

Servicemerknad

Forebyggende vedlikehold for Novomax lavspennings effektbrytere

For å garantere høy effektivitet og pålitelighet på ditt elektriske anlegg, foreslår ABB regelmessig forebyggende vedlikehold på effektbryter som er installert.

Forebyggende vedlikehold innebærer at man foretar tester, målinger og vedlikehold, reparasjon eller utskiftninger, basert på spesialkonstruerte tekniske planer som har som mål å redusere sannsynligheten for feil eller at apparatet forringes.

ABB, som er ledende på konstruksjon og produksjon av lavspennings effektbrytere, gjør sitt ytterste for at kunden til enhver tid skal være fornøyd. Takket være en svært kvalifisert organisasjon, støtter ABB kundene sine i alle faser av produktets levetid, fra innkjøp til assistanse gjennom service i hele produktets livssyklus.

Fordeler

Forebyggende vedlikehold skaper verdier i det lange løp ved å:

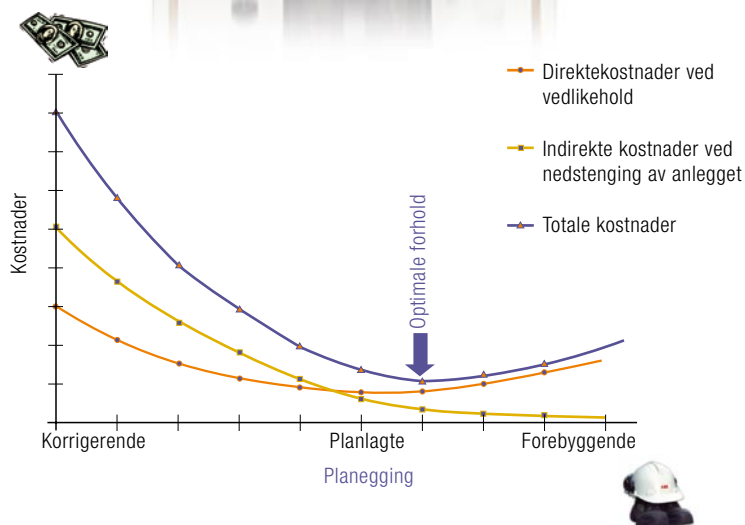
- Gi den beste håndteringen av vedlikeholdskostnader, spesielt:
 - Rimeligere direkte kostnader for vedlikehold, ved å redusere omkostningene knyttet til hastesituasjoner
 - Rimeligere indirekte kostnader til nedstenging av anlegget, hvor man drar nytte av de planlagte stansene
- Sikre høyere effektivitet og pålitelighet for anlegget
- Øke effektbryterens levetid
- Garantere sikkerheten til anlegget i lang tid.

Program for forebyggende vedlikehold

ABB har utformet sin vedlikeholdsplan for alle effektbryterfamilier, basert på den tekniske kunnskapen til produktene og på erfaringen man har innen feltet.

Programmet for forebyggende vedlikehold har følgende hovedformål:

- Sjekke beskyttelsen og effektiviteten til apparatet
- Forutse forringelsestrenden til effektbryterne, noe som signaliserer behovet for å bytte svært slitte komponenter, hvor dette er mulig, eller foreslå alternative løsninger for å oppdatere dem
- Øke livssyklusen til anlegget, foreslå å bytte utgåtte komponenter med andre som tilhører den nye generasjonen, ved å bruke spesialkonstruerte retrofit-kitt.



Tjenester som ytes

Med tanke på hvor viktig vedlikeholdsaktivitetene og den nødvendige tekniske kunnskapen er, garanterer ABB profesjonell kompetanse og at nødreparasjoner kun utføres av høyt kompetente serviceingeniører.

Etter inspeksjon og måling, gir serviceingeniørene fra ABB alle indikasjonene som er knyttet til de fremtidige vedlikeholdsbehovene og andre mulige korrigerende tiltak, samtidig som man frigir sluttrapporten i henhold til gjeldende standarder.

Vedlikeholdsskjema

ABB har etablert et systematisk og funksjonelt program for forebyggende vedlikehold. I tillegg til de vanlige vedlikeholdsaktivitetene som er beskrevet i effektbryterhåndboken, foreslår ABB at det utføres vedlikeholdsreparasjoner hvert tredje år for å forlenge levetiden til produktet. (Ekstraordinært vedlikehold).

Serviceintervallene må deretter vurderes ved tilfeller av service og miljøbetingelser utenom standarden.

Tilbudet omfatter følgende vedlikeholdsplan:

MEGAMAX	År siden produksjon																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lysbuekammer		I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I
Lysbue- og hovedkontakter		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
Driftsmekanisme		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
Styreenhet for uttrekkbare effektbrytere		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Isolerende kontakter av kjevetyper (kun for uttrekkbar effektbryter)		I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I	(R)	I	I
Klemmer		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Hjelpkontakter		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
Giret motor		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Underspenningsutløser		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Shuntåpningsutløser		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Shuntlukningsutløser		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Effektbryter låst i åpen stilling (med nøkkel eller hengellåser)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Effektbryter hjelpkontakter		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Låseenheter for effektbrytere koblet til og fra		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Forriglingsenheter mellom effektbrytere montert side ved side og/eller oppå hverandre		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Termografisk kontroll		(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)
Isolasjonsmotstand				(P)			(P)			(P)			(P)			(P)			(P)		
Beskyttelsesutløserenhet		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I

Tegnforklaring

I (Inspeksjon)	Inspeksjoner og tester, korrigerende tiltak, og bytte av komponent om nødvendig
P (Ytelse)	Tester, målinger og "vedlikehold", "reparasjon" eller "utskifting" om nødvendig, som har som mål å øke produktets levetid
(R) (Utskifting med betingelser)	All komponentutskifting foreslått av ABB kvalifisert tekniker etter ordinære og/eller ekstraordinære forebyggende vedlikeholdsinspeksjoner
(P) (Ytelse med betingelser)	Tester utført kun hvis de er en forutsetning for kontrakt og/eller hvis de anses å være nødvendig av ABB kvalifisert tekniker
R (Utskifting)	Obligatorisk utskifting av komponent under forebyggende vedlikehold (aldri for denne effektbryteren)

Se håndboken til effektbryterne "Installasjons-, service- og vedlikeholdsinstruksjoner" for å utføre vanlig vedlikehold. Kontakt ABB AS, Automasjonsprodukter for ekstraordinært vedlikehold.

For mer informasjon, ta kontakt med:

Automasjonsprodukter
Postboks 100 Sentrum
3701 Skien

Telefon +47 35 58 25 00
Telefaks +47 35 58 27 58

Internett ap.service.abb.com
www.abb.no/automasjonsprodukter