



Smart Circuit Breaker

Smart. Fast. Safe.

Smart Circuit Breaker

Leistungsschalter spielen zukünftig eine zentrale Rolle für die Gewährleistung der Systemsicherheit und -zuverlässigkeit. Schaltbau-Smart-Circuit Breaker bieten modulare Lösungen für wachsende Anforderungen heutiger DC-Anwendungen

zur Versorgung kritischer Systeme und Infrastrukturen. Die Geräte schalten Stromkreise im Falle von Fehlern oder Überlast deutlich schneller ab als herkömmliche Schutzorgane.

Produktlinie

Die Produktlinie wird aus zwei Varianten bestehen, dem Smart Circuit Breaker und dem Smart Hybrid Circuit Breaker. Im nächsten Schritt wird ein komplett halbleiterbasierter Smart Solid State Circuit Breaker folgen. Messtechnik und lokale Computertechnik machen

aus dem klassischen Schaltelement ein intelligentes Bauteil, das Betriebszustände erkennen, auswerten und selbständig Aktionen auslösen kann. Zusatzfunktionen können durch Software-Updates realisiert werden.

Smart Circuit Breaker	Smart Hybrid Circuit Breaker	Smart Solid State Circuit Breaker
Mechanisches Schütz	Mechanisches Schütz Halbleiter Schütz	Halbleiter Schütz
Messung Auswertung Kommunikation Schnittstelle	Messung Auswertung Kommunikation Schnittstelle	Messung Auswertung Kommunikation Schnittstelle

Merkmale

- Bidirektionaler Stromfluss
- DC und AC kompatibel
- Aktive Messung von Spannung und Strom am Schaltelement
- Lokale Entscheidungen basierend auf Messungen
- Datenschnittstelle zur Übermittlung der Messdaten an eine übergeordnete Einheit
- Nennspannung: bis 800 V DC
- Nennstrom:
 - Smart Circuit Breaker: bis 1,000 A
 - Smart Hybrid Circuit Breaker: bis 100 A
 - Smart Solid State Circuit Breaker: bis 100 A

Applikationen

