

Press Release

Hybrid connector for energy storage

(03/26) Designed for customer-specific assembly, the hybrid connector for electrical energy storage systems from Phoenix Contact provides a reliable and safe connection for power, signal, and data contacts. The new all-in-one solution offers cost-optimized and time-efficient installation that is specifically tailored to the customer's needs.

The HSC hybrid connector is the ideal solution for powerful energy connections. With a rated current of up to 4 x 100 A and a rated voltage of 1,000 V DC, it offers high efficiency with minimal losses. In addition, up to 16 signal and data contacts ensure full communication capability in a compact design. Support for conductor cross-sections from 6 to 25 mm² enables flexible use. With over 100 mating cycles and a tolerance compensation of ≤ 2 mm, a durable and robust connection is provided.

The preassembled interface enables fast and error-free installation in the field. The modular system allows customized assembly, resulting in a cost-optimized solution for every requirement.

5826

Presse-Information

Hybridsteckverbinder für Energiespeicher

(03/26) Der kundenspezifisch konfektionierbare Hybridsteckverbinder für elektrische Energiespeichersysteme von Phoenix Contact sorgt für eine zuverlässige und sichere Verbindung von Leistungs-, Signal- und Datenkontakten. Die neue All-in-One-Lösung bietet eine kostenoptimale und zeiteffiziente Installation, die speziell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten ist.

Der HSC-Hybridsteckverbinder ist die ideale Lösung für leistungsstarke Energieverbindungen. Mit einem Bemessungsstrom bis zu 4 x 100 A und einer Bemessungsspannung von 1.000 V DC bietet er hohe Effizienz bei minimalen Verlusten. Zusätzlich sorgen bis zu 16 Signal- und Datenkontakte für volle Kommunikationsfähigkeit in kompakter Bauform. Aufgrund der Unterstützung von Leiterquerschnitten von 6 bis 25 mm² ist er flexibel einsetzbar. Mit über 100 Steckzyklen und einem Toleranzausgleich von ≤ 2 mm bietet er eine langlebige und robuste Verbindung.

Die vorkonfektionierte Schnittstelle ermöglicht eine schnelle und fehlerfreie Installation im Feld. Das Baukastensystem erlaubt eine individuelle Bestückung, wodurch eine kostenoptimierte Lösung für jede Anforderung erreicht wird.

5826