

# ABB Retrofit-Lösungen für Leistungsschalter der Mittelspannung

## Kompetenz und Technologie auf höchster Ebene



1 ABB ölarme Leistungsschalter und die entsprechende Retrofit Lösung | 2 Weitere ABB Retrofit-Lösungen

Sie möchten die Verfügbarkeit Ihrer Schaltanlage erhöhen?

Der ABB Mittelspannungs-Service bietet als autorisierter Partner, maßgeschneiderte Retrofit-Lösungen an, welche speziell für bestehende Schaltanlagen entwickelt werden. ABB Leistungsschalter Retrofit ist eine kosteneffiziente Alternative zum kompletten Ersatz von Schaltanlagen. Service-Experten führen Standort-Prüfungen durch, um den Zustand der bestehenden Anlagen zu bewerten und empfehlen dementsprechend eine Ideal-Lösung. Somit kann eine optimale Investitionsentscheidung gewährleistet werden.

Retrofit steht für den Austausch von in die Jahre gekommenen Betriebsmitteln, gegen Produkte und Komponenten aus der aktuellen Produktion, welche dem letzten technischen Stand entsprechen. Diese werden im Rahmen der Retrofit- Maßnahme an das bestehende Engineering angepasst. Das Ergebnis ist eine Optimierung von Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.

Der ABB Service Energietechnik ist ein Komplettanbieter für Retrofit-Lösungen und bietet das komplette Portfolio von der Projektierung und dem Engineering über die Herstellung und Tests bis hin zur Installation.

### Unsere Retrofit-Lösung für Leistungsschalter

Basierend auf der langjährigen Erfahrung und durch das existierende Herstellerwissen hat ABB Retrofit-Lösungen speziell für ölarme Leistungsschalter der ABB-Familie\*) entwickelt. Dies ermöglicht uns, die veraltete Öltechnik durch eine moderne Vakuum- oder Gas-Technologie zu ersetzen.

Alle ABB Retrofit-Lösungen sind kundenspezifisch. Auf diese Weise können wir garantieren, dass das Kontakt- und Verriegelungs-System sowie die sekundärtechnische Anbindung exakt an das existierende Feld passen und somit nur eine kurze Stillstandszeit der Anlage für den Austausch nötig ist.

### Zertifizierungen

Alle ABB Retrofit-Lösungen werden auf Ihre Funktionalität hin getestet und geprüft.

Folgende Prüfungen werden als Standard durchgeführt:

- Dielektrischer Test
- Kurzschlussstrom-Prüfung
- Mechanischer Verriegelungstest
- Mechanische Betriebsprüfung

Auf Wunsch des Kunden können auch weitere zerstörungsfreie Typprüfungen im inneren des Schaltfeldes durchgeführt werden.

\*) ABB, ASEA, BBC, Calor Emag, SACE, Strömberg, Gardy, EJV, ITE,

Die Zertifizierung von Retrofitlösungen wird durch die Typprüfung des Leistungsschalters abgedeckt und basiert auf spezifischen Tests. Die Zertifizierung von Retrofitlösungen wird im inneren des Original-Schaltfeldes durchgeführt oder auf Basis von Daten berechnet.

**In allen Kernkategorien bietet Leistungsschalter-Retrofit große Vorteile für den Betrieb.**

#### Qualitätssicherung

- Weiterentwickelte Schaltfunktionen
- Zusätzliche eingebettete Sicherheitsfunktionen
- Große Kommunikationsmöglichkeiten
- Minimaler Produktionsausfall durch kurze Durchführungszeiten
- Reibungsloser Ablauf vor Ort

#### Investition

- Bei begrenztem Kapital
- Ermöglicht dem Kunden die Planung für die Wartungsbudgets
- Reduzierung der Versicherungskosten

#### Sicherheit

- Beseitigung von Öl- und Druckluftisolierungen
- Drastische Reduzierung der Brandgefahr
- Höhere Stromtragefähigkeit schützt Personal und Equipment
- Verbesserte Schutzeinrichtung für das Bedienpersonal

#### Zuverlässigkeit

- Geringere Wartungsanforderungen
- Bessere Ersatzteilverfügbarkeit und kürzere Lieferzeiten
- Erhöhte Anzahl von Schalthandlungen
- Moderne Schutzschaltermechanismen sind leichter und haben eine längere Laufzeit
- Erhebliche Verlängerung der Lebensdauer

#### Technologie

- Magnetischer Auslöser erhöht die mechanische Lebenszeit
- Verwendung neuester Technologien
- Nach neuesten Normen geprüfte und zertifizierte Produkte



#### Grundinformationen

ABB Angebote beinhalten die für die jeweilige Schaltanlage am besten geeigneten Betriebsmittel abhängig vom Zustand des kompletten Netzwerks und den spezifischen Betriebsdaten.

Die folgenden Informationen sind grundlegend, um eine Retrofit-Lösung anbieten zu können:

- Technische Informationen aus Typenschild und Seriennummer
- Bilder von jeder Seite des Leistungsschalters
- Bild von der Innenseite des Schaltschranks
- Schaltbild des existierenden Feldes
- Wenn notwendig, Daten für die relevante Generator-einspeisung

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

**ABB AG**

**Energietechnik**

Postfach 10 03 51

68128 Mannheim

Telefon: +49 (0)621 381-3000

Telefax: +49 (0)621 381-2645

E-Mail: [powertech@de.abb.com](mailto:powertech@de.abb.com)

[www.abb.de/pt](http://www.abb.de/pt)

#### Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2012 ABB

Alle Rechte vorbehalten