```
┌─────────────────────────────┐
│     DeviceEnergyModel       │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│                             │
└─────────────────────────────┘
               △
               │
┌─────────────────────────────┐
│  ns3::lorawan::LoraRadioEnergy │
│            Model            │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + LoraRadioEnergyModel()    │
│ + ~LoraRadioEnergyModel()   │
│ + SetEnergySource()         │
│ + GetTotalEnergyConsumption() │
│ + GetStandbyCurrentA()      │
│ + SetStandbyCurrentA()      │
│ + GetTxCurrentA()           │
│ + SetTxCurrentA()           │
│ + GetRxCurrentA()           │
│ + SetRxCurrentA()           │
│ + GetSleepCurrentA()        │
│ + SetSleepCurrentA()        │
│ + GetCurrentState()         │
│ + SetEnergyDepletionCallback() │
│ + SetEnergyRechargedCallback() │
│ + SetTxCurrentModel()       │
│ + SetTxCurrentFromModel()   │
│ + ChangeState()             │
│ + HandleEnergyDepletion()   │
│ + HandleEnergyChanged()     │
│ + HandleEnergyRecharged()   │
│ + GetPhyListener()          │
│ + GetTypeId()               │
└─────────────────────────────┘
```