**MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PET) DE MÓDULOS**

| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente | | **PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** | | | | | **APROVAÇÃO:** xx/xx/xx | | | | | | **ORIGEM:** INMETRO | | |
| **MÓDULOS** | | | | | **N.º REVISÃO:** xx | | | | | | **ÚLTIMA REVISÃO:** xx/xx/xx | | |
| **1** | **FABRICANTE** | | | | | | | **2** | **FORNECEDOR** | | | | | | |
| **Razão Social:** *<fornecedor responsável pela manufatura do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<se o fabricante estiver estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fabricante>* | | | | | | | | **Razão Social:** *<fornecedor legalmente estabelecido no país responsável pelo registro do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<do fornecedor legalmente estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fornecedora>* | | | | | | | |
| **3** | **FAMÍLIA DE MÓDULOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome da família:** *<nomear a família com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Módulos - Marca - Tecnologia fotovoltaica - Monofacial ou Bifacial - Área>*  **Marca:** *<designação atribuída ao produto comercializado em território nacional>*  **Unidade fabril:** *<endereço da unidade fabril onde o produto foi fabricado>*  **Material e tecnologia fotovoltaica:** *<Silício / Filmes finos / Heterojunção>*  **Especificação da tecnologia fotovoltaica:** *<monocristalino - mono-Si, multicristalino - multi-Si, silício amorfo - a-Si, telureto de cádmio – CdTe, seleneto de cobre, índio e gálio - CIS/CIGS, etc.>*  **Características físicas do módulo**  Comprimento (mm): *<XXXX>* Largura (mm): *<XXXX>* Área (m2): *<XXX,XX>*  Espessura (mm): *<XXXX>* Peso (kg): *<XXX>* Grau de proteção IP: *<XX>*  **Para módulos de silício cristalino**  Número de células: *<XXX>* Número de **busbars**: *<XXX>*  Dimensões das células (mm): *<XXX,XX x XXX,XX>* Forma de associação das células: *<especificar>* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODELO / CÓDIGO** | | | **Características nas condições padrão de ensaio (STC)** | | | | | | | | | | | | |
| Potência nominal  (Wp) | | Tensão de circuito aberto – Voc (V) | Corrente de curto-circuito – Isc (A) | | | | Tensão de máxima potência – Vmp (V) | | Corrente de máxima potência –  Imp (A) | | Tensão máxima de operação do sistema fotovoltaico Vmax-syst – (V) | Eficiência nominal do  módulo  (%) |
| *<Modelo 1>* | | | <XXX > | | <XX,XX> | <XX,XX> | | | | <XX,XX> | | <XX,XX> | | <XXXX > | <XX,XX > |
| *<Modelo 2>* | | | <XXX > | | <XX,XX> | <XX,XX> | | | | <XX,XX> | | <XX,XX> | | <XXXX > | < XX,XX > |
| *<Modelo n>* | | | <XXX > | | <XX,XX> | <XX,XX> | | | | <XX,XX> | | <XX,XX> | | <XXXX > | < XX,XX > |
| *<Modelo ...>* | | | <XXX > | | <XX,XX> | <XX,XX> | | | | <XX,XX> | | <XX,XX> | | <XXXX > | < XX,XX > |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  | | | |  | |  | |  |  |
| **4** | **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | |
| *<observações complementares, se houver>* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | **DATA** | | | **6** | **ASSINATURA DO FORNECEDOR** *(responsável legal pela empresa)* | | | | | | | | | | |
| xx/xx/xxxx | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| *Somente assinatura* | | | | | | | *Carimbo (se houver)* | | | | |

**MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PET) DE CONTROLADORES**

|  | | | | **PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente | | | | **PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** | | | | | | | | | | **APROVAÇÃO:** xx/xx/xx | | | | | | | **ORIGEM:** INMETRO | | | | |
| **CONTROLADORES** | | | | | | | | | | **N.º REVISÃO:** xx | | | | | | | **ÚLTIMA REVISÃO:** xx/xx/xx | | | | |
| **1** | | **FABRICANTE** | | | | | | | | | | | | **2** | **FORNECEDOR** | | | | | | | | | | |
| **Razão Social:** *<fornecedor responsável pela manufatura do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<se o fabricante estiver estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fabricante>* | | | | | | | | | | | | | | **Razão Social:** *<fornecedor legalmente estabelecido no país responsável pelo registro do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<do fornecedor legalmente estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *< na empresa fornecedora>* | | | | | | | | | | | |
| **3** | | **IDENTIFICAÇÃO DO MODELO DE CONTROLADOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome do modelo de controlador:** *<nomear o modelo com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Controlador - Marca - Modelo - Tecnologia – Tensão(ões) de circuito do banco de baterias>*  **Unidade fabril:** *<endereço da unidade fabril onde o produto foi fabricado>* **Marca:** *<marca atribuída ao produto comercializado em território nacional>* **Tecnologia:** *<PWM ou MPPT>* **Tecnologia eletroquímica da bateria:** *<especificar>* **Seleção automática do nível de tensão da bateria** *<sim / não>*  **Nível(is) de tensão(ões) de circuito do banco de baterias:** *<XX Vcc>* **Corrente(s) de operação do circuito de baterias:** *<XX A>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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) |
| *<Modelo x>* | | |  | |  |  | | |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
| **4** | | **COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equipamento conforme os requisitos de emissão de perturbação de radiofrequências, de acordo com o estabelecido na norma **<*XXX XXXX/Ano>***, itens/seções **<XXXXXX>**, para aplicação ***<residencial, industrial ou residencial e industrial>****.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | | **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *<observações complementares, se houver>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | **DATA** | | | | | | **7** | **ASSINATURA DO FORNECEDOR** *(responsável legal pela empresa)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| xx/xx/xxxx | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| *Somente assinatura* | | | | | | | | | | *Carimbo (se houver)* | | | | | | | | |

Nota: Para os modelos que operam em diferentes níveis de tensão, cada nível deve ser especificado em uma linha da PET com as respectivas informações.

**MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PET) DE BATERIAS**

| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente | | **PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** | | | | | | | | **APROVAÇÃO:** xx/xx/xx | | | | | | | **ORIGEM:** INMETRO | | |
| **BATERIAS** | | | | | | | | **N.º REVISÃO:** xx | | | | | | | **ÚLTIMA REVISÃO:** xx/xx/xx | | |
| **1** | **FABRICANTE** | | | | | | | | | | | **2** | **FORNECEDOR** | | | | | | |
| **Razão Social:** *<fornecedor responsável pela manufatura do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<se o fabricante estiver estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fabricante>* | | | | | | | | | | | | **Razão Social:** *<fornecedor legalmente estabelecido no país responsável pelo registro do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<do fornecedor legalmente estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fornecedora>* | | | | | | | |
| **3** | **IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA DE BATERIAS** (*baterias de chumbo-ácido ou níquel)* | | | | | | | | | | | **4** | **IDENTIFICAÇÃO DO MODELO DE BATERIAS** (*baterias de lítio ou outras eletroquímicas)* | | | | | | |
| **Nome da família de baterias:** *<nomear a família com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Baterias - Marca - Tecnologia de Placa - Tensão>*  **Unidade fabril:** *<identificação da unidade fabril onde o produto foi fabricado>*  **Marca:** *<marca atribuída ao produto comercializado em território nacional>*  **Tecnologia da placa:** *<chumbo-ácido, níquel-cádmio ou níquel-hidreto metálico>*  **Liga metálica:** *<especificar>*  **Tensão:** *<XX V>*  **Regime de descarga:** *<10 h ou 5 h>* | | | | | | | | | | | | **Nome do modelo de bateria:** *<nomear o modelo com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Bateria - Marca - Modelo - Composição Eletroquímica - Tensão>*  **Unidade fabril:** *<identificação da unidade fabril onde o produto foi fabricado>*  **Marca:** *<marca atribuída ao produto comercializado em território nacional>*  **Topologia do circuito de potência:** *<descrever>*  **Tensão de operação:** *<XX V>*  **Formato da célula (quanto aplicável):** *< Cilíndrica / Pouch /Prismática >*  **Capacidade das células da composição da bateria (se aplicável):** *< XXX Ah>*  **Regime de descarga:** *<10 h ou 5 h>* | | | | | | | |
| **MODELO / CÓDIGO** | | | **Características físicas** | | | | | | Tensão limite  de recarga  (V) | | Tensão  de sobrecarga (V) | | | Tensão limite  de descarga – Vpe  (V) | | Capacidade  nominal a 25 °C  (Ah) | | Tipo de  terminais | Vida útil da bateria (quantidade de ciclos múltiplos inteiros de 150) |
| Comprimento  (mm) | Altura  (mm) | | | Largura  (mm) | Peso  (kg) |
| *<Modelo 1>* | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |
| *<Modelo 2>* | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |
| *<Modelo n>* | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |
| **5** | **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *<observações complementares, se houver>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | **DATA** | | | | **7** | **ASSINATURA DO FORNECEDOR** *(responsável legal pela empresa)* | | | | | | | | | | | | | |
| xx/xx/xxxx | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |
| *Somente assinatura* | | | | | | | | | | *Carimbo (se houver)* | | | | |

**MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PET) DE INVERSORES ON-GRID**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente | | **PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** | | | | | | | | | | | **APROVAÇÃO:** xx/xx/xx | | | | | | | | **ORIGEM:** INMETRO | | | | |
| **INVERSORES ON-GRID** | | | | | | | | | | | **N.º REVISÃO:** xx | | | | | | | | **ÚLTIMA REVISÃO:** xx/xx/xx | | | | |
| **1** | **FABRICANTE** | | | | | | | | | | | | **2** | | **FORNECEDOR** | | | | | | | | | | |
| **Razão Social:** *<fornecedor responsável pela manufatura do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<se o fabricante estiver estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fabricante>* | | | | | | | | | | | | | **Razão Social:** *<fornecedor legalmente estabelecido no país responsável pelo registro do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<do fornecedor legalmente estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fornecedora>* | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **IDENTIFICAÇÃO DO MODELO DE INVERSORES ON-GRID** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome do modelo de inversor on-grid:** *<nomear o modelo com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Inversor-on grid - Marca - Modelo - N. de fases - Potência>*  **Unidade fabril:** *endereço da unidade fabril onde o produto foi fabricado>* **Marca:** *<marca atribuída ao produto comercializado em território nacional>*  **Número de fases:** *<monofásico, bifásico, trifásico, etc.>* **Tensões de operação c.c. (mín. e máx.):** *<tensão de SPMP mín. e máx.>*  **Tipo de isolação galvânica em baixa frequência no lado da rede:** *<com transformador ou sem transformador>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODELO / CÓDIGO/**  **FIRMWARE** | | | **Características físicas** | | | | | | Conexão fotovoltaica c.c. (entrada) | | | | | | | | | | Conexão com a rede c.a. (saída) | | | | | | Eficiência  (%) |
| Comprimento (mm) | | Altura  (mm) | | Largura  (mm) | Peso  (kg) | Número de SPMP | Faixa de SPMP | | Faixa de operação | | | | Limites operacionais | | | Faixa de Operação | | | | Limites Operacionais | |
| Tensão c.c. mín  (V) | Tensão c.c. máx  (V) | Tensão c.c. mín  (V) | | | Tensão c.c. máx  (V) | Corrente c.c. máx  (A) | | Tensão c.c. máx  (V) | Tensão c.a. nominal saída  (V) | Tensões adicionais de operação | | Frequência nominal de saída  (Hz) | Potência c.a. nominal de saída  (W) | Corrente máxima de saída (A) |
|  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
| **4** | **COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA** | | | | | | | | | | | | | **5** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO** *(se existente)* | | | | | | | | | | |
| Equipamento conforme os requisitos de emissão de perturbação de radiofrequências, de acordo com o estabelecido na norma **<*XXX XXXX/Ano>***, itens/seções **<XXXXXX>**, para aplicação ***<residencial, industrial ou residencial e industrial>****.* | | | | | | | | | | | | | | **Funcionalidade:** *<Detecção de Arco – AFD, Detecção e Interrupção de Arco – AFPE>*  **Número de strings, entradas e canais monitorados:** *<especificar>*  **Método de reconexão:** *<Manual, Remota manual ou Automática>* | | | | | | | | | | | |
| **6** | **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *<observações complementares, se houver>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | **DATA** | | | **8** | | **ASSINATURA DO FORNECEDOR** *(responsável legal pela empresa)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| xx/xx/xxxx | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| *Somente assinatura* | | | | | | | | | | | | | *Carimbo (se houver)* | | | | | | | | |

**MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PET) DE INVERSORES OFF-GRID**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente | | | **PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | **APROVAÇÃO:** xx/xx/xx | | | | | | | | | **ORIGEM:** INMETRO | | | | | | |
| **INVERSORES OFF-GRID** | | | | | | | | | | | | | | | | | **N.º REVISÃO:** xx | | | | | | | | | **ÚLTIMA REVISÃO:** xx/xx/xx | | | | | | |
| **1** | **FABRICANTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | | **FORNECEDOR** | | | | | | | | | | | | | |
| **Razão Social:** *<fornecedor responsável pela manufatura do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<se o fabricante estiver estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fabricante>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Razão Social:** *<fornecedor legalmente estabelecido no país responsável pelo registro do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<do fornecedor legalmente estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fornecedora>* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **IDENTIFICAÇÃO DO MODELO DE INVERSORES OFF-GRID** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome do modelo de inversor off-grid:** *<nomear o modelo com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Inversor-off grid - Marca - Modelo - N. de fases - Potência >*  **Unidade fabril:** *endereço da unidade fabril onde o produto foi fabricado>* **Marca:** *<marca atribuída ao produto comercializado em território nacional>*  **Número de fases:** *<monofásico, bifásico, trifásico, etc.>* **Tensão nominal de entrada:** *<XXX V>*  **Tipo de isolação galvânica:** *<com transformador ou sem transformador>* **Tecnologia de baterias:** *<tecnologia(s) de armazenamento compatíveis com o inversor, ex. chumbo-ácido, níquel, lítio, etc.>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODELO / CÓDIGO / FIRMWARE** | | Características físicas | | | | | Conexão fotovoltaica c.c. (entrada)  *(somente para inversores que*  *possuam entradas fotovoltaica)* | | | | | | | | | Conexão c.c. (entrada)  *(somente para inversores que possuam entradas para controlador)* | | | | | | | Conexão c.c.  (entrada e saída) | | | | | | | | Conexão de cargas c.a.  (saída) | | | | Eficiência conver.  bat. para  cargas c.a.  (%) |
| Núm. de  SPMP | | Faixa de  SPMP | | | Faixa de operação | | Limites operacionais | | Faixa de operação | | Faixa de operação | | | | | Modo descarga | | | | Modo carga (se houver) | | | | Faixa de operação | | Limites operacionais | |
| Tensão  mín  (V) | | Tensão máx  (V) | Tensão c.c. mín  (V) | Tensão c.c. máx  (V) | Corrente c.c. máx  (A) | Tensão c.c. máx  (V) | Tensão mín. na bateria (V) | Tensão máx. na bateria  (V) | Corrent.  entrada máx na bateria  (A) | | | Potência entrada máx na bateria (W) | | Tensão de desconexão  por baixa tensão (V) | | Tensão de reconexão  após corte baixa tensão (V) | Corrent. máx  (A) | Tensão desconex.  por sobrecarga  (V) | Tensão reconexão  após corte sobrecarga (V) | | Corrent. máx  (A) | Tensão  nom.  (V) | Freq. nom. (Hz) | Pot.  nom.  (kW) | Corrent.  max.  (A) |
| Comp.  (mm) | | Alt.  (mm) | Larg.  (mm) | Peso  (kg) |
| *Modelo x* | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO** *(se existente)* | | | | | | | | | | | | | | |
| Equipamento conforme os requisitos de emissão de perturbação de radiofrequências, de acordo com o estabelecido na norma **<*XXX XXXX/Ano>***, itens/seções **<XXXXXX>**, para aplicação ***<residencial, industrial ou residencial e industrial>****.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Funcionalidade:** *<Detecção de Arco – AFD, Detecção e Interrupção de Arco – AFPE>*  **Número de strings, entradas e canais monitorados:** *<especificar>*  **Método de reconexão:** *<Manual, Remota manual ou Automática>* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *<observações complementares, se houver>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | **DATA** | | | | | | | **8** | | **ASSINATURA DO FORNECEDOR** *(responsável legal pela empresa)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| xx/xx/xxxx | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| *Somente assinatura* | | | | | | | | | | | | | | | | *Carimbo (se houver)* | | | | | | | | | | | |

**MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PET) DE INVERSORES ON-GRID COM BATERIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente | | | **PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | **APROVAÇÃO:** xx/xx/xx | | | | | | | | | | | **ORIGEM:** INMETRO | | | | | | |
| **INVERSORES ON-GRID COM BATERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | **N.º REVISÃO:** xx | | | | | | | | | | | **ÚLTIMA REVISÃO:** xx/xx/xx | | | | | | |
| **1** | **FABRICANTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | | **FORNECEDOR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Razão Social:** *<fornecedor responsável pela manufatura do produto>*  **CNPJ/CPF:** *<se o fabricante estiver estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fabricante>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Razão Social:** *<fornecedor legalmente estabelecido no país responsável pelo registro do produto>*  **CNPJ/CPF:**  *<do fornecedor legalmente estabelecido no país>*  **Endereço:** *<rua, número, bairro, cidade, estado, país, cep>*  **Telefone:** *<+xx(xx)xxxx-xxxx>*  **E-mail:** *<xxxxxx@xxxxx.xxx.xx>*  **Nome do Responsável:** *<na empresa fornecedora>* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **IDENTIFICAÇÃO DO MODELO DE INVERSORES ON-GRID COM BATERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome do modelo de inversor on-grid com bateria:** *<nomear o modelo com o mesmo nome cadastrado no processo de registro, seguindo o padrão: Inversor-on grid com bateria - Marca - Modelo - N. de fases - Potência>*  **Unidade fabril:** *endereço da unidade fabril onde o produto foi fabricado>* **Marca:** *<marca atribuída ao produto comercializado em território nacional>*  **Número de fases:** *<monofásico, bifásico, trifásico, etc.>* **Tensões de operação c.c.:** *<XX V>* **Potência nominal c.a.:** *<XX kW>*  **Tipo de isolação galvânica em baixa frequência no lado da rede:** *<com transformador ou sem transformador>* **Número de fases de fornecimento de energia às cargas c.a.:** *<monofásico, bifásico, trifásico, etc.>*  **Modos de operação quanto à conexão à rede:** *<apenas injeta energia na rede, apenas absorve energia da rede ou injeta e absorve energia da rede>*  **Tipo de sistema de armazenamento de energia:** *<externo ao equipamento ou interno ao equipamento>* **Tecnologia das baterias:** *<especificar>* **Faixa de potência nominal de conexão com a rede (modo injeção de energia):** *<especificar>* **Tecnologia de fornecimento de energia às cargas c.a.:** *<dupla conversão ou modo interativo com a rede>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODELO / CÓDIGO / FIRMWARE** | | **Características físicas** | | | | | **Conexão fotovoltaica c.c.  (entrada)** | | | | | | | | | **Conexão de baterias c.c. (bidirecional)** | | | | | | | **Conexão de cargas c.a.  (saída)** | | | | | **Conexão com a rede c.a.  (entrada, saída ou entrada/saída)** | | | | | | | | | **Eficiência**  **(entrada fotovoltaica.  para a  rede)**  **(%)** |
| **Núm. de  SPMP** | | **Faixa de  SPMP** | | | **Faixa de operação** | | **Limites operacionais** | | **Faixa de operação** | | **Limites operacionais** | | | | | **Faixa de operação** | | | **Limites operacionais** | | **Faixa de operação** | | | | **Limites operacionais (injeção energia)** | | **Limites operacionais (absorção energia)** | | **Tempo de transf. modos máx (s)** |
| Tens.  mín. (V) | | Tens. máx. (V) | Tens.  mín. (V) | Tens. máx. (V) | Corrent.  máx. (A) | Tens. máx. (V) | Tens.  mín. (V) | Tens. máx. (V) | Corrent.  carga máx.  (A) | Corrent. descarga máx.  (A) | | | | Tensão  nom.  (V) | Freq. nom. (Hz) | | Pot.  nom.  (kW) | Corrent.  max.  (A) | Tensão  nom.  (V) | Outras tensões operação (V) | Freq. nom. (Hz | | Pot. nom.  (kW) | Corrent.  max.  (A) | Pot. nom.  (kW) | Corrent.  max.  (A) |
| Comp.  (mm) | | Alt.  (mm) | Larg.  (mm) | Peso  (kg) |
| *<Modelo x>* | | XXX | | XXX |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  | XXXX | | XXXX |  | XXXXXX | XXX |  | |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO** *(se existente)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equipamento conforme os requisitos de emissão de perturbação de radiofrequências, de acordo com o estabelecido na norma **<*XXX XXXX/Ano>***, itens/seções **<XXXXXX>**, para aplicação ***<residencial, industrial ou residencial e industrial>****.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Funcionalidade:** *<Detecção de Arco – AFD, Detecção e Interrupção de Arco – AFPE>*  **Número de strings, entradas e canais monitorados:** *<especificar>*  **Método de reconexão:** *<Manual, remota manual ou automática>* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *<observações complementares, se houver>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | **DATA** | | | | | | | **8** | | **ASSINATURA DO FORNECEDOR** *(responsável legal pela empresa)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| xx/xx/xxxx | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| *Somente assinatura* | | | | | | | | | | | | | | | | | *Carimbo (se houver)* | | | | | | | | | | | | |

Nota: As tensões nominais de saída referem-se às tensões empregadas no ensaio e que devem corresponder aos níveis de tensão nominal do PRODIST.