

Onderhoud voor het optimaal functioneren van frequentieregelaars

Emotron-frequentieregelaars zijn gemaakt om lang mee te gaan. Maar als u alles uit uw frequentieregelaar wilt halen en ervoor wilt zorgen dat deze optimaal blijft functioneren, raden wij sterk aan om gebruik te maken van onze onderhoudsproducten.



Onderhoudshandelingen

Om de verschillende onderhoudsactiviteiten te beperken en te optimaliseren, bieden wij de volgende onderhoudshandelingen:

- 1 Onderhoudsinspectie, inclusief statusrapport en aanbevelingen
- 2 Reinigen van de frequentieregelaar om stof en vuildeeltjes te verwijderen
- 3 Vervangen van de koelventilator(en)
- 4 Vervangen van de tussenkringcondensatoren
- 5 Vervangen van de laagspanningscondensatoren op de voedingsprint (SMPS)

Minimaliseren van stilstandtijd en totale kosten

Zonder onderhoud wordt de kans op uitval steeds groter. Slijtage en veroudering van de onderdelen, maar ook zware belasting en ongunstige omstandigheden, zoals een hoge temperatuur of de aanwezigheid van vocht, stof of chemicaliën, kunnen ervoor zorgen dat een frequentieregelaar na verloop van tijd slechter gaat functioneren.

Onderhoudsintervallen

De onderhoudsintervallen voor het vervangen van onderdelen vanwege slijtage en veroudering worden bepaald aan de hand van de volgende factoren:

a. Omgeving

Een frequentieregelaar in een schone MCC-omgeving heeft minder onderhoud nodig dan een frequentieregelaar die zich buiten of in een productieomgeving bevindt.

b. Bedrijfsuren per jaar

Een frequentieregelaar die continu (24/7) in bedrijf is heeft meer onderhoud nodig dan een frequentieregelaar die 8 tot 12 uur per dag of minder in bedrijf is.

c. Omgevingstemperatuur

Onze frequentieregelaars zijn gemaakt voor een omgevingstemperatuur van 40°C (zonder reductie), maar een lagere omgevingstemperatuur heeft een positief effect op de levensduur.

Als we de verschillende onderhoudsparameters in acht nemen, levert dit de volgende intervallen op voor het vervangen van versleten en/of verouderde onderdelen. In tabel 1 worden de intervallen voor een schone omgeving weergegeven en in tabel 2 de intervallen voor alle andere omgevingsomstandigheden.

Tabel 1

Schone omgeving				
Maximale omgevingstemperatuur	<30°C		<40°C	
Bedrijfsuren	<4000 uur/jaar	>4000 uur/jaar	<4000 uur/jaar	>4000 uur/jaar
Ventilator vervangen na (jaar)	10	5	10	5
Condensator vervangen na (jaar)	20	10	10	5

Tabel 2

Productieomgeving/buitenkast				
Maximale omgevingstemperatuur	<30°C		<40°C	
Bedrijfsuren	<4000 uur/jaar	>4000 uur/jaar	<4000 uur/jaar	>4000 uur/jaar
Ventilator vervangen na (jaar)	8	4	8	5
Condensator vervangen na (jaar)	16	8	8	5

Ons onderhoudsportfolio

Onze onderhoudsproducten zijn gedefinieerd voor alle bouwvormen en -types in "400V" en "690V" en bieden:

- 1) Onderhoudsinspectie met rapport.
- 2) Onderhoudsinspectie en vervangen van alle ventilatoren.
- 3) Onderhoudsinspectie en vervangen van alle tussenkringcondensatoren.
- 4) Onderhoudsinspectie en vervangen van alle ventilatoren en tussenkringcondensatoren.
- 5) Vervangen van de SMPS-condensatoren
(Afhankelijk van de grootte van de frequentieregelaar)



Op basis van de bovenstaande punten en structuur kunnen we u een vaste onderhoudsprijs bieden voor al uw Emotron-frequentieregelaars.

Zowel voor incidenteel onderhoud als voor jaarlijkse onderhoudscontracten.

Voor meer informatie kunt u terecht bij het serviceteam van Emotron. Dit kan ook een heldere offerte voor u opstellen.

*We put all our energy
into saving yours*