PRESSEMITTEILUNG

Erfolg im Zusammenspiel
Kondensatorbasierte USV-Anlage von Riello UPS als Energiespeicher

Gemeinsam mit der Firma J. Schneider Elektrotechnik hat die Riello UPS GmbH aus Glinde ein Projekt realisiert, bei dem ihre äußerst robusten USV-Lösungen mit Superkondensatoren parallelgeschaltet wurden.

Zum Einsatz kamen bei dem Projekt Anlagen aus der Baureihe Master MPS MPT-C 120 kVA mit Ausgangstrenntransformator. J. Schneider Elektrotechnik lieferte die Superkondensatoren, die als Energiespeicher für kurze Überbrückungszeiten fungieren, da sie äußerst zyklenfest sind und zudem unkritisch auf niedrige wie hohe Umgebungstemperaturen reagieren.

Herausfordernd: das Projekt

Die Firma J. Schneider Elektrotechnik GmbH in Offenburg wurde von ihrem schwedischen Vertriebspartner Elrond beauftragt, für die Papierbranche den Austausch eines „Fly-Wheels" gegen eine AC USV Anlage auf Kondensatorbasis durchzuführen. Fly-Wheels sind in der Anschaffung sehr teuer und benötigen einen enormen Wartungsaufwand. Die Aufgabenstellung seitens des Kunden war es, eine AC USV Anlage zu dimensionieren, die bei Spannungseinbrüchen die Versorgungsspannung für eine größere Anzahl an Steuerungen und Frequenzumformer sicherstellt, da diese Verbraucher eine gewisse Zeit zum Booten benötigen, wenn sie eingeschaltet werden. Die Überbrückungszeit wurde vom Endkunden mit unter einer Sekunde angegeben.
Zu berücksichtigen war, dass durch lange Leitungswege Spannungseinbrüche zudem verstärkt werden. Ein Ausfall der Versorgungsspannung für die Steuerungen und den Frequenzumformer hätte einen Maschinenstillstand zur Folge gehabt. Weiterhin wären hohe Kosten durch den Produktionsausfall sowie die erneute Maschineneinrichtung entstanden.

Beachtenswert: das Projektergebnis

Bei der Inbetriebnahme in Schweden wurde eine Last von 30 KW von der USV für 45 Sekunden gepuffert. Die Besonderheit der kondensatorbasierten USV Anlage ist die Überwachung der einzelnen Zellen und Module. Bei einer Abweichung der Spannung über einen vorgegebenen Grenzwert wird die Ladung der Kondensatormodule abgeschaltet und ein Alarm abgesetzt. Durch diese Überwachung wird die USV Anlage geschützt und beugt größeren Schäden vor. Dieses Alleinstellungsmerkmal bietet nur die Kombination von Riello UPS USV-Anlagen mit den von J. Schneider Elektrotechnik entwickelten Kondensatormodulen.

Starkes Miteinander: die Anlagenkomponenten

Für das Projekt wurden die folgenden Komponenten eingesetzt:

- 2 x Master MPS 120 kVA von Riello UPS GmbH, parallel mit je einem „Parallel-Interface"
- 2 x 15 Kondensatormodule, bestückt mit Kondensatoren 30 V/ 250F und Zellenüberwachung von J.Schneider
- Monitoring und Auswertung der Zellen-/ Modulspannung mittels CMS von J.Schneider

Mehr Informationen erhalten Sie unter:

https://www.riello-ups.de/loesungen/super-cap-usv.html
http://www.j-schneider.de/usv-stromversorgungen/ac-usv-anlagen-mit-ultrakondensatoren/

ÜBER DIE RIELLO UPS GMBH

Unverzichtbar. Zuverlässig. Effektiv. Die Riello UPS GmbH hat als Tochter der italienischen RPS SpA – Europas größtem Hersteller von USV-Anlagen – mehr als 30 Jahre Erfahrung in der unterbrechungsfreien Stromversorgung. Produktion, Vertrieb und Service liegen dabei in einer Hand, als Garant für erstklassige Qualität und technischen Fortschritt.

Der Sitz des Unternehmens ist Glinde bei Hamburg. Darüber hinaus ist Riello UPS an sechs weiteren Standorten deutschlandweit vertreten.

Pressekontakt
Riello UPS Gmbh | Herr Frank Steffen | Wilhelm-Bergner-Straße 9 b | 21509 Glinde
Telefon +49 40 527 211-0 | **Fax** +49 40 527 211-200
E-Mail steffen@riello-ups.de | **www.riello-ups.de**