

# Vedligeholdelsespakke til SAMI STAR AC frekvensomformere



**ABB tilbyder en vedligeholdelsespakke med reservedele, der er nøje tilpasset behovet ved forebyggende vedligeholdelse på SAMI STAR AC frekvensomformere.**

ABB's vedligeholdelsespakker til SAMI STAR er designet til at dække alle nødvendige erstatningsdele til planlagt vedligeholdelse, så man er sikret adgang til de reservedele, man behøver. Indholdet af hver pakke er nøje tilpasset vedligeholdelsesplanen for SAMI STAR på baggrund af stor erfaring med vedligeholdelse af frekvensomformere og komponenter.



## Fordele:

- Udvalgte, originale reservedele, der er tilpasset vedligeholdelsesplanen
- Definerede pakker – nemt at bestille
- Prisen på pakken gør det mere økonomisk end at indkøbe individuelle dele
- Mindskede vedligeholdelsesomkostninger
- Nemmere at planlægge langsigtet budget for vedligeholdelsesmaterialer
- Forbedret effektivitet i vedligeholdelsen

## Indhold af pakken:

Den leverede vedligeholdelsespakke indeholder reservedelene til forebyggende vedligeholdelse, som defineret i tabellen:

	Antal år fra opstart			
	5	7	10	12
	-	-	-	-
	15	14	20	24
<b>GTR:</b>				
Ventilator	X		X	
Batteri	X		X	
Fladkabler			X	
Kondensatorer (CBU)				X
<b>GTO:</b>				
Ventilator		X		
Batteri	X		X	
Kondensatorer (PAC)		X		
Kondensatorer (CHC)		X		
Fladkabler			X	
Snubber dioder			X	
Chopper kondensatorer			X	
Snubber kondensatorer			X	
Kondensatorer (CBU)				X

Pakker kan udvælges og bestilles, passende til antallet af frekvensomformere i drift og deres alder, så man sikrer, at alle nødvendige dele er tilgængelige til vedligeholdelse.

Hver pakke har en typekode, så bestilling er let og overskuelig.

## Forberedelser til forebyggende vedligeholdelse

Modsat normale reservedele produceres vedligeholdelsespakkerne efter ordre, hvorfor pakkerne skal bestilles i god tid før planlagt forebyggende vedligeholdelse.

For yderligere information angående vedligeholdelsespakker, deres indhold, leveringstid og priser, besøg venligst [www.abb.com/partsonline](http://www.abb.com/partsonline).

## Kontaktpersoner

### Salg & Teknik, Øst

Jørgen Bruhn  
e-mail: [jorgen.bruhn@dk.abb.com](mailto:jorgen.bruhn@dk.abb.com)  
Direkte telefon: 4450 4631  
Telefax: 4450 4620

### Salg & Teknik, Vest

Claus M. Sørensen  
e-mail: [claus.m.sorensen@dk.abb.com](mailto:claus.m.sorensen@dk.abb.com)  
Direkte telefon: 7623 2950  
Telefax: 7623 2959

# Vedligeholdelsespakke til SAMI STAR AC frekvensomformere



## Vedligeholdelsesplan

Det er en udbredt opfattelse, at elektronisk udstyr ikke behøver regelmæssig vedligeholdelse.

ABB's erfaring viser imidlertid, at sandsynligheden for fejl på industrielle produkter, der er udstyret med elektroniske komponenter såsom frekvensomformere, stiger efter flere års drift. For frekvensomformere 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 frekvensomformeren, såsom effektkomponenterne.

Vedligeholdelsesplanen er et middel til systematisk og funktionel vedligeholdelse af SAMI STAR frekvensomformere. Den er baseret på omfattende erfaring med produktion og vedligeholdelse af frekvensomformere, ligesom specifikationer fra komponentleverandører observeres nøje. Endelig tages frekvensomformerens driftsmiljø også med i betragtning. Krævende miljøer, såsom høje temperaturer eller hård belastning, kan målbart forkorte komponentlevetiden og dermed også intervallerne for udskiftning af komponenter.

ABB anbefaler, at der udføres en årlig inspektion for at sikre optimering af en frekvensomformer gennem hele dens levetid.

### Drives servicecentre:

**Skovlunde:**  
Meterbuen 33  
2740 Skovlunde  
Telefon: 4450 4450  
Telefax: 4450 4460

**Fredericia:**  
Håndværkervej 23  
7000 Fredericia  
Telefon: 7623 2911  
Telefax: 7623 2920

	Antal år fra opstart																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>Opstart</b>																						
Opstart	○																					
<b>Ventilation</b>																						
Ventilator (luftstrøm <120 dm <sup>3</sup> /s)		I	I	I	I	I	U	I	I	I	I	U	I	I	I	I	U	I	I	I	I	U
Ventilator (luftstrøm >120 dm <sup>3</sup> /s)		I	I	I	I	I	I	U	I	I	I	I	I	I	U	I	I	I	I	I	I	I
<b>Ældning</b>																						
Batteri			I			U		I			U		I			U		I				U
Kondensatorer (PAC, CHC)						I		U					I		U							I
Kondensatorer (CBU)											(U)		U									(U)
Chopper og snubber kondensatorer						I					U					I						U
Snubber dioder						I					U											U
<b>Forbindelser og omgivelser</b>																						
Fladkabler (forbindelser)						I					U						I					U
Fiberoptiske kabler (forbindelser)						I					I					I						I
Kontrol af momentspænding						I					I					I						I
Støv, tæring og temperatur		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Kontrol af forsyningspænding		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>Forbedringer</b>																						
Software/hardware opgraderinger		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Input tyristor bro (opgradering)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Baseret på produktinformation		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>Målinger</b>																						
Måling af tilgangsspænding		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ESR-værdi (kondensator på CBU)																						
Du/dt-måling (GTO inverter)						○					○					○						○
<b>Reserve dele</b>																						
Reserve dele		I	○	I	○	I	○	I	○	I	○	I	○	I	○	I	○	I	○	I	○	I

Forklaring:

U = Udskiftning af komponenter

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

○ = Opgaver på stedet (idriftsættelse, tests, målinger, mv.)

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

**ABB A/S**

Hovedkontor: Meterbuen 33 • 2740 Skovlunde • Tlf: 4450 4450 • Fax: 4450 4460 • e-mail: abb.dk@dk.abb.com • www.abb.dk

