

ACS600 frekvensomformerer

Forebyggende vedligeholdelse



SP15 DA REVD 2006

ABB anbefaler regelmæssig vedligeholdelse af AC frekvensomformere gennem hele deres levetid, så man sikrer maksimal udnyttelse og undgår uplanlagte reparationsomkostninger.

Forebyggende vedligeholdelse hjælper til øget pålidelighed og forlænget levetid. Det består af årlige eftersyn samt udskiftning af komponenter i henhold til en produktspecifik vedligeholdelsesplan.

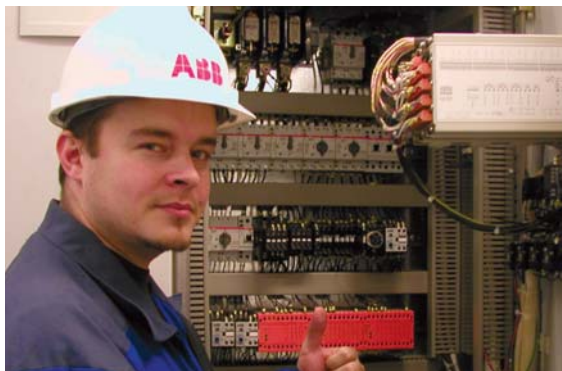
Fordele

- Forbedring af frekvensomformerens pålidelighed
- Optimering af vedligeholdelsesomkostninger og minimering af reparationsomkostninger
- Vedligeholdelsesbudgettet er nemt at lægge
- Forlænget levetid
- Originale, fabrikscertificerede ABB dele

Service omfatter

En aftale om forebyggende vedligeholdelse omfatter arbejdstid og reservedele til at udføre vedligeholdelsesarbejde i henhold til vedligeholdelsesplanen:

- Visuel inspektion af frekvensomformereren og dens driftsmiljø
- Eftersyn af forbindelser
- Eftersyn af fladkabler og fiberoptiske kabler
- Funktionelt eftersyn af blæser og kølesystem
- ESD-beskyttet rengøring
- Kontrol af nødstopkredsløb
- Kontrol af startkredsløb
- Kontrol af fejl-logger
- Kontrol og lagring af parametre
- Funktionstest af frekvensomformereren under normale driftsforhold
- Kontrol af forsyningspænding
- Kontrol af reservedelslager
- Genopladning af reserve-kondensatorer



Forebyggende vedligeholdelse af frekvensomformere bygger på ABBs omfattende viden og erfaring inden for produktion og vedligeholdelse af frekvensomformere gennem de sidste 30 år. Kvalificerede og certificerede specialister udfører forebyggende vedligeholdelsesopgaver på stedet.

En detaljeret service rapport inklusiv anbefalede tiltag afleveres, når vedligeholdelsesarbejdet er færdiggjort, og data fra eftersynet er analyseret.

Forebyggende vedligeholdelsespakker (PM-kit) til udskiftning af komponenter mærket "U" i vedligeholdelsesplanen kan bestilles via www.abb.com/partsonline.

Forberedelser før forebyggende vedligeholdelse

Veludført forebyggende vedligeholdelse forudsætter information leveret af kunden

Hvis den tilgængelige information ikke er tilstrækkelig, anbefales det at foretage et eftersyn af frekvensomformereren på stedet, inden der udføres forebyggende vedligeholdelse.

ABB skal have fri adgang til frekvensomformereren under et planlagt driftsstop. Forebyggende vedligeholdelse skal aftales i god tid for at sikre, at de nødvendige ressourcer og reservedele er til rådighed.

Produktinformation

- Produktlevetid – Services**
- Installation og idriftsættelse
 - Træning
 - Support og udskiftning
 - Reservedele og reparation
 - Vedligeholdelse og field service
 - Migration og retrofit
 - Optimering





SP15 DA REVD 2006

Produktinformation

Vedligeholdelsesplan

ABBs erfaring viser, at sandsynligheden for fejl på industrielle produkter, der er udstyret med elektroniske komponenter, stiger efter flere års drift. For AC- og DC-drives er der typisk tale om 5 til 10 år. Den primære årsag er ældning af komponenterne, men også driftsforholdene har indflydelse.

En komponentfejl kan medføre beskadigelse af andre dele i udrustningen, såsom halvlederkomponenterne.

Vedligeholdelsesplanen indeholder systematisk og funktionel vedligeholdelse af den specifikke udrustning. Den bygger på ABBs mangeårige erfaring og viden inden for produktion og vedligeholdelse af drives.

Frekvensomformerens driftsmiljø og driftsforhold tages også i betragtning. Krævende miljøer, såsom høje temperaturer, fugtighed og snavs eller hård belastning, kan målbart forkorte komponentlevetiden og dermed også intervallerne for udskiftning af komponenter.

ABB anbefaler, at der udføres en årlig inspektion udover den regelmæssige vedligeholdelse for at sikre optimal ydeevne gennem hele frekvensomformerens levetid.

	Antal år fra opstart																				
	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Opstart	O																				
Ventilation																					
Ventilator (MD og SD R8, R9, IP54)		U			U			U			U			U			U			U	
Ventilator (SD R2-R7)		I			U			I			U			I			U			I	
DSU, TSU ventilator (B1-B5)		U			U			U			U			U			U			U	
DC-reaktor ventilator (B5-B6)		U			U			U			U			U			U			U	
Ældning																					
Kondensatorer (DC kredsløb)								(U)			U						(U)				
Kondensatorer (NGDR, NINT, NINP)								(U)			U						(U)				
Optiske transmittere og modtagere (NAMC, NIOC, optioner)								(U)			U						(U)				
DSU, TSU RC-kondensatorer											U										
Forbindelser og omgivelser																					
Tilspænding af PP-moduler (3Nm)					I						I						I				
Tilspænding af terminaler		I			I			I			I			I			I			I	
Dørfiltre		I			I			I			I			I			I			I	
Kontaktores tilstand		I			I			I			I			I			I			I	
Fiberoptiske kabler (forbindelser)		I			I			I			I			I			I			I	
Støv, tæring og temperatur		I			I			I			I			I			I			I	
Kontrol af forsyningssspænding		I			I			I			I			I			I			I	
Forbedringer																					
Baseret på produktinformation		I			I			I			I			I			I			I	
Målinger																					
Måling af forsyningssspænding		O			O			O			O			O			O			O	
Reserve dele																					
Reserve dele		I			I			I			I			I			I			I	

Forklaring:

U = Udskiftning af komponenter

I = Inspektion (visuel inspektion, korrektion og udskiftning hvis nødvendigt)

O = Opgaver på stedet (driftsættelse, tests, målinger, mv.)

(U) = Udskiftning hvis høj temperatur eller periodisk hård belastning

Specifikationer kan ændres uden varsel.



ABB A/S
 Meterbuen 33
 2740 Skovlunde
 Tel: 4450 4450
 Fax: 4450 4460
 www.abb.dk
 e-mail: abb.dk@dk.abb.com