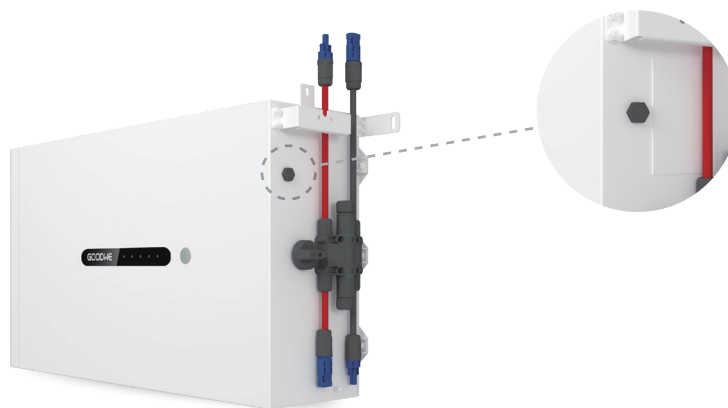


Vícevrstvá ochrana zajišťující bezpečnost baterie GoodWe

Bezpečnost je základem konstrukce baterií GoodWe, která zajišťuje spolehlivé a bezpečné ukládání energie pro každou aplikaci. Díky použití pokročilých technologií a přísných bezpečnostních mechanismů poskytují baterie GoodWe komplexní ochranu uživatelům i systému. Níže jsou uvedeny klíčové bezpečnostní prvky, které zdůrazňují náš závazek poskytovat bezpečná a spolehlivá energetická řešení.

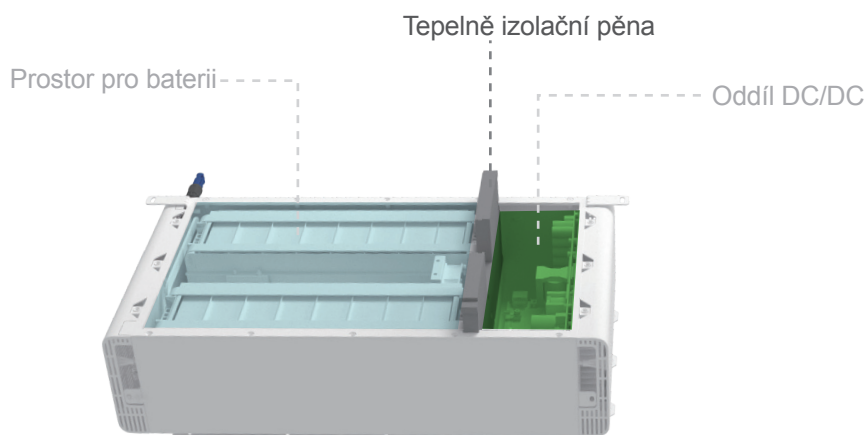
1. Odlehčovací ventil pro maximální bezpečnost

Baterie GoodWe Lynx D je vybavena unikátně navrženým přetlakovým ventilem, který zajišťuje bezpečnost i odolnost. Tento ventil se automaticky aktivuje, aby uvolnil nadměrný tlak, když se vnitřní teplota nebo tlak stanou abnormálními. Jeho vodotěsná a prodyšná konstrukce využívající membránu ePTFE s mikropóry umožňuje průchod vzduchu a zároveň blokuje průchod kapalně vody. Tím se vyrovnávají rozdíly vnitřního a vnějšího tlaku a baterie je chráněna před poškozením způsobeným kolísáním teploty, a to i ve venkovním nebo náročném prostředí.



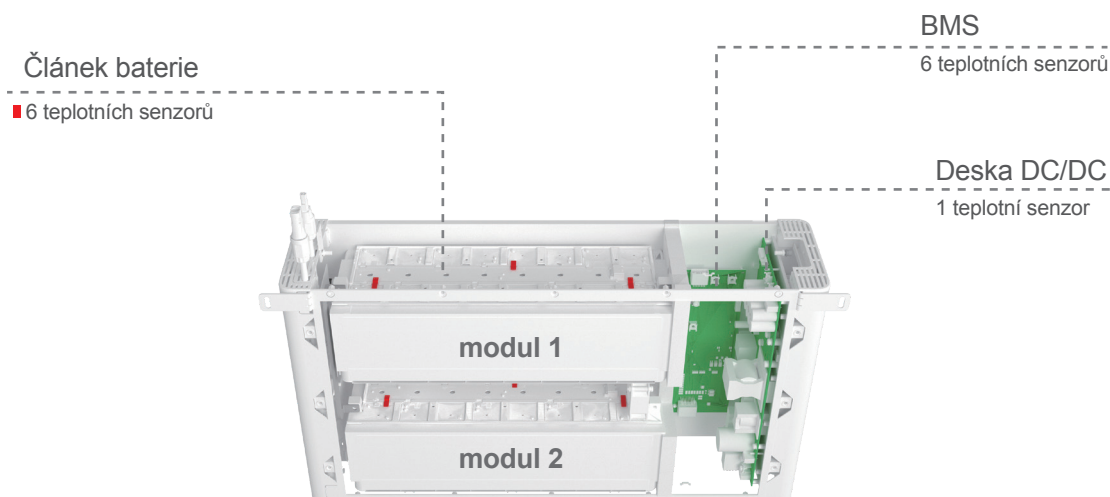
2. Vynikající tepelně izolační materiál

Baterie GoodWe Lynx D používá tepelně izolační pěnu, vysoce účinný tepelně izolační materiál. Tato pěna nabízí vynikající tepelně izolační vlastnosti, které účinně snižují přenos tepla během nabíjecích a vybíjecích cyklů baterie. Pomáhá udržovat stabilní provozní teplotu, čímž zajišťuje provoz baterie v optimálním teplotním rozmezí a prodlužuje její životnost. Kromě tepelné izolace pěna s vysokou hustotou také pohlcuje vibrace a nárazy, čímž chrání vnitřní strukturu baterie před vnějšími fyzikálními silami. Ještě důležitější je, že tepelně izolační pěna je recyklovatelná, netoxická a šetrná k životnímu prostředí.



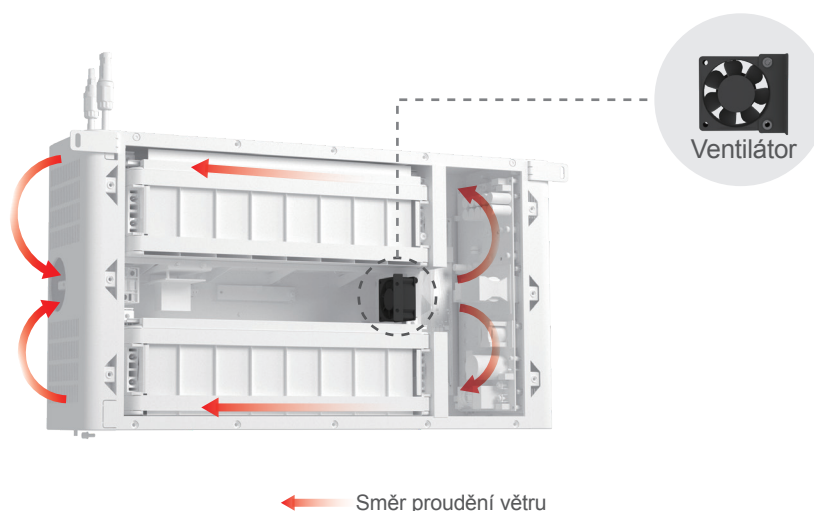
3. Komplexní sledování teploty baterie

Společnost GoodWe zavedla komplexní systém monitorování a kontroly teploty na úrovni článků baterie. Tento systém zahrnuje 13 teplotních čidel strategicky rozmístěných na různých místech, která nepřetržitě monitorují teplotu článků a zajišťují, že zůstane v bezpečných mezích po celou dobu. Pokud je teplota baterie příliš vysoká, systém okamžitě přijme opatření k jejímu snížení, například aktivuje vestavěný ventilátor, aby se zabránilo poškození nebo požáru. To nejen prodlužuje životnost baterie, ale také poskytuje další úroveň bezpečnosti.



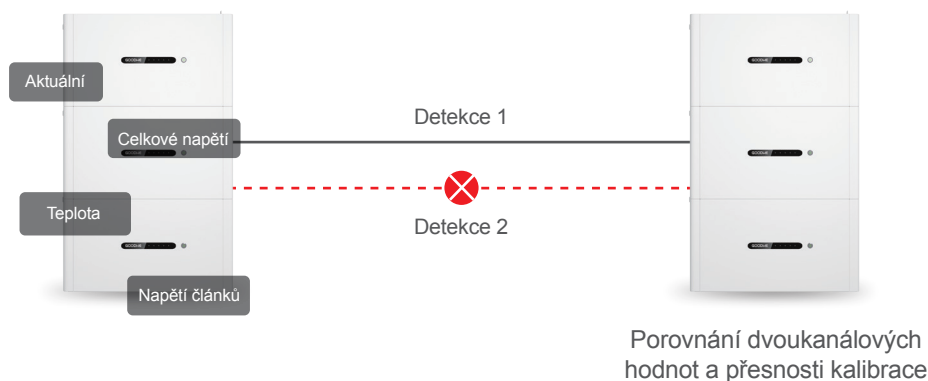
4. Vestavěné ventilátory udržují optimální provozní teplotu

Akumulátor GoodWe Lynx D je rozdělen na prostor DC/DC a prostor pro baterii, které jsou odděleny tepelně izolační pěnou. Pro řízení distribuce tepla přesměrovává vestavěný ventilátor část tepla z prostoru DC/DC do prostoru pro baterii. Tento proces umožňuje odvádět teplo přes tepelná žebra i samotný kryt a zároveň část tepla využít k vyrovnání teplotních rozdílů mezi články. Ventilátor se aktivuje, když rozdíl teplot transformátoru DC/DC nebo článků překročí nastavenou mez, a vypne se, když se obojí vrátí do normálu, čímž je zajištěno účinné chlazení a rovnoměrné teploty článků, které splňují provozní požadavky.



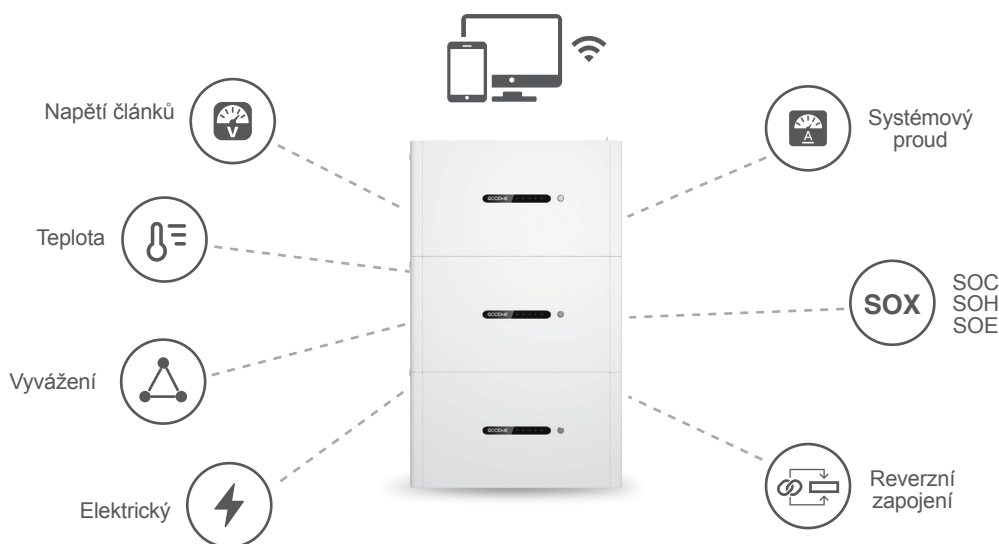
5. Detekce abnormálního proudu

Výrobky baterií GoodWe procházejí předtestováním ve výrobním závodě, aby se zajistila správná funkce klíčových obvodů. Pokud dojde k poruše elektrické součásti, která představuje potenciální bezpečnostní riziko, systém BMS odpojí vnitřní napájení, aby byla zajištěna bezpečnost baterie i personálu, čímž se eliminují rizika přímo u zdroje.



6. Vynikající řídicí systém BMS

Společnost GoodWe se spoléhá na pokročilý systém řízení baterie (BMS), který monitoruje stav nabíjení, napětí, proud a teplotu baterie. Když baterie dosáhne bezpečné hranice nabíjení, systém přeruší přívod energie nebo sníží rychlost nabíjení. Jedná se o v současnosti nejspolehlivější řešení prevence přebíjení, které nabízí dynamické úpravy v reálném čase.



7. Bezpečná technologie LiFePO4

Společnost GoodWe používá technologii LiFePO4, která je jednou z nejbezpečnějších bateriových technologií současnosti. Baterie LiFePO4 (fosfát lithia a železa) se vyznačují vynikající tepelnou stabilitou, díky čemuž jsou ve srovnání s tradičními lithium-iontovými bateriemi odolnější vůči přehřátí a snižují riziko požáru. Tato technologie poskytuje dodatečnou ochranu a činí z domácích baterií GoodWe bezpečnou volbu pro použití v domácnostech.

8. Komplexní bezpečnostní testy

Baterie GoodWe Lynx D prochází před odesláním přísnými továrními testy, které zajišťují vynikající kvalitu a spolehlivost. Tyto testy zahrnují ověření výkonu modulu, testy stárnutí desky DC/DC, posouzení funkčnosti a stárnutí baterie a důkladnou kontrolu vzhledu. Kromě toho se provádějí kritická hodnocení, jako je test OCV (napětí při otevřeném obvodu), test odolnosti dielektrického napětí a test EOL (konec řady), aby se ověřila bezpečnost, životnost a provozní připravenost. Tento komplexní testovací proces zaručuje, že každá baterie Lynx D splňuje nejvyšší standardy bezpečnosti, výkonu a spolehlivosti, a poskytuje tak zákazníkům spolehlivé energetické řešení.

9. Bezpečnost návrhu a instalace systému

Baterie GoodWe Lynx D podporuje kombinaci starých a nových verzí, což zákazníkům umožňuje kdykoli v budoucnu rozšířit své systémy. Při poruše jednoho z modulů jej lze jednoduše vyměnit za nový, aniž by bylo nutné vyměnit celý systém. Kromě toho se baterie stohuje pomocí konektorů plug-and-play na portech, takže instalace každého balíčku v terénu je velmi jednoduchá. Uvedené řešení zabraňuje bezpečnostním rizikům způsobeným stárnutím, poškozením, zvýšeným kontaktním odporem vnějších vodičů a riziku zkratu při instalaci kabeláže.

Snadná instalace



Snadná výměna



10. Detekce připojení dopředu a dozadu

Změna polarit, kdy jsou kladné a záporné póly omylem prohozeny, může vést k rychlému zvýšení teploty, přehřátí a nesprávné funkci baterií. Aby se těmto nebezpečím předešlo, jsou baterie GoodWe zapojené paralelně vybaveny funkcí automatické detekce polarit. Pokud je zjištěna záměna, systém okamžitě ohlásí poruchu a zastaví provoz, čímž chrání instalatéry a předchází nehodám. Tato funkce nejen chrání vnitřní strukturu baterie, ale také zachovává její výkon a dlouhou životnost.