**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 domódulo (%) |
| *<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. paracargas c.a.(%) |
| Núm.deSPMP | 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 desconexãopor baixa tensão(V) | Tensão de reconexãoapós corte baixa tensão(V) | Corrent. máx (A) | Tensão desconex.por sobrecarga (V) | Tensão reconexãoapós corte sobrecarga(V) | Corrent. máx (A) | Tensãonom.(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) | Tensãonom.(V) | Freq. nom. (Hz) | Pot. nom.(kW) | Corrent. max.(A) | Tensãonom.(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.