a tensão seja superior a **110%** do valor nominal, o microinversor será desconectado em até **200ms**. Nossos dispositivos fazem leitura contínua de ambas as fases e, nos momentos em que o valor de tensão estiver fora do range informado, o equipamento cessará a produção de energia até que os valores aceitáveis sejam reestabelecidos. A seguir, gostaria de destacar os três principais perfis de rede e os seus respectivos parâmetros de configuração:

VALORES REFERÊNCIA PARA ATUAÇÃO DAS PROTEÇÕES DE SUB E SOBRE-TENSÃO			
Perfil de rede	220/127V, 60 Hz	240/120V, 60 Hz	380/220V, 60 Hz
Tensão nominal da rede (F-N)	127,0 V	120,0 V	220,0 V
Tensão mínima para desconexão	101,6 V	96,0 V	176,0 V
Tensão máxima para desconexão	139,7 V	132,0 V	242 V

Os modelos de microinversores que se enquadram nessas configurações são:

Modelo	Potência nominal	Registro INMETRO
Enphase IQ7Plus	290,0 W	002965/2018
Enphase IQ7AM	330,0 W	005680/2021

No mais, permaneço à disposição em caso de dúvidas ou diante da necessidade de quaisquer esclarecimentos.



Engenheiro Eletricista Thales Corrade

Gerente de Engenharia