

14.05.2025 – 10:01 Uhr

SINEXCEL Sirius 135K für Gewerbe und Industrie debütiert auf der Intersolar Europe 2025 - ein PCS, globale Reichweite, lebenslanger Wert

München (ots/PRNewswire) -

SINEXCEL (300693.SZ) hat seine **1000 VDC** Speicherlösung für Gewerbe und Industrie, das **Sirius 135K**, auf der Intersolar vorgestellt. Das Sirius 135K stellt sich zwei zentralen Herausforderungen: **schlechte Anpassungsfähigkeit** und **niedrigen Kapitalrenditen** – und steht für eine Designphilosophie, die „**Global-Ready**“, „**Scenario-Ready**“ und „**Lifecycle-Ready**“.

Sirius 135K: hohe Energieeffizienz über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Die Energiespeicherung für gewerbliche und industrielle Anwendungen steht in der Regel vor zwei großen Herausforderungen: mangelnde Anpassungsfähigkeit, wie z. B. Schwierigkeiten beim Netzanschluss, komplexe Lasten und raue Umgebungsbedingungen, sowie eine niedrige Kapitalrendite, wobei hohe Vorlaufkosten und schwankende Effizienz die Rentabilität des Projekts stark beeinträchtigen.

Das **Sirius 135K** bietet eine Lösung, die **für den weltweiten Einsatz (Global-Ready)**, **für unterschiedlichste Einsatzszenarien (Scenario-Ready)** und **als effektiver Energiespeicher über die gesamte Lebensdauer (Lifecycle-Ready)** ausgelegt ist – und damit darauf ausgelegt ist, die genannten Herausforderungen zu meistern und einen langfristigen Mehrwert für Kunden zu schaffen.

Global-Ready: Ein System, globale Märkte

Das Sirius 135K unterstützt Netzspannungen von **208 V, 400 V und bis 480 V 3P4W AC** und erfüllt die weltweiten Zertifizierungsanforderungen, einschließlich **UL, IEC, EN, JET und VDE**, was eine schnellere Markteinführung und eine Reduzierung der F&E- und Integrationskosten um bis zu **25 %** ermöglicht.

Ein einziges Modell kann mehrere Regionen abdecken, darunter Nordamerika, Europa und Südostasien.

Scenario-Ready: Gebaut für harte Belastungen und extreme Umgebungen

Sirius unterstützt den gesamten DC-Spannungsbereich mit einem Wirkungsgrad von **>98 % PCS** – eine Verbesserung von **1 %** gegenüber herkömmlichen PCS-Lösungen – und seine echte 3P4W-Topologie ermöglicht eine präzise Aktiv/Reaktiv-Steuerung und **100 %** Unterstützung von unsymmetrischen Lasten. Das macht das System ideal für Industrieparks mit hoher Last.

Bei schwachen Netzen verwendet Sirius virtuelle Impedanz- und Synchronisationsalgorithmen, um auch bei **25 %** Oberschwingungen eine zuverlässige Netzanbindung zu gewährleisten. In Labortests konnten über **100 PCS**-Einheiten über das proprietäre Kommunikationsprotokoll von SINEXCEL parallel netzunabhängig betrieben werden, wodurch echte Microgrids möglich wurden.

Auf netzunabhängigen Inseln unterstützt Sirius einen „**Diesel + BESS Hybridmodus**“, um **Kraftstoffeinsparungen, Kostensenkungen und Emissionsreduzierungen zu erzielen**. Dies funktioniert nachweislich im Zusammenspiel mit unterschiedlichen Generatoren.

Außerdem sorgt es für eine stabile Stromversorgung bei Großveranstaltungen durch nahtlose **Netzbildung** und schnelle Übertragung, um plötzliche Stromspitzen zu bewältigen.

Das Sirius ist für Umgebungstemperaturen von **50 °C (11 % über dem Industriestandard)** und einen Geräuschpegel von **65 dB** ausgelegt und bietet **Schutzart IP65 und C5** – ideal für Häfen, Inseln und Umgebungen mit hohem Salzgehalt und minimalem Wartungsbedarf.

Lifecycle-Ready: Niedrigere Gesamtbetriebskosten, höherer Wert

Das Sirius nutzt **SiC-Leistungsbaulemente**, ein optimiertes magnetisches Design und eine **transformatorlose Architektur**, um die Energiedichte zu verdoppeln und Kosten zu sparen. Integrierte Schneider-Schaltgeräte erhöhen die Schaltleistung um mehr als das **Zehnfache**, was die Sicherheit und Effizienz des Systems verbessert.

Jenseits von Gewerbe und Industrie

SINEXCEL präsentierte außerdem Lösungen für Versorgungsunternehmen von PCS mit **450 kW** bis hin zum integrierten MV-Container mit **10 MW** und zwei weitere bahnbrechende Anwendungen: das **AIDC (AI Data Center)** und die **Logistikstation in geringer Höhe** und demonstrierte damit seine umfassenden Fähigkeiten für eine elektrifizierte Zukunft.

Kontakt:

melody_yu@sinexcel.comFoto –

https://mma.prnewswire.com/media/2685976/SINEXCEL_Sirius_135K_C_I_Debuts_Intersolar_Europe_2025.jpg

View original content:<https://www.prnewswire.com/news-releases/sinexcel-sirius-135k-fur-gewerbe-und-industrie-debuiert-auf-der-intersolar-europe-2025--ein-pcs-globale-reichweite-lebenslanger-wert-302454734.html>

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100101699/100931609> abgerufen werden.