



CONDEA Vista verhindert Beeinträchtigungen des Rund-um-die-Uhr-Betriebs durch Stromqualitätsschwankungen

emPowering Energy

Innova™ STS hilft einem globalen Chemieunternehmen, Betriebsstörungen aufgrund von Stromqualitätsschwankungen zu vermeiden.



Anforderungen

Das Chemiewerk von der CONDEA Vista Company in Baltimore verwendet Nebenprodukte aus Erdölraffinerien zur Herstellung von linearem Alkylbenzol (LAB) und anderen Spezialchemikalien. Da es sich um eine Anlage handelt, die an 7 Tagen in der Woche 24 Stunden lang in Betrieb ist, können selbst kleinste Unter- und Überspannungen oder Spannungsunterbrechungen zu Betriebsausfällen führen. Es traten jährlich zwischen 12 und 20 Störungen mit einer Ausfallzeit von 12 Stunden pro Ereignis auf.

Lösung

Der lokale Energieversorger (Baltimore Gas & Electric - BGE) installierte im CONDEA Vista-Werk einen 15-kV-Innova-STS-Transferschalter.

Am Montag, dem 17. Februar 1997, geriet eine Katze in das Verteilungssystem von BGE und verursachte eine Störung an der normalen Stromquelle der CONDEA Vista-Anlage. Infolge der

Störung fiel die Spannung in ihrem normalen Versorgungskreis auf weniger als 50% der Nennspannung ab, was groß genug ist, um Fehler in Geräten für kontinuierliche Prozesse zu verursachen.

Zum Glück gab es einen Innova STS Transferschalter, der die Anlage schützte. Der Innova STS Transferschalter hat den Spannungsabfall erkannt und die Last in etwas mehr als 2 ms an den von der Störung nicht betroffene Netzanschluss übertragen, wodurch Unterbrechungen für CONDEA Vista oder deren sensiblen Prozess verhindert werden.

Jeff Chucko, Instandhaltungsleiter im Werk, erklärte: „Bevor wir den Transferschalter installiert haben, hatten wir mehrere Störungen pro Jahr erlebt. PowerDigm Transfer (Innova STS) ist seit 5 Monaten ohne Störung der Anlage in Betrieb und erspart uns diese Unterbrechungen.“

Ergebnisse der Erfolgsgeschichte

Unterbrechungsfreier Betrieb



Früher	Danach
Das Chemiewerk von CONDEA Vista Company in Baltimore erlebte jährlich 12 bis 20 Stromqualitätsstörungen mit einer Ausfallzeit von 12 Stunden pro Ereignis.	Seit der Installation des Innova STS hat das Chemiewerk von CONDEA Vista Company in Baltimore keine weiteren Stromversorgungsunterbrechungen erlebt.

„Mit dem Innova STS werden Spannungstörungen für unseren täglichen Betrieb unsichtbar.“

- CONDEA Facility Manager

Anmerkungen:

1. PowerDigm wurde später in Innova STS umbenannt.



Silicon Power Corporation
Corporate Headquarters
280 Great Valley Parkway
Malvern, PA 19355-1313
+1.610.407.4700