

Presse-Information

Wartungsfreie DC-USV mit integrierter Stromversorgung und kapazitivem Energiespeicher

(10/25) Die zunehmende Digitalisierung mit dynamischen Vorgängen und steigendem Stromverbrauch bringt Versorgungsnetze an ihre Grenzen.

Netzunterbrechungen können erhebliche Schäden in der Produktionsanlage und hohe Kosten verursachen. Sensible Fertigungsdaten sind gefährdet und sicherheitsrelevante Prozesse werden unterbrochen. Eine zuverlässige, wartungsfreie Stromversorgung wird daher immer wichtiger.

Mit der neuen DC-USV mit integrierter Stromversorgung TRIO3-CAP präsentiert Phoenix Contact eine innovative, wartungsfreie USV-Lösung für DC-Anwendungen mit einer Lebensdauer bis zu 20 Jahren. Das 3-in-1-Gerät vereint Stromversorgung, USV und Energiespeicher in einem kompakten Gehäuse und reduziert so Platz- und Verdrahtungsaufwand im Schaltschrank. Die Verdrahtung erfolgt einfach und werkzeuglos durch die Push-in-Technologie. Die robuste Speichertechnologie ermöglicht über 500.000 Lade- und Entladezyklen. Durch den dynamischen Boost liefert TRIO3-CAP bis zu 150 Prozent Leistung für 5 s. Mit dem CAP-Boost aus dem Energiespeicher werden sogar bis zu 350 Prozent für 350 ms bereitgestellt – ideal für hohe Anlaufströme. Die intuitive Parametrierung geschieht direkt am Gerät oder per Software. Typische Anwendungen finden sich im Maschinen- und Anlagenbau, in der Energie- und Infrastrukturbranche sowie überall dort, wo besonders hohe Anlagenverfügbarkeit und minimale Wartung gefragt sind.

5793

Press release

Maintenance-free DC UPS with integrated power supply and capacitive energy storage unit

(10/25) Increasing digitalization with dynamic processes and rising electricity consumption are pushing supply networks to their limits.

Grid interruptions can cause considerable damage to the production plant and high costs. Sensitive production data is at risk and security-relevant processes are interrupted. A reliable, maintenance-free power supply is therefore becoming increasingly important.

With the new DC UPS with integrated TRIO3-CAP power supply, Phoenix Contact is presenting an innovative, maintenance-free UPS solution for DC applications with a service life of up to 20 years. The 3-in-1 device combines power supply, UPS, and energy storage in a compact housing, thus reducing the amount of space and wiring required in the control cabinet. Wiring is simple and tool-free with Push-in Technology. The robust storage technology enables more than 500,000 charging and discharging cycles. With the dynamic boost, TRIO3-CAP delivers up to 150 percent of the nominal power for 5 seconds. The CAP boost from the energy storage system even provides up to 350 percent for 350 milliseconds – ideal for high startup currents. Configuration is intuitive and is carried out directly on the device or via software. Typical applications include those in the fields of machine building and systems manufacturing, in the energy and infrastructure sectors, and wherever particularly high system availability and minimal maintenance are required.

5793