

REPT BATTERO uvádí na trh novou baterii s kapacitou 392Ah a systém pro ukládání energie Powtrix™ 6,26 MWh

9.5.2025 - | PROTEXT

6,26 MWh BESS: přizpůsobení a flexibilita pro uspokojení různých potřeb

Nový systém skladování energie REPT BATTERO Powtrix™ 6,26 MWh v sobě spojuje bezpečnost a vysokou účinnost při relativně nízkých nákladech na provoz. Systém k ukládání energie Powtrix™ 6,26 MWh je postaven na integraci nových baterií o kapacitě 392 Ah. Podle specifikací výrobku mají články 392Ah lepší výkon z hlediska energetické kapacity ve srovnání s ostatními články řady 300Ah+. Souhrnně lze říci, že bateriové články s kapacitou 392Ah kombinují jak vysokou energetickou účinnost, tak připravenost pro potřeby velkovýroby.

Články 392Ah navíc prošly mnoha provozními testy v extrémních podmínkách. Například při penetračním testu podle normy GB 44240---2024 si články 392Ah udržely stabilní provozní podmínky s nulovým výskytem požáru a explozí.

Co se týče celého systému, Powtrix™ zachoval tradiční konstrukci dvacetistopého kontejneru, což znamená, že hustota energie systému se zvýšila o 20 %, přičemž maximální účinnost při přeměně energie může dosáhnout více než 95 %. To může klientovi zaručit návratnost investic. Kromě toho se na ploše celé stanice ušetří o 16 % a pracovní doba instalace na místě se sníží o 18 %, což je výhodná volba pro kupující, kteří by mohli mít obavy z návratnosti investic.

Čtyři autoritativní certifikace: vytvořeno pro všechny scénáře

Systém Powtrix™ je vybaven novou technologií tepelné regulace, která umožňuje bezpečný provoz článků od chladných a zasněžených oblastí až po pouště s vysokými teplotami. Konstrukční stabilita systému Powtrix™ splňuje seismické požadavky normy IEE693, stupeň krytí pláště je IP55, úroveň odolnosti proti korozi odpovídá požadavkům při třídě C4/C5 a vysokonapěťový modul byl navržen tak, aby splňoval stupeň krytí IP67. Všechny tyto vlastnosti jsou nedílnou součástí funkčního konstrukčního návrhu tohoto výrobku a umožňují systému Powtrix™ odolat všem druhům násilných provozních scénářů. Kromě toho společnost REPT BATTERO provádí specifické úpravy pro BESS (bateriový systém skladování energie), které umožňují čelit všem druhům rizik v náročných scénářích přepravy.

Dále společnost REPT BATTERO představila model hodnocení bezpečnostních rizik založený na analýze dat z provozního cyklu, který zahrnuje tělo baterie, poruchy BMS (systému správy baterií) a poruchy tepelného řízení, aby poskytla komplexní řešení pro kontrolu systémových rizik.

Vzhledem k rychlému růstu rozsahu systémů pro ukládání energie a častým požárními nehodám v globálních projektech ukládání energie se vývoj vícerozměrných systémů bezpečnostní ochrany stal pro velké výrobce významnou výzvou. Nedávno společnost REPT BATTERO provedla se skupinou CSA požární test systému Powtrix™ a výsledky experimentu prokázaly, že systém Powtrix™ úspěšně zvládl ohnisko požáru v rámci jednoho sousedního modulu.

Společně za lepší budoucnost

Aby společnost REPT BATTERO poskytla svým zákazníkům vynikající služby, zřídila několik center

zákaznických služeb v zemích, jako je Německo, Spojené státy, Austrálie, Indonésie a Čína, a pokryla tak své klienty po celém světě. „Úzce spolupracujeme se svými zákazníky, abychom posoudili jejich energetické potřeby, podmínky přímo na místě a požadavky na rozvodnou síť. Na základě toho navrhujeme řešení na míru, která jsou v souladu s jejich provozními cíli.“ To řekl Francisco, obchodní ředitel německé pobočky REPT BATTERO, během akce k uvedení systému Powtrix™ na trh 7. května. „Poskytujeme důkladné technické školení a poprodejní podporu, abychom našim partnerům pomohli s jistotou provozovat a udržovat jejich systémy – maximalizovat dlouhodobou spolehlivost a výkonnost. Aktivně také spolupracujeme s místními energetickými společnostmi, provozovateli sítí a zkoumáme flexibilní obchodní modely – včetně úspory ve špičkách, přesunu zátěže a doplňkových služeb – to vše s cílem generovat vyšší hodnotu našim zákazníkům.“

Podle údajů CNESA a InfoLink se v roce 2024 objem dodávek baterií pro ukládání energie REPT BATTERO umístil v první pětce na světě a objem dodávek baterií pro ukládání energie v sektoru domácností na druhém místě na světě. Vynikající výsledky společnosti na trhu svědčí o uznání, kterého se jí dostalo od partnerů a zákazníků, a také o precizní kontrole technologických inovací a uspořádání produktové matice.

Do budoucna bude společnost REPT BATTERO pokračovat ve zdokonalování své globální strategie transformace energetiky s cílem podporovat globální ekologické a nízkouhlíkové záležitosti z mnoha hledisek, včetně vývoje technologií, přínosu pro výzkum a vývoj a inovace výrobků.

KONTAKT: Iven Chang, globální PR manažer společnosti REPT BATTERO, e-mail: changxu@reptbattero.com, tel.: +8615510922176.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/rept-battero-uvadi-na-trh-novou-baterii-s-kapacitou-392ah-a-system-pro-ukladani-energie-powtrix%E2%84%A2-626-mwh/2670955>