



Auftraggeber: ABB Ratingen
Spannungsreihe: 36 kV
Nennstrom: 4.000 A
Kurzschlussstrom: 40 kA
Arbeitsgebiete: Engineering – Fertigung
Herausforderung: Sonderbau mit kurzer Lieferzeit

Wirkungsvoller Schutz vor Kurzschluss-Strömen

ABB Ratingen, Parallelschaltung von 2 Stück 36-kV- I_s -Begrenzern

Kurzschlüsse in elektrischen Anlagen sind zwar selten, völlig auszuschließen sind sie aber nicht. Um Kurzschluss-Ströme zu minimieren, können I_s -Begrenzer eingesetzt werden. Sie unterbrechen einen Fehlerstrom, bevor der erste Scheitelwert erreicht ist und schützen damit elektrische Anlagen vor mechanischer und/oder thermischer Zerstörung. Bislang standen I_s -Begrenzer für die 36-kV-Ebene nur für Nennströme bis 2.500 A zur Verfügung.

Im Auftrag der ABB Ratingen hat GSB nun für einen brasilianischen Betreiber eine Kombination von zwei I_s -Begrenzern für einen Nennstrom von 4.000 A geliefert.

In Anlehnung an bereits entwickelte typgeprüfte Anlagen und Sonderlösungen kann GSB neue Konstruktionen sehr schnell umsetzen. Die enge Abstimmung zwischen Konstrukteuren und Fertigung stellt außerdem sicher, dass Änderungen schnell eingearbeitet und dokumentiert werden. Die Planung mit dreidimensionalen Modellen erlaubt es GSB, die Machbarkeit bereits vor Fertigungsbeginn festzustellen und eine reibungslose Produktion zu gewährleisten.

