

Série Hinen A: Průkopnické bezpečnostní standardy na All Energy Australia 2024

27.10.2024 - Estella Yan | PROTEXT

Vícenásobná ochrana pro bezkonkurenční bezpečnost

Řada Hinen A využívá několik bezpečnostních mechanismů, včetně ochrany proti přebití, nadměrnému vybití a zkratu, s prachotěsným a vodotěsným provedením s krytím IP65, které odolává extrémním teplotám (-20 °C až +60 °C) a povětrnostním podmínkám, jako jsou záplavy, sníh a extrémní horko, čímž účinně předchází potenciálním rizikům v extrémních podmínkách. Výrobek je oceněn celou řadou mezinárodních autoritativních certifikátů, včetně CB, CE, UKCA a dalších, přičemž nabízí 10letou záruku životnosti, takže se uživatelé mohou těšit z bezproblémového používání.

Prémiové baterie pro maximální životnost a bezpečnost

Hinen používá špičkové lithium-železo-fosfátové (LFP) akumulátorové články, které jsou proslulé svou výjimečnou tepelnou stabilitou a bezpečností. Baterie Hinen prošly náročnými testy, včetně zkoušek propíchnutí, stlačení, pádu a dalších, takže jsou zárukou mimořádné odolnosti a bezpečnosti. Jejich vysoká teplota přehřátí a fakt, že při hoření neuvolňují kyslík, který by mohl podnítit požár, ještě více snižují riziko vzniku požáru.

Pětivrstvá ochrana měniče pro inteligentní zabezpečení

- 1) Ochrana proti odpojení fotovoltaiky: Ruční spínač PV a konstrukce proti zpětnému připojení zajišťující bezpečnost zařízení.
- 2) Ochrana před zemním zkratem: Velmi přesná detekce a monitorování uzemnění systému v reálném čase plus odpojení v případě úniku zajišťující dvojí ochranu.
- 3) Ochrana sběrnice stejnosměrného proudu: Zabraňuje přetížení a zkratům, přičemž zajišťuje stabilní provoz na straně stejnosměrného proudu.
- 4) Ochrana proti přepětí stejnosměrného proudu typu II: Účinně potlačuje přepětí na straně stejnosměrného proudu a chrání tak vnitřní součásti měniče.
- 5) Ochrana proti přepětí střídavého proudu typu III: Odolává výkyvům sítě a zajišťuje stabilní a čistý výstup elektrické energie.

Trojité ochrana bezpečnostních obvodů

Inteligentní systém řízení BMS se stará o komplexní ochranu baterie, a to nejen prostřednictvím sledování a prevence potenciálních rizik, jako jsou přehřátí, nadproud a přepětí, ale rovněž zásluhou dvojitě redundance napájení zabraňující vypnutí systému kvůli výpadku jednoho z napájení. Systém BMS chrání trojice bezpečnostních obvodů pomocí softwaru, hardwaru a hlavní pojistky, což zajišťuje jeho efektivní a stabilní provoz.

Inteligentní aerosolový hasicí přístroj umožňující rychlý zásah při požáru

Každý modul baterie je vybavený inteligentním aerosolovým hasicím přístrojem. V případě zjištění

poruchy baterie se do 15 sekund rychle aktivuje a automaticky uvolní účinnou aerosolovou hasicí látku, jež bleskově potlačí požár, čímž uživatelům zajistí drahocenný čas na únik a sníží ztráty na majetku na minimum.

Pokročilá technologie snímačů pro přesné monitorování

Systém společnosti Hinen se pyšní pokročilou technologií snímačů s nezávislými odběrnými místy pro každý článek baterie. Tím je docíleno celoplošné tepelné regulace článku baterie a včasného varování a ochrany již v počáteční fázi přehřátí. Dvouúrovňová architektura skládající se z hlavní řídicí jednotky (BCU) a sekundární řídicí jednotky (BMU), které spolupracují s čipy AFE na úrovni čipů pro vozidla, zaručuje přesné sledování napětí baterie při plné teplotě v reálném čase, což přispívá k ještě vyšší stabilitě a bezpečnosti systému.

Chytrá aplikace pro sledování na dálku

Uživatelé mohou sledovat provozní stav baterie v reálném čase, a to včetně napětí, proudu, teploty a dalších klíčových parametrů, přičemž prostřednictvím chytré aplikace Hinen případně dostávají okamžitá upozornění. Tato funkce uživatelům nejen usnadňuje každodenní správu, ale rovněž umožňuje včas odhalit a řešit potenciální problémy a zabránit tak rozšíření bezpečnostních rizik.

Nouzové vypnutí a ruční přemostění pro okamžité zajištění bezpečnosti

V nouzových situacích jsou uživatelé schopni rychle odpojit napájení nouzovým vypínačem a co nejrychleji zastavit provoz souvisejících zařízení nebo systémů, aby se zajistila bezpečnost osob a zařízení. Funkce ručního přemostění navíc zajišťuje okamžité připojení zátěže EPS k síti v případě poruchy zařízení nebo alarmu, čímž je zaručeno nepřerušované napájení a vyřešeny obavy uživatelů z výpadku napájení.

Závěr

RESS řady A společnosti Hinen je zásluhou své komplexní bezpečnostní konstrukce, vynikajícího výkonu a špičkového zákaznického servisu lídrem na poli domácích zásobníků energie. Volba produktů značky Hinen znamená výběr bezpečného, spolehlivého a inteligentního řešení pro ukládání energie v domácnosti.

O společnosti Hinen

Společnost Hinen Group byla založena v roce 2004 a jde o kótovanou společnost v oblasti elektroniky (kód akcie 300787), která je známá špičkovými schopnostmi svých produktů, prvotřídním výzkumem a vývojem, jakož i skvělými výrobními technologiemi. Její dceřiná společnost Hinen New Energy cílí na výzkum, vývoj, výrobu a prodej řešení pro skladování energie v domácnostech. Je jednou z mála společností v oboru zabývajících se interně výzkumem a vývojem v oblasti střídačů a baterií pro skladování energie. Společnost Hinen se zasazuje o to, aby se celosvětová energetická nezávislost domácností proměnila ve skutečnost. Pro lepší obsluhu globálního trhu zřídila společnost Hinen pobočky na mnoha místech v různých částech světa, kde poskytuje profesionální služby na místní úrovni.

<http://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/serie-hinen-a-prukopnicke-bezpecnostni-standardy-na-all-energy-australia-2024/2587785>