

Service-Hinweis

Präventives Wartungskonzept für Leistungsschalter der Baureihen Emax (erste und zweite Generation)

ABB empfiehlt zur bestmöglichen Sicherstellung der Funktionsfähigkeit und der Zuverlässigkeit ihrer elektrischen Anlagen ein regelmäßiges „Präventives Wartungskonzept“ für die installierten schützenden Leistungsschalter.

Die „Präventive Wartung“ basiert auf speziell entwickelten technischen Plänen und der Durchführung von Prüftests, Messungen sowie jeglicher Wartungsarbeit, Reparatur oder Austauschaktivität mit dem Ziel Fehlerwahrscheinlichkeiten zu reduzieren und einer Zustandsverschlechterung der Betriebsmittel entgegenzuwirken.

ABB SACE Division, ist führend in der Konstruktion und Produktion von NS-Leistungsschaltern und legt immer besonderen Wert auf die Kundenzufriedenheit. Dank der hochqualifizierten Organisation bietet ABB SACE den Kunden während dem ganzen Produktlebenszyklus Unterstützung an, von der Hilfe bei der Produktauswahl bis zur Abwicklung des After-Sales.

Vorteile

Präventive Wartung führt zum langfristigen Nutzen bedingt durch:

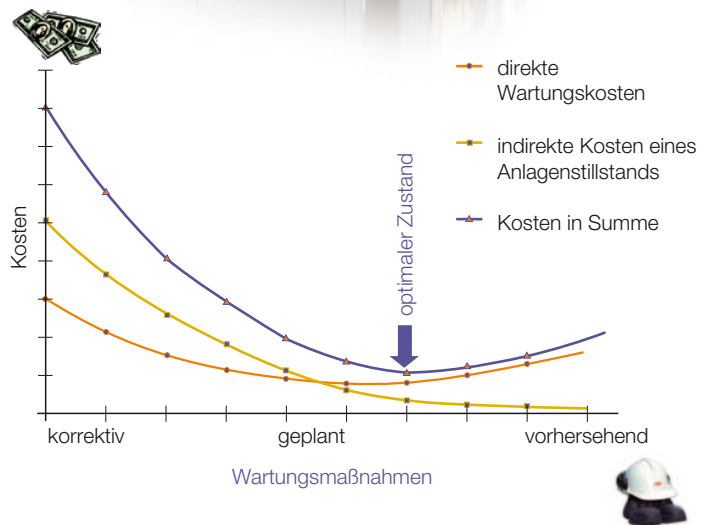
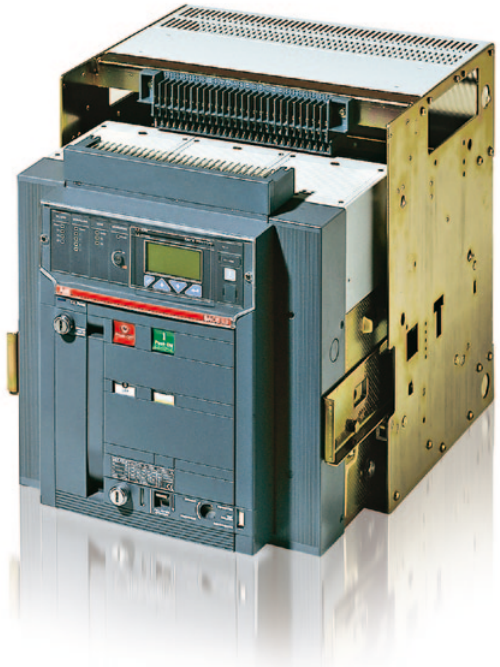
- Bestes Management der Wartungskosten, insbesondere:
 - Weniger teure direkte Wartungskosten, durch Reduzierung der Lohnkosten durch Störfälle
 - Weniger teure indirekte Kosten, wie Stillstandzeiten, Vorteilnutzung einer geplanten Unterbrechung
- Sicherstellung einer besseren Effizienz und Zuverlässigkeit der Anlage
- Verlängerung der Lebensdauer des Leistungsschalters
- Anlagensicherheit für einen längeren Zeitraum gewährleisten

Präventives Wartungskonzept

ABB hat basierend auf dem technischen Produktwissen und den Praxiserfahrungen einen Wartungszeitplan für jede Leistungsschalter-Familie konzipiert.

Präventive Wartungskonzepte haben folgende Hauptziele:

- Statusprüfung des Erhaltungszustandes sowie der Effizienz des Schaltgerätes
- Eine Leistungsschalterverschlechterung vorherzusehen, die Austauschnotwendigkeit für übermäßig abgenutzte Komponenten zu signalisieren, sofern verfügbar, oder Alternativen für eine Modernisierung vorzuschlagen
- Steigerung des Anlagenlebenszyklus, den Austausch von obsoleten Komponenten durch Modernisierung mittels speziell ausgelegter „Austausch-Kits“ anzuregen



Service-Angebot

Aufgrund der Komplexität von Wartungsmaßnahmen sowie dem benötigten technischen Wissen bietet ABB ein professionelles und technisch gut ausgebildetes Team.

Nach Durchführung von Prüfungen und Messungen können die ABB Techniker Angaben bezüglich der zukünftigen Wartungsnotwendigkeiten sowie jeglicher machbaren Instandsetzungsarbeit tätigen. Abschließend wird ein Prüfbericht nach geltenden Standards erstellt.

Wartungsplan

ABB hat ein systematisches und funktionales präventives Wartungskonzept erarbeitet. Neben den gewöhnlichen Inspektionsroutinen gemäß Handbuchbeschreibung, schlägt ABB alle vier Jahre (in Anlehnung an BGV A3) eine Wartungs-

maßnahme zur Verlängerung der Produktlebensdauer vor. Wartungsintervalle müssen für spezielle Service- und Umgebungsbedingungen bewertet und passend gewählt werden.

Das Angebot sieht den folgenden Wartungszeitplan vor:

Emax (erste und zweite Generation)	Zeit ab Produktionsjahr																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Mechanische Komponenten																					
Lichtbogenkammern					(R)				(R)				(R)				(R)				(R)
Lichtbogen- und Hauptkontakte					P				P				P				P				P
Bedienungsmechanismus		I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P
Ein- und Ausfahrmechanik (für ausfahrbare Leistungsschalter)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Shutter-Funktionalität (für ausfahrbare Leistungsschalter)					(R)				(R)				(R)				(R)				(R)
Hauptstromkreis – Sammelschienenverbindung																					
Anschlüsse		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Hilfs-Verbindungen																					
Hilfs-Kontakte		I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P
Elektrisches und mechanisches Zubehör																					
Motorantrieb		I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P
Unterspannungsauslöser		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Arbeitsstromauslöser		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Einschaltauslöser		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Verriegelung in geöffneter Schaltstellung (mit Schlüssel oder Vorhängeschlossern)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Hilfs-Kontakte		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Schaltstellungsanzeige für geschlossen und geöffneten Betriebszustand		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Verriegelungsmechanismus für den horizontalen oder vertikalen Leistungsschalterverbund		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Optionale Leistungen																					
Thermographische Prüfung		(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)
Isolationsfestigkeit					(P)				(P)				(P)				(P)				(P)
Elektronische Komponenten																					
Schutzauslöseeinheiten		I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P

Legende

I (Inspektion)	Inspektionen und Tests, Korrekturmaßnahmen, wenn nötig Komponententausch
P (Performance)	Tests, Messungen und jegliche Wartungs-, Reparatur- oder Austauscharbeit, sofern nötig, um die Produktlebensdauer zu verlängern
(R) (bedingter Austausch)	Jeglicher Komponententausch, der nach einer ABB-Servicemaßnahme durch ABB empfohlen wird
(P) (bedingte Performance)	Durchführung nur bei vertraglicher Festlegung oder einer Notwendigkeitsbeurteilung seitens ABB
R (Austausch)	Pflichttausch von Komponenten während einer präventiven Wartungsmaßnahme (für diesen Schaltertyp aktuell nicht vorgesehen)

Bitte kontaktieren Sie uns zur Unterstützung und Ausführung Ihrer Wartungsarbeiten. Natürlich stehen wir Ihnen auch gerne beratend zur Umsetzung eines präventiven Wartungskonzeptes zur Verfügung.

Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
 Eppelheimer Straße 82
 69123 Heidelberg, Deutschland
 Tel: +49 6221-701-1139
 Fax: +49 621-381-1234
 Email: abb.sace.service@de.abb.com

www.abb.de/stotzkontakt

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. ABB 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 ABB verboten.

Copyright© 2010 ABB
 Alle Rechte vorbehalten