

# Underhåll för optimal omriktarfunktion

Alla Emotrons frekvensomriktare är tillverkade för att hålla länge. För att få ut så mycket som möjligt från din omriktare och hålla den i optimalt skick rekommenderar vi verkligen att våra underhållsprodukter används.



## Underhållsåtgärder

För att begränsa och optimera de olika underhållsaktiviteterna finns följande åtgärder att tillgå:

- 1 Underhållsinspektion, inklusive en statusrapport och rekommendationer
- 2 Rengöra omriktaren från damm och partiklar
- 3 Byta kylfläktar (en eller flera)
- 4 Byta DC-mellanledens kondensatorer
- 5 Byta kondensatorer i lågspänningskortet (SMPS)

## Minimera stilleståndstid och totala kostnader

Om en omriktare inte underhålls ökar risken för att den går sönder med tiden. Detta kan bero på slitage och att komponenterna åldras, men även kraftig belastning och besvärlig driftmiljö vad gäller t.ex. temperatur, fukt, damm och kemikalier kan få omriktaren att försämrats över tid.

## Underhållsintervall

Intervallen mellan komponentbyten på grund av ålder och slitage definieras genom att beakta följande förhållanden:

### a. Miljö

En omriktare i en ren MCC-miljö kräver mindre underhåll än en enhet som är placerad utomhus eller i en produktionsmiljö.

### b. Drifftimmar per år

En enhet som körs dygnet runt kräver mer underhåll än en som bara körs 8–12 timmar per dag eller mindre.

### c. Omgivningstemperatur

Våra frekvensomriktare är tillverkade för en omgivningstemperatur på 40 °C (utan nedstämpling), men en lägre omgivningstemperatur påverkar enhetens livslängd positivt.

Att kombinera de olika underhållsparametrarna resulterar i följande intervall för byte av komponenter som påverkas av ålder och/eller slitage. Tabell 1 visar intervallen för en ren miljö och tabell 2 för alla andra miljöer.

Tabell 1

Ren miljö				
<b>Maximal omgivningstemperatur</b>	<30 °C		<40 °C	
<b>Drifttimmar</b>	<4 000 t/år	>4 000 t/år	<4 000 t/år	>4 000 t/år
<b>Fläktbyte efter (år)</b>	10	5	10	5
<b>Kondensatorbyte efter (år)</b>	20	10	10	5

Tabell 2

Produktionsmiljö/utomhusskåp				
<b>Maximal omgivningstemperatur</b>	<30 °C		<40 °C	
<b>Drifttimmar</b>	<4 000 t/år	<8 765 t/år	<4 000 t/år	<8 765 t/år
<b>Fläktbyte efter (år)</b>	8	4	8	5
<b>Kondensatorbyte efter (år)</b>	16	8	8	5

## Vårt underhållserbudande

Underhållsprodukterna är avsedda för alla typstorlekar/varianter inom kategorierna 400V till 690V och erbjuder:

- 1) Underhållsinspektion med rapport.
- 2) Underhållsinspektion och utbyte av alla fläktar.
- 3) Underhållsinspektion och utbyte av alla kondensatorer för DC-mellanled.
- 4) Underhållsinspektion och utbyte av alla fläktar och alla kondensatorer för DC-mellanled.
- 5) Byta SMPS-kondensatorer.

(Baserat på aktuell typstorlek)

Med utgångspunkt från ovanstående överväganden och upplägg kan vi erbjuda er underhåll av alla era Emotron-omriktare till fast pris.

Det kan antingen gälla enstaka underhållsuppdrag eller årliga underhållsavtal.

Emotrons serviceteam finns till hands om du behöver mer information eller ett specifikt anbud.



We put all our energy  
into saving yours