

## Power Care – 5. Delivered Maintenance Services

### 5.3 Advanced System Maintenance

Der ABB Service für Niederspannungsprodukte und -systeme bietet komplette Schaltanlagen-Services, mit denen die Zuverlässigkeit von Schaltanlagen und des gesamten Systems durch Wartung, Fehlersuche und präventive Maßnahmen maximiert wird.

Der komplette Schaltanlagen-Service ist die höchste Stufe der erbrachten Instandhaltungsdienstleistungen: Der ABB Service für Niederspannungsprodukte und -systeme liefert technisches Know-how und Personal zur zustands- und zeitbasierten präventiven Wartung der Niederspannungskomponenten beim Kunden. Dies gilt für alle Kundenanlagen, die in dem Power Care Vertrag enthalten sind.

Mit ABB als Partner erhalten Kunden die beste Wartung vor Ort, um die erforderlichen Original-Funktionalitäten wiederherzustellen und die Wahrscheinlichkeit von unerwünschten Stillständen stark zu reduzieren. In diesem Baustein des ABB Power Care Vertrages werden ABB Servicemitarbeiter samt benötigter spezifischer Prüfgeräte zur Verfügung gestellt.

Präventive Maßnahmen sind für folgende Schaltgeräte und Produkte vorgesehen:

- Schutzrelais (auch als Teil der Leistungsschalter, z.B. PRxxx, Ekip) und intelligente Geräte (z.B. Softstarter), ihr Hardware-Austausch, Konfigurations-Feinabstimmung passend zur ursprünglichen Spezifikation, kritische Firmware-Upgrades, Fehlersuche bei unerwartetem Verhalten und anschließende Funktionsprüfung
- Steuer-, Mess- und Hilfsgeräte samt Verkabelung im Steuerungs- und Messraum – Hardware-Austausch, Funktions-Feinabstimmung passend zur ursprünglichen Spezifikation, Fehlersuche bei unerwartetem Verhalten und anschließende Funktionsprüfung
- Antriebe von Leistungsschaltern und Schützen – Schmieren, Fehlersuche und anschließende Funktionsprüfung
- Hilfsschalter von Leistungsschaltern, Softstartern und Schützen – Austausch, Reparatur, Fehlersuche und anschließende Funktionsprüfung
- Stromwandler, Spannungswandler – Austausch, Reparatur, Fehlersuche und anschließende Funktionsprüfung



Weitere Schaltanlagen-Bereiche sind:

- Stromwandler, Spannungswandler – Austausch, Reparatur, Fehlersuche und anschließende Funktionsprüfung
- Prüfung von Phasenschienen und Kabelanschlüssen
- Leistungskontakte von Einschüben – Überprüfung von Anpressdruck, Schmieren
- Schaltanlagen Strukturen, innere Trennungen und äußere Abdeckungen und Türen – Austausch, Reparatur, Fehlersuche und anschließende Funktionsprüfung

Neben den oben genannten Dienstleistungen bietet der ABB Service für Niederspannungsprodukte und -systeme bei Bedarf Verbesserungs-Dienste an, die die Lebensdauer der installierten Kundenbetriebsmittel verlängern können:

- Upgrade und Nachrüstung für klassische, begrenzte oder veraltete Legacy-Produkte und Systeme (z.B. Leistungsschalter oder INSUM-Upgrade)
- Upgrade von Schaltgeräte-Komponenten (z.B. MNS-Module)
- Erweiterung der Schaltgeräte-Sicherheit durch zusätzliches Lichtbogenüberwachungssystem