

Presse-Information

Batteriemodule mit Lithium-Eisenphosphat-Technologie

(07/25) Mit den neuen Lithiumbatteriemodulen mit IQ Technology erweitert Phoenix Contact sein Portfolio um leistungsstarke Energiespeicherlösungen mit einer Kapazität von 284 Wh.

Die Module überzeugen durch eine außergewöhnlich hohe Energiedichte bei gleichzeitig geringem Gewicht – ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. In Kombination mit der Quint4-USV ermöglichen sie ein intelligentes Batteriemanagement, das für maximale Verfügbarkeit und Betriebssicherheit sorgt.

Die Batteriemodule basieren auf der bewährten Lithium-Eisenphosphat-Technologie und bieten eine bemerkenswerte Pufferleistung: Bei einer Last von 1 A sind bis zu 27 h Überbrückungszeit möglich, bei 40 A immerhin noch bis zu 41 min. Durch ihre hohe Zyklenfestigkeit – sechsmal höher als bei herkömmlicher Blei-AGM-Technologie – erreichen sie eine Lebensdauer von bis zu zehn Jahren. Der weite Temperaturbereich von -20 bis +60 °C macht sie besonders robust und vielseitig einsetzbar.

Ein besonderes Highlight ist die permanente Kommunikation mit der Quint4-USV, die eine kontinuierliche Überwachung und ein intelligentes Management der Batterieparameter ermöglicht. So erhöht sich nicht nur die Verfügbarkeit, sondern die optimierte Ladecharakteristik verlängert auch die Lebensdauer.

Die Module lassen sich schnell und einfach installieren: Sie werden automatisch erkannt und lassen sich sogar im laufenden Betrieb werkzeuglos austauschen. Ihre kompakte Bauform erlaubt eine platzsparende Montage auf der Hutschiene – mit bis zu 11 Ah Kapazität bei gleichzeitig hoher Energiedichte.

Mit diesen Eigenschaften bieten die neuen Lithiumbatteriemodule eine zukunftssichere Lösung für unterbrechungsfreie Stromversorgungen – leistungsstark, intelligent und zuverlässig.

5759

Press release

Battery modules with lithium iron phosphate technology

(07/25) With the new lithium battery modules with IQ Technology, Phoenix Contact is expanding its portfolio with powerful energy storage solutions with a capacity of 284 Wh.

The modules impress with their exceptionally high energy density and lightweight design – ideal for demanding industrial applications. In combination with the Quint4 UPS, they enable intelligent battery management that ensures maximum availability and operational safety.

The battery modules are based on proven lithium iron phosphate technology and offer remarkable buffer performance: With a load of 1 A, a buffer time of up to 27 hours is possible – even up to 41 minutes is possible with a load of 40 A. Due to their high cycle stability – which is six times higher than that of conventional lead AGM technology – they achieve a service life of up to ten years. The wide temperature range of -20 to +60°C makes them particularly robust and versatile.

A particular highlight is the constant communication with the Quint4 UPS, which enables continuous monitoring and intelligent management of the battery parameters. This not only increases availability, but the optimized charging characteristics also extend the service life.

The modules are quick and easy to install: They are detected automatically and can even be replaced during operation without using tools. Their compact design allows space-saving mounting on the DIN rail – with up to 11 Ah capacity and high energy density.

With these features, the new lithium battery modules offer a future-proof solution for uninterruptible power supplies that is powerful, intelligent, and reliable.

5759