

Orientações para preenchimento de documentos para registro de equipamentos de uso em sistemas fotovoltaicos (Portaria Inmetro nº 140/2022):

As informações abaixo servem para os documentos: (1) planilha de especificações técnicas (PET), (2) declaração da conformidade do fornecedor, (3) relatórios de ensaios e (4) planilha de eficiência energética.

- Não mudar estrutura dos documentos;
- Não mudar estrutura dos campos dos documentos;
- Assinatura e carimbo nos lugares indicados;
- Não preencher documentos à caneta, sempre por digitação no computador/notebook ou outros aparelhos eletrônicos;
 - Se possível, preencher documentos digitalmente, ou seja, natodigitais com assinaturas eletrônicas;
 - Caso for necessário o envio de documentos digitalizados, enviar com a melhor qualidade possível sem inclinações.
- Centralizar os textos das tabelas da PET, exemplo:

MODELO / CÓDIGO	Características nas condições padrão de teste (STC)																
	Corrente máxima circuito carga (load) (A)	Corrente máxima circuito descarga (A)	Tensão máxima entrada do gerador FV (V)	Potência máxima circuito carga (W)	Potência máxima circuito descarga (W)	Controle de carga c/ SPMP (sim/não)	Faixa de tensão de operação do SPMP (se houver) (V)	Controle de descarga (sim/não)	Tensão Desconex Baixa Tensão (Desconex. Carga) (Low Voltage Disconnect - LVD) (V)	Tensão Reconexão Após Corte Baixa Tensão (Reconexão Carga) (Low Voltage Reconnect - LVR) (V)	Tensão Desconex. Alta Tensão (High Voltage Disconnect - HVD) (V)	Tensão Reconexão Após Corte Alta Tensão (High Voltage Reconnect - HVR) (V)	Temperat. referência para as tensões dos pontos de ajuste do controlad. (°C)	Fator de correção de tensão máxima da bateria (HVD) em função da temperat. – FC (mV/°C)	Tempo de atraso p/ desconex. da carga (se existir) – tDF (s)	Tempo de atraso p/ reconexão da carga (se existir) – tRF (s)	Faixa de temperat. Operação (°C)
ECM 4024/ 789663762 8945, 789663768 4712	60	20	34,2	22,6	29,56	Sim	50	não	11,1	12,6	14,6	13,2	29	18,4	19.2	829	102

Tabela com conteúdo de preenchimento falsos, seguir recomendação de centralização das informações

- Seguir a nomenclatura dos ensaios do relatório de ensaio conforme a Portaria Inmetro nº 140 de 21/03/2022;
- Enviar documentos em formato final PDF;
- O nome da família/modelo definido na PET deverá ser o mesmo do formulário orquestra;
- No relatório de ensaio, utilizar F (fail) ou NC (não conforme) para ensaios reprovados, P (pass) ou C (conforme) para ensaios aprovados ou N/A (não se aplica ou not applicable) para ensaios não aplicáveis ao equipamento;
- Há alguns campos de preenchimento na PET que possuem recomendações do conteúdo de preenchimento, se possível, seguir as mesmas. Exemplo:

Número de fases: <monofásico, bifásico, trifásico, etc.>

Tipo de isolamento galvânica: <com transformador ou sem transformador>

Seguir recomendações como:

“Número de fases: bifásico”

“Tipo de isolamento galvânica: sem transformador”

- Sempre anexar o documento em sua orientação original, ou seja, se ele é um documento com orientação em paisagem, manter em paisagem. Para documentos com orientação retrato, seguir a mesma regra;
- Escrever todas as informações de um item específico em uma linha, sem quebra de linha. Exemplo:

Endereço: Avenida <XXXXXXXXXXXX>, Bairro <YYYY>, Cep: 123.456-78

Percebe que a informação do CEP é quebrada por uma linha, caracterizando um mau preenchimento

Endereço: Avenida <XXXXXXXXXXXX>, Bairro <YYYY>
Cep: 123.456-78

Percebe que a informação do CEP é colocada na outra linha para conter todas as informações em uma linha somente, caracterizando um bom preenchimento

- Padronizar notação decimal, ou seja, utilizar vírgula “,” para separação de números com casas decimais em campos numerais para PET e Planilha de Eficiência Energética;
- Inserir os modelos na planilha de eficiência energética (caso haja mais de um) na mesma ordem que na PET.