

# Wartungsplan Präventive Wartung für Megamax Niederspannungs – Leistungsschalter

Um ein hohes Maß an Effizienz und Verlässlichkeit ihrer elektrischen Anlagen garantieren zu können, empfiehlt ABB eine regelmäßige präventive Wartung ihrer installierten Leistungsschalter. Präventive Wartung beinhaltet die Durchführung von Prüfungen, Messungen und jede Art von Wartungs-tätigkeiten, sowie Reparatur oder Austausch von Komponenten, basierend auf speziellen technischen Plänen, die darauf ausgerichtet sind, die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls zu verringern und eine Verminderung der Leistungsfähigkeit des Schalters zu vermeiden.

ABB SACE Division, führend im Design und der Produktion von Niederspannungs – Leistungsschaltern, richtet immer ein Augenmerk auf Kundenzufriedenheit. Dank einer hoch qualifizierten Organisation, bietet ABB SACE Division seinen Kunden Unterstützung während allen Phasen der Lebensdauer des Produkts – von der Auswahl bis hin zu Hilfestellungen nach dem Verkauf.

## Vorteile

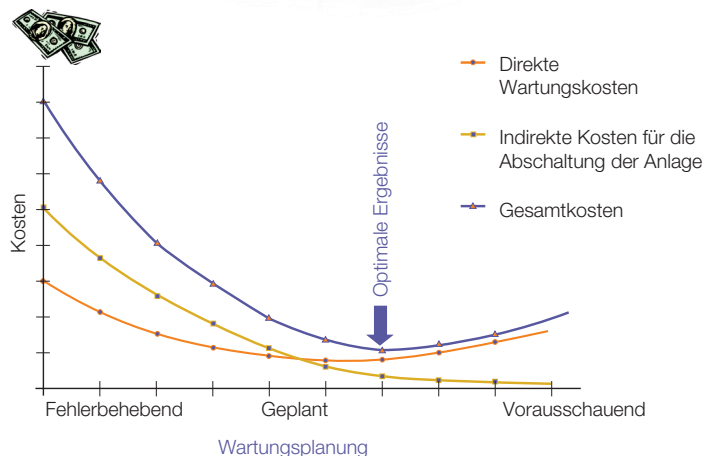
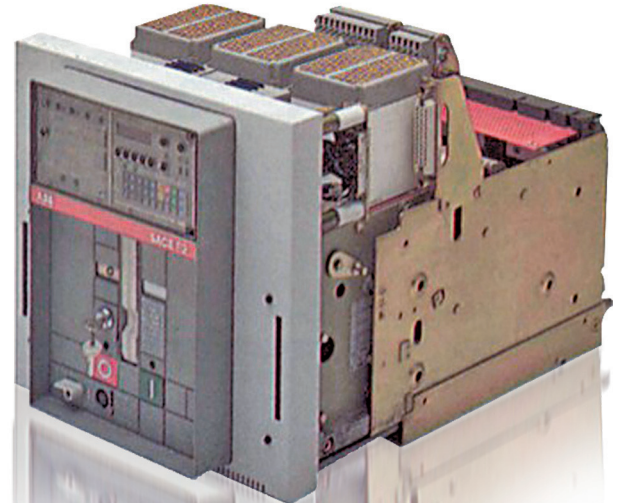
- Präventive Wartung bringt auf lange Sicht Vorteile durch
  - Bessere Verwaltung von direkten Kosten durch Wartungsarbeiten, speziell
    - Geringere direkte Wartungskosten, durch Reduzierung von Ausfällen durch Fehlerfall
    - Geringere indirekte Kosten, verursacht durch einen gesonderten Betriebsstillstand für die Wartung, da längerfristig im Voraus geplant werden kann
  - Sicherstellung einer besseren Effizienz und Verlässlichkeit der elektrischen Anlage
  - Erhöhung der Lebensdauer des Leistungsschalter
  - Erhöhung der Betriebssicherheit für einen längeren Zeitraum

## Wartungsprogramm

ABB hat einen Wartungsplan für alle Leistungsschalter – Familien erstellt, basierend auf technisches Wissen und Erfahrung.

Das präventive Wartungsprogramm verfolgt folgende Hauptziele:

- Kontrolle von Zustand und Effizienz des Gerätes
- Abnützungen des Leistungsschalters zuvorkommen, wenn möglich Ersatz von abgenützten Komponenten aufzeigen, oder alternative Lösungen anbieten, um den Schalter auf den neuesten Stand zu bringen
- Erhöhung der Lebensdauer der elektrischen Anlage, durch technischen Support beim Ersatz von veralteten Komponenten mit Bauteilen der neuen Generation, mit Hilfe von spezifisch entwickelten Retrofitting-Kits.



## Angebotene Leistungen

Entsprechend der Wichtigkeit von Wartungen und dem damit verbundenen technischen Wissen, garantiert ABB Kompetenz und Arbeitseinsätze von Technikern, die vom Hersteller ausgebildet werden.

Nach der Inspektion und den Messungen, können ihnen unsere Techniker Tipps, betreffend zukünftiger Wartungsmaßnahmen und allen möglichen präventiven Vorkehrungen anbieten und erstellen unabhängig davon einen Bericht, der den entsprechenden Standards entspricht.

## Wartungsplan

ABB hat einen systematischen und funktionellen Wartungsplan erstellt. Neben den gewöhnlichen Wartungsarbeiten, die sie auch im Handbuch des Leistungsschalters finden, schlägt ABB einen Wartungsintervall von drei Jahren vor, der darauf ausgerichtet ist die Lebensdauer des Produkts zu verlängern. Wartungsintervalle sollten bei außergewöhnlichen Umgebungsbedingungen entsprechend angepasst werden.

ABB empfiehlt folgenden Terminplan:

MEGAMAX	Jahr nach Produktion																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Mechanische Bestandteile																					
Lichtbogenkammern		I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I
Lichtbogen- und Hauptkontakte		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
Schaltenschloss		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
Ausfahrvorrichtung (ausfahrbare Schalter)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Kontaktklammern fester Teil (ausfahrbare Schalter)		I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I
Hauptstromkreis - Schraubverbindungen Sammelschiene																					
Anschlüsse		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Hilfsstromkreis - Verbindungen																					
Hilfskontakte		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
Elektrisches und mechanisches Zubehör																					
Getriebemotor		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
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 der AUF-Position (Schlüssel oder Vorhängeschloss)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Hilfsschalter		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Verriegelung der Ausfahrmechanik		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
"Mechanische Verriegelung zwischen Schaltern, die nebeneinander und/ oder übereinander montiert sind"		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Optionale Leistungen																					
Thermographische Kontrolle		(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)
Isolationswiderstandsmessung				(P)			(P)			(P)			(P)			(P)			(P)		
Elektronische Bauteile																					
Überstromauslöser		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I

### Legende

I (Inspektion)	Inspektion und Prüfung, kleine Reparaturen und, wenn notwendig, Ersatz von Bauteilen
P (Performance)	Prüfungen und Messungen, sowie alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten, die darauf abzielen, die Lebensdauer des Leistungsschalters zu erhöhen
(R) (Austausch, wenn notwendig)	Austausch von Komponenten gemäß Vorschlag von ABB qualifizierten Techniker nach planmäßiger und / oder ausserplanmäßiger Inspektionen
(P) (Performance, wenn notwendig)	Tests werden nur durchgeführt, wenn dies vertragsmäßig vereinbart wurde und/oder wenn es seitens des ABB Technikers für notwendig erachtet wird
R (Austausch)	Obligatorische Austausch von Komponenten im Zuge der vorbeugenden Wartung (für diesen Leistungsschalter nicht vorgesehen)

Bitte beachten sie auch die Wartungsanweisungen im Handbuch des Leistungsschalters "Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung".

## Kontakt

ABB AG  
Low Voltage Products

1109 Wien, Clemens-Holzmeister-Straße 4  
Telefon: +43 (0)1 60109-6209  
walter.they@at.abb.com  
www.abb.at