

<b>Kontrollmoment</b>  Rubrik / Title <b>Variationer i hjälpspänningsmatning och frekvens</b>	Beteckning / Document <b>KBE EP-108</b>
	Utgåva / Issue <b>2 (S)</b>
	Datum / Date <b>1997-08-28</b>
	Ersätter / Supersedes <b>1 (S)</b>

## 1 Omfattning

Detta kontrollmoment gäller för växel- och likströmsmatade objekt och kan genomföras som allkontroll eller typkontroll, beroende på vad som specificerats i kontrollplanen.

## 2 Syfte

Provningen skall undersöka om en produkt klarar specificerade variationer i matningsspänning och frekvens.

## 3 Metod

- Provobjektet anslutes till matningskällan med nominell spänning och frekvens enligt tekniska specifikationer. Frekvensvariationer är ej tillämpligt för DC-matade utrustningar.
- Frekvensen höjs till 5% över nominellt värde.
- Med bibehållen förhöjd frekvens höjs spänningen till 10% över nominellt värde. Spänningen bibehålls i minst 5 minuter.
- Frekvensen sänks till 5% under nominellt värde, varefter spänningen sänks till nominellt värde.
- Med bibehållen sänkt frekvens sänks spänningen till 15% under nominellt värde. Spänningen bibehålls i minst 5 minuter.
- Spänning och frekvens återställs till nominella värden.

Efter särskild överenskommelse med Beställaren får variation av frekvensen utgå.

## 4 Acceptanskriterier

Under provning enligt punkt a-f ovan skall provobjektet fungera normalt. Ställda krav på funktion, stabilitet och noggrannhet skall uppfyllas. Detta skall verifieras genom okulär kontroll och funktionsprovning.

## 5 Dokumentering

Genomförd kontroll skall dokumenteras med kontrollintyg, protokoll eller teknisk rapport enligt kraven i kontrollplanen. Dokumentet kan vara gemensamt för flera kontrollmoment inom samma kontrollplan.

Kontroll genomförd som allkontroll skall redovisas till Beställaren med originaldokument.

Dokumentet skall som ett minimum innefatta följande:

- Kontrollerade objekt

Produkt, beteckning, antal, tillverkningsnummer samt hänvisning till Beställarens order.

- Identitet / Spårbarhet

Objektens identitet gentemot typkontrollerade objekt och gentemot tillämpliga specifikationer måste specificeras om inte identiteten redovisas i särskilt intyg (enligt KBE EP-180).

- Kontrollprocedur

Det skall framgå tydligt om kontrollen har utförts enligt detta kontrollmoment eller annan överenskommen procedur.

- Mätutrustning

Typ av utrustning, noggrannhet, identifiering, etc, samt gällande kalibreringsdata för använda hjälpmedel vilkas prestanda är av betydelse för resultatet.

- Resultat

Det skall klart framgå att objekten har uppfyllt ställda krav och acceptanskriterier.

Mätvärden som skall dokumenteras enligt proceduren liksom alla avvikelser från krav i tillämpliga specifikationer eller kontrollprocedurer skall redovisas.

- Godkännande

Provningsdatum och ansvarig kontrollant skall framgå. Dokumentet skall vara granskat och godkänt enligt Tillverkarens eller laboratoriets interna QA/QC-rutiner.