



DEHN schützt.

Power Quality Universalmessgeräte
der Bender GmbH & Co. KG

Kunde



The Power in Electrical Safety
Bender GmbH & Co. KG

Projektübersicht

Branche

Stromversorgung/Power Quality

Applikation

Permanente Überwachung der Spannungsqualität und Erfassung aller relevanter Daten für das Energie-Management

Hardware

DEHNrail
DEHNpatch
BLITZDUCTOR®

DEHN schützt.

Power Quality Universalmessgeräte
der Bender GmbH & Co. KG



Bender GmbH & Co. KG

Die Bender GmbH & Co. KG ist ein global aufgestelltes Unternehmen, das weltweit etwa 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt, die einen Jahresumsatz von über 100 Millionen Euro erwirtschaften. Bender ist in über 70 Ländern vertreten, davon in zwölf mit eigenen Gesellschaften. Produziert wird an zwei Standorten in Deutschland. Das mittelständische Unternehmen mit Hauptsitz und Innovationszentrum im hessischen Grünberg ist zu 100 Prozent in Familienbesitz und wird heute aktiv von der dritten Generation geleitet. Im Fokus stehen immer Technologien zum sicheren Umgang mit elektrischem Strom um den Schutz der Menschen und den sicheren Betrieb von Maschinen, Anlagen und Systemen sicher zu stellen.

Herausforderung

Anlagenausfälle und frühzeitige Materialermüdung sind kostspielig. Häufig sind Power-Quality-Probleme als Verursacher zu identifizieren. Zur Durchsetzung von Regressansprüchen ist gegebenenfalls ein Nachweis über die Einhaltung der erlaubten Grenzwerte zu führen. Dies liefern zertifizierte Netzanalysegeräte wie das LINETRAXX® PEM735 von Bender. Hiermit werden elektrische Größen eines Elektrizitätsversorgungsnetzes erfasst und angezeigt. Der Umfang der Messungen reicht von Strömen und Spannungen über Energieverbräuche und Leistungen bis hin zur Darstellung individueller harmonischer Anteile in Strom und Spannung zur Beurteilung der Spannungsqualität. Diese und weitere digitale Messgeräte im Bereich der Stromversorgung sind vor Ausfall und Zerstörung durch Überspannungen (hervorgerufen beispielsweise durch Gewitteraktivitäten, Schalthandlungen, Auslösen von Sicherungen, Erd- und Kurzschlüssen, etc.) zu schützen.

Lösung

Neben den bereits eingesetzten Schutzkomponenten in einer Schaltanlage werden explizit für die digitalen Messgeräte zusätzliche Überspannungsschutzkomponenten der Firma DEHN eingesetzt. Hierbei werden alle Kopplungspfade mit Überspannungsableitern für die Energietechnik und für die Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) beschaltet. Es kommen je nach verwendeten Kommunikationsstandard Ableiter vom Typ BLITZDUCTOR® oder DEHNpatch zum Einsatz. Um das Schutzkonzept zu vervollständigen, wird die Versorgungsspannung durch Überspannungsableiter vom Typ DEHNrail abgesichert.



Vorteile der DEHN-Lösung

- ➔ Höchste Anlagenverfügbarkeit
- ➔ Überspannungsschutz im Bereich der IKT für die unterschiedlichsten Schnittstellen/Signale
- ➔ Platzsparende Hutschienenmontage