

## PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom September 2020

### Stromversorgung, Energiespeicher **Hybrid-Superkondensatoren kombinieren Vorteile von Li-Akku und Superkondensator**

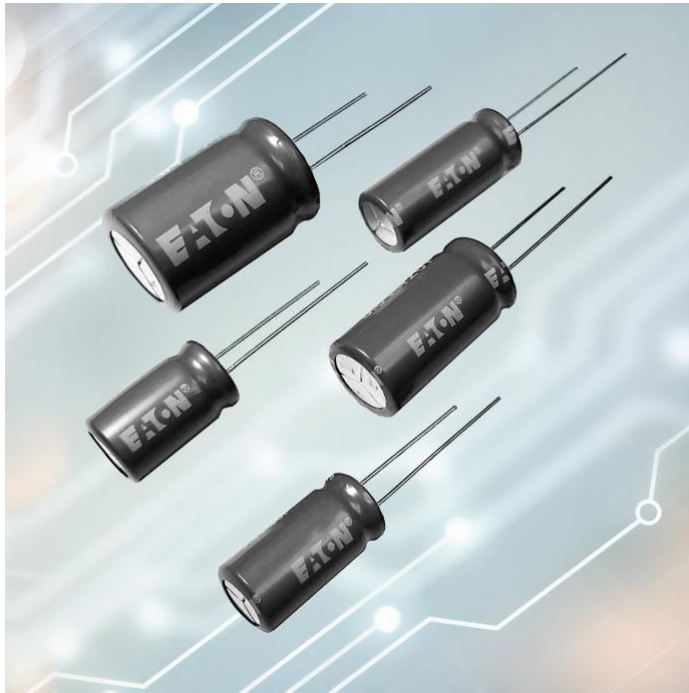
**Superkondensatoren mit 3,8 V Nennspannung bei HY-LINE Power Components? Das ist neu. Die HS-Serie bietet zudem bis zur 10fachen Kapazität bei gleicher Baugröße.**

Die neuen Hybrid-Superkondensatoren kombinieren die Eigenschaften von Superkondensator und Lithium-Akkumulator: Sie speichern im Gegensatz zum normalen Superkondensator Energie nicht nur physikalisch, sondern auch chemisch, vermeiden dabei aber die Struktur-Abnutzungserscheinungen der Akkus, die die Ladezyklen begrenzen.

Dank höherer Arbeitsspannung von 3,8 V (Spitzenspannung: 4,0 V) und der aktuell bereits 8fachen Kapazität von 30 bis 220 F ist der Energieinhalt deutlich höher. Zudem müssen weniger Zellen in Reihe geschaltet werden, um Module mit höheren Arbeitsspannungen aufzubauen. Innenwiderstand und Selbstentladung sind minimiert, die Arbeitstemperaturen reichen von -25 bis 85 °C.

Typische Anwendungen sind beispielsweise Smart Meter, IoT, USV/Backup-Lösungen in Industrie, IT und Medizin und Blackboxen/GPS-Tracker für LKW, Busse, Container und Wertgegenstände.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hy-line.de/superkondensatoren](https://hy-line.de/superkondensatoren)



Pressebild  
A10769-14\_HS-Serie.jpg

HY-LINE Power Components  
Tel. 089 / 614503-10  
Fax 089 / 614503-20  
Email: [power@hy-line.de](mailto:power@hy-line.de)