

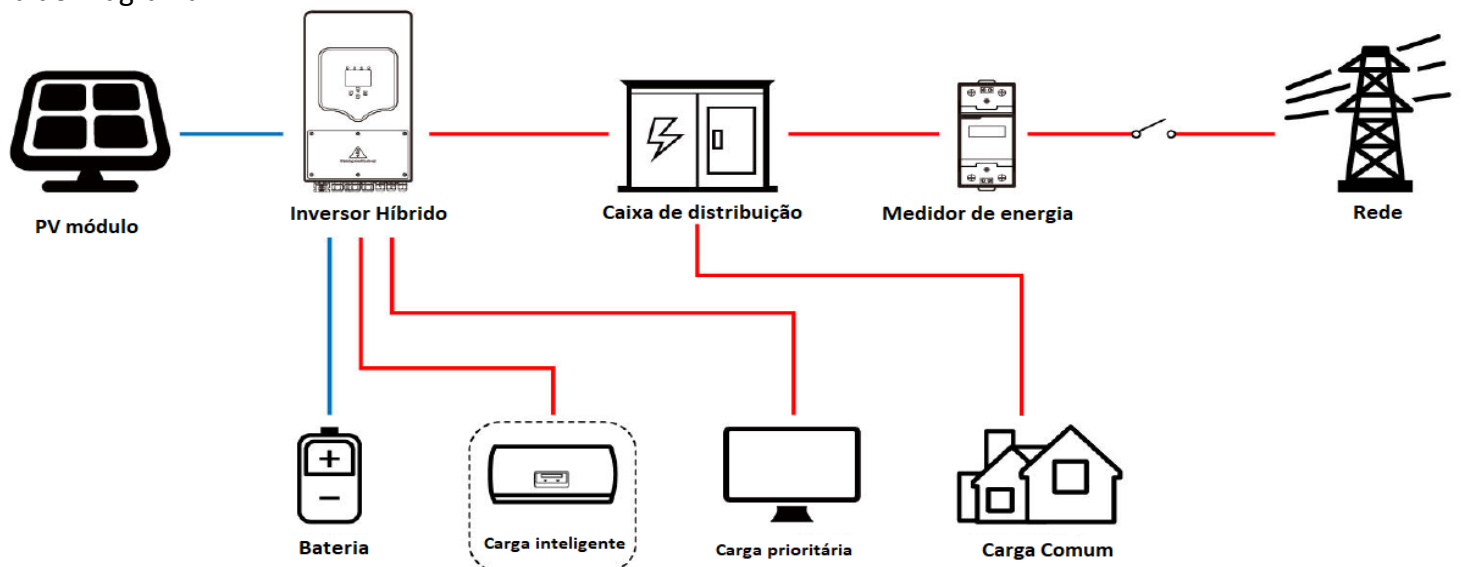


Soluções de armazenamento de Energia Deye

1. Aplicações Típicas

- Maximizando o autoconsumo solar. Durante o dia, o sistema fotovoltaico gera eletricidade que será fornecida às cargas inicialmente. Então, o excesso de energia carregará a bateria via inversor híbrido Deye. Finalmente, a energia armazenada pode ser liberada quando as cargas assim o exigirem.
- Fornecendo backup para cargas prioritárias: há porta de saída de carga prioritária independente e porta de rede. Cargas como refrigeradores, roteadores, lâmpadas, computadores e outros aparelhos críticos podem ser alimentados quando a rede falha. O sistema pode alternar automaticamente para o modo de backup em 4 milissegundos. Como o tempo de chaveamento é muito curto, as cargas críticas podem funcionar sem problemas mesmo para ar condicionado do tipo não inversor.
- Reduzindo suas contas de eletricidade: graças a 6 períodos de tempo para carga e descarga da bateria. O inversor permite ao usuário carregar a bateria fora do horário de pico e descarregar a bateria no horário de pico. Além disso, ele suporta a função de corte de demanda da rede, que pode limitar o máximo de potência extraída da rede.

Sistema do Diagrama



Modos de operação

Existem três modos básicos de trabalho do sistema que os usuários finais podem escolher

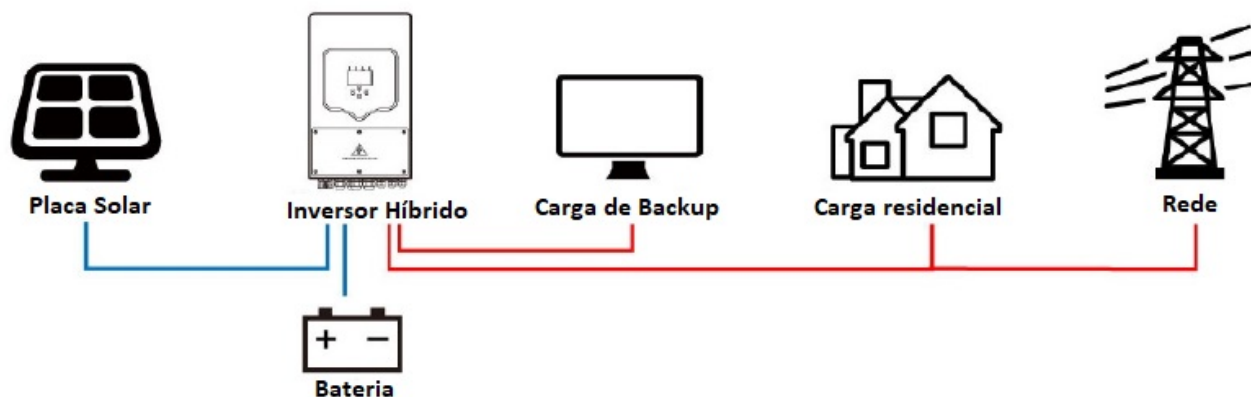
1.1 Selling First: (Venda primeiro)

Este modo permite que o inversor híbrido venda de volta qualquer excesso de energia produzida pelos painéis solares para a rede. Se o “modo de uso” estiver ativo, a energia da bateria também pode ser vendida na rede. A energia fotovoltaica será usada para alimentar a carga e carregar a bateria e, em seguida, o excesso de energia fluirá para a rede. A prioridade da fonte de alimentação para a carga é a seguinte:

1. Painéis solares.
2. Rede.
3. Bateria (até atingir a % de carga programado).

1.2, Zero Export To Load: (Exportação zero para carga)

O inversor híbrido fornecerá energia apenas para a carga de backup conectada. O inversor híbrido não fornecerá energia à carga residencial nem venderá energia à rede. O TC embutido detectará o fluxo de energia de volta para a rede e reduzirá a potência do inversor apenas para fornecer a carga local e carregar a bateria.



1.3, Zero Export To CT: (Exportação zero para o TC)

O inversor híbrido não apenas fornecerá energia para a carga de backup conectada, mas também fornecerá energia para a carga doméstica conectada. Se a energia fotovoltaica e a energia da bateria forem insuficientes, consumirá energia da rede como suplemento. O inversor híbrido não venderá energia para a rede. Neste modo, é necessário um TC. O TC externo detectará o fluxo de energia de volta para a rede e reduzirá a potência do inversor apenas para suprir a carga local, carregar a bateria e a carga doméstica.

