



Unterstützung von Detroit Edison durch Vermeidung von Ausgleichszahlungen

emPowering Energy

Innova™ STS hilft einem großen US-amerikanischen Energieversorger, Strafzahlungen für die Folgen von Stromausfällen zu vermeiden.



Anforderungen

In einem Fertigungswerk der Ford Motor Company in Detroit ereigneten sich zahlreiche elektrische Störungen – allein im Jahr 1996 17 – die zum Stillstand führten und die dahinter liegenden Hauptmontagelinien von Ford betrafen.

Aufgrund dieses immer wieder auftretenden Zeitverlusts hatte der Energieversorger Detroit Edison einen speziellen Herstellervertrag mit Ford ausgehandelt. Der Vertrag sah vor, dass bei einer Unterbrechung der Stromversorgung des Komponentenwerks eine finanzielle Entschädigung durch Detroit Edison fällig würde, um die geschätzten Verluste von Ford auszugleichen.

Lösung

Das Energieversorgungsunternehmen erkannte schnell, dass eine umfassende Lösung für die Stromqualität erforderlich war, um die Ausgleichszahlungen zu vermeiden. Es wurde das Ziel festgelegt, die Betriebsstörungen auf maximal zwei pro Jahr zu reduzieren. Verschiedene

Stromqualitäts-Lösungen wurden untersucht und der STS wurde anhand der Kriterien Kosten, Lieferung und Erfolgswahrscheinlichkeit als zuverlässigste und praktischste Lösung ausgewählt. In enger Zusammenarbeit mit dem Netzbetreiber hat der Switch-Hersteller den STS auf die spezifischen Anforderungen der Anwendung zugeschnitten. Im November 1996 wurde ein STS im Umspannwerk Detroit Edison Norway getestet und installiert.

Im ersten Betriebsjahr konnten zehn Störungen vermieden werden, wodurch dem Versorgungsunternehmen vertraglich festgelegte Entschädigungszahlungen in Höhe von 360.000 USD erspart wurden. Während eines Zeitraums von zweieinhalb Jahren wurde das Ford-Werk nur einmal gestört, obwohl die Netzanschlüsse, die die Anlage versorgten, mehr als 30 Spannungsunterbrechungen oder -abfälle hinnehmen mussten.

Ergebnisse der Erfolgsgeschichte

Unterbrechungsfreier Betrieb



Früher	Danach
In der Ford Motor Company gab es zahlreiche elektrische Störungen – allein im Jahr 1996 waren es 17 – bei denen die Leitungen ausfielen.	Im ersten Betriebsjahr konnte der Innova STS zehn Störungen abwenden.

Ersparnis des Versorgungsunternehmens in Höhe von 360.000 US-Dollar an Entschädigungszahlungen im ersten Betriebsjahr.

Anmerkungen:

1. PowerDigm wurde später in Innova STS umbenannt.
2. Im Januar 1996 gründete Detroit Edison eine Holdinggesellschaft - DTE Energy. "DTE" wurde ausgewählt, weil es das bestehende Börsensymbol für Detroit Edison war. „Energie“ wurde ausgewählt, um die Vision des Unternehmens darzustellen, Kunden integrierte (nicht nur elektrische) Energielösungen anzubieten.



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