

ACS600 AC frekvensomformer PM-kits for forebyggende vedlikehold

Ferdige kits for forebyggende vedlikehold inneholder alle nødvendige reservedeler for å utføre planlagt vedlikeholds. Innholdet i hvert kit er nøye spesifisert for å stemme med vedlikeholdsplanen for den spesifikke frekvensomformer.



Et PM-kit er en komplett pakke med deler du trenger til et gitt vedlikeholdsintervall

Fordeler

- Forhåndsspesifiserte, originale servicedeler finnes i henhold til vedlikeholdsplanen
- Lett å bestille samlet "kit"
- Komplette "kits" er rimeligere enn enkeltdele
- Reduserte vedlikeholdskostnader
- Lettere å planlegge vedlikeholdsbudsjettet
- Optimalisering av virkningsgrad

Service er tilgjengelig

PM-"kits" inneholder reservedeler til forebyggende vedlikehold.

Se tabellen nedenfor:

	Hvert 3 år	Hvert 6 år	Hvert 9 år	Hvert 12 år
Kjølevifte (MD og SD R8, R9, IP54, ACW600)	X			
DSU, TSU kjølevifte (B1-B5)	X			
DC-reaktor kjølevifte (B4-B5)	X			
Kjølevifte (SD R2-R7)		X		
Kjølevannspumpe (ACW600)		X		
Elektrolytiske kondensatorer (NGDR)			X	
Flatkabler (NINT, NXPP)			X	
Elektrolytiske kondensatorer (DC-krets)				X

Merk! Valgfrie komponenter er ikke inkludert i PM-kitene.

Kits kan velges og bestilles i henhold til antall frekvensomformere som er i bruk og deres alder. Dette sikrer at alle nødvendige deler er tilgjengelige for vedlikehold. Hvert PM-kit har en typekode som gjør bestillingen enkel.

Forberedelser for forebyggende vedlikehold

PM-kit leveres med leveringstid, i motsetning til vanlige reservedeler, derfor må kitene bestilles i god tid før planlagt forebyggende vedlikehold.

For mer informasjon om PM-kits, innholdet, leveringstid og pris, se: www.abb.com/partsonline.

Produktlevetid service:

- Installasjon og igangsetting
- Opplæring
- Støtte og fjernservice
- Reservedeler og reparasjoner
- Vedlikehold og feltservice
- Migrasjon og modernisering
- Optimalisering





SP20 NO REVE 2007

Service notater

Vedlikeholdsskjema

ABB har erfart at muligheten for feil på industrielle produkter med elektroniske deler, som f.eks. frekvensomformere, øker etter flere års bruk. For elektriske frekvensomformere er dette typisk etter 5 til 10 år. Hovedgrunnen til feil er aldring av komponentene, men det er også svært avhengig av driftsforholdene. En komponentfeil kan føre til store skader på andre deler av frekvensomformeren, inkludert halvledere.

En vedlikeholdsplan gir systematiske og funksjonelle vedlikeholdsmetoder for en bestemt

type frekvensomformer. Dette er basert på omfattende erfaring og kunnskap om produksjon og vedlikehold av elektriske frekvensomformere. Det er tatt hensyn til spesifikasjoner fra komponentleverandørene.

Vi tar også hensyn til de miljømessige og driftsmessige forholdene for frekvensomformeren. Et krevende miljø, som f.eks. høy omgivelsestemperatur, fuktighet, smuss og periodisk tung bruk, kan redusere komponentenes levetid til en viss grad, og også vedlikeholds- og komponentbytteintervallene.

	År fra oppstart																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Oppstart	P																					
Kjøling																						
Luftkjølt enhet:																						
➤ Kjølevifte (MD og SD R8, R9, IP54)		I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B
➤ Kjølevifte (SD R2-R7)		I	I	I	I	I	B	I	I	I	I	I	B	I	I	I	I	I	B	I	I	I
➤ DSU, TSU kjølevifte (B1-B5)		I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B
➤ DC-reaktor kjølevifte (B4-B5)		I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B
Vannkjølt enhet:																						
➤ Kjølevifter		I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B	I	I	B
➤ Tilsett kjølevæskeinhibitor		I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I
➤ Varmeveksler		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ Kjølevannspumpe		I	I	I	I	I	B	I	I	I	I	I	B	I	I	I	I	I	B	I	I	I
➤ Kjølevanns-rørkoblinger		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Aldring																						
➤ Elektrolytiske kondensatorer (DC-krets)										(B)			B						(B)			
➤ Elektrolytiske kondensatorer (NGDR)							(B)			B			(B)						B			
➤ DSU, TSU RC motstander, kondensatorer							I						I						I			
Koblinger og omgivelser																						
➤ Flatkabler (NINT, NXPP)							(B)			B			(B)						B			
➤ Stramming av klemmene				I			I			I			I			I			I			I
➤ Dørfiltre		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ Kontaktorenes tilstand				I			I			I			I			I			I			I
➤ Fiberoptiske kabler (koblinger)				I			I			I			I			I			I			I
➤ Støv, korrosjon og temperatur		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ Kvaliteten på matespenning		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Forbedringer																						
➤ Basert på produktnotater		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Målinger																						
➤ Grunnl. målinger med matespenning		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Reservedeler																						
➤ Reservedeler		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ DC kretskondensator reforming		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Merk! Anbefalte serviceintervaller og komponentbytte er basert på driftsforholdene spesifisert av ABB. ABB anbefaler at inspeksjon av frekvensomformere utføres årlig for å sikre best mulig pålitelighet og optimal ytelse. Du finner mer informasjon i serviceinstruksjonene, produkthåndbøkene og på våre nettsider.

Tegnforklaring:

B = Bytte av komponent

I = Inspeksjon (visuell inspeksjon, korrigering og bytte hvis nødvendig)

P = Utfør arbeid på stedet (igangsetting, tester, målinger, osv.)

(B) = Bytte hvis høy omgivelsestemperatur eller periodisk tung bruk

**ABB AS**

Automasjonsprodukter

Postboks 100

3701 Skien

Tlf.: 35 58 25 00

Faks: 35 58 27 58

www.abb.no/automasjonsprodukter