

SINEXCEL Sirius 135K pro komerční a výrobní sféru debutuje na veletrhu Intersolar Europe 2025 - jeden systém konverze energie, globální dosah, celoživotní hodnota

14.5.2025 - | PROTEXT

Sirius 135K - uvolnění energetické hodnoty napříč životním cyklem

Skládání energie v komerčním a výrobním prostředí se běžně potýká se dvěma hlavními problémy: špatnou přizpůsobivostí - obtížemi s připojením k síti, složitým zatížením a drsným prostředím - a nízkou návratností investic, kdy vysoké počáteční náklady a kolísavá účinnost vážně ovlivňují ziskovost projektu.

Sirius 135K nabízí řešení **Globální připravenost, připravenost na scénáře a připravenost na životní cyklus**, které je navrženo tak, aby tyto výzvy překonalo a uvolnilo dlouhodobou hodnotu pro zákazníky.

Globální připravenost - jeden systém, globální trhy

Sirius 135K podporuje síťová napětí od **208 V, 400 V až do 480 V** 3P4W AC a splňuje globální certifikační požadavky včetně **UL, IEC, EN, JET a VDE**, což umožňuje rychlejší zavádění a snížení nákladů na výzkum a vývoj a integraci až o **25 %**.

Jeden model může sloužit pro více regionů, včetně Severní Ameriky, Evropy a jihovýchodní Asie.

Připravenost na scénáře - vytvořeno pro náročné zatížení a extrémní prostředí

Sirius umožňuje plný rozsah stejnosměrného napětí s **více než 98%** účinností systému konverze energie (PCS) - o 1 % lepší než tradiční řešení PCS. Jeho skutečná topologie 3P4W umožňuje přesné aktivní/reaktivní řízení a **stoprocentní** podporu nevyvážené zátěže, což je ideální pro průmyslové parky s vysokým zatížením.

Pro slabé sítě využívá Sirius virtuální impedanci a synchronizační algoritmy, které zajišťují spolehlivé připojení k síti i při harmonické základní frekvenci ve výši **25 %**. V laboratorně ověřených testech může více než **100** jednotek PCS pracovat paralelně mimo síť prostřednictvím vlastního komunikačního protokolu společnosti SINEXCEL, což umožňuje vznik skutečných mikrosítí.

V prostředí mimo síť, s ověřeným výkonem při spolupráci s různými generátory, podporuje Sirius „hybridní režim **Diesel + BESS** (bateriový systém skladování energie)" pro dosažení **úspory paliva, snížení nákladů a snížení emisí**.

Zajišťuje také stabilní napájení pro velké akce prostřednictvím bezproblémového **vytváření sítě** a rychlého přenosu pro řešení náhlých výkyvů napájení.

Zdroj Sirius, který je zkonstruován tak, aby bez potíží odolal okolním teplotám **50 °C** (**11 %** nad průmyslovým standardem) a hladině hluku 65 dB, má krytí **IP65 a C5** - ideální pro přístavy, ostrovy a prostředí s vysokou salinitou a minimálními nároky na údržbu.

Připravenost na životní cyklus - nižší celkové náklady na vlastnictví, vyšší hodnota

Sirius využívá **napájecí zařízení SiC** (karbidu křemíku), optimalizovanou magnetickou konstrukci a **beztransformátorovou architekturu** pro zdvojnásobení hustoty energie a úsporu nákladů. Integrovaný rozváděč Schneider zvyšuje vypínací schopnost více než **desetkrát**, čímž zvyšuje bezpečnost a účinnost systému.

Nad rámec užití v komerční a výrobní sféře

Společnost SINEXCEL rovněž představila řešení pro technickou infrastrukturu od **450kW** PCS po **10MW** integrovaný kontejner VN a dvě průlomové aplikace: **AIDC (datové centrum AI) a logistickou stanici v nízké nadmořské výšce**. Takto demonstruje své komplexní schopnosti pro elektrifikovanou budoucnost.

Kontakt: melody_yu@sinexcel.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/sinexcel-sirius-135k-pro-komercni-a-vyrobni-sferu-debutuj-e-na-veletrhu-intersolar-europe-2025-jeden-system-konverze-energie-globalni-dosah-celozivotni-hodnota/2673063>