

Kontrollmoment Rubrik / Title Verifiering av funktion och prestanda	Beteckning / Document KBE EP-152
	Utgåva / Issue 2 (S)
	Datum / Date 2003-04-01
	Ersätter / Supersedes 1 (S)

1 Omfattning

Detta kontrollmoment gäller för regler- och kontrollutrustningar och genomförs som typkontroll om det specificerats i kontrollplanen.

2 Syfte

Att genom typprovning verifiera att utrustningen uppfyller kraven på funktion och prestanda i avsedd applikation.

3 Metod

3.1 Standarder

SS-EN 61298-2 och SS-EN 61298-3 (identiska med IEC 61298-2 och IEC 61298-3).

3.2 Provomfattning

Omfattning skall minst följa SS-EN 61298-2, punkt 4, 5, 6 och 7.1 samt SS-EN 61298-3, punkt 10, 11, 18 och 19 enligt följande:

- Noggrannhet
- Dynamiska beteenden
- Funktionskaraktäristik
- Driftprov vid uppstart
- Överskridande av mätområde
- Belastningspåverkan
- Inverkan av öppen eller kortsluten ingång
- Inverkan av öppen eller kortsluten utgång

4 Acceptanskriterier

Alla uppmätta värden skall, med rimlig marginal för tillverkningsspridning, uppfylla de krav som ställs i Teknisk Specifikation och tillhörande dokument, t.ex. Tillverkarens datablad. En marginal på 10% anses normalt som godtagbar.

5 Dokumentering

Genomförd typkontroll skall dokumenteras i teknisk rapport enligt kraven i kontrollplanen. Rapporten kan innefatta all typkontroll för produkten.

Rapporten skall som ett minimum innefatta följande:

- Identifiering av produkt

Produkttyp, beteckningar, versioner, varianter, etc.

- Provobjekt

Typ, beteckning, antal, serienummer, prepareringar, etc.

- Identitet / Spårbarhet

Produktens/provobjektens identitet gentemot Tillverkarens specifikation och/eller gentemot Teknisk Specifikation skall vara tydligt redovisad enligt KBE EP-180.

- Kontrollprocedur

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

- Acceptanskriterier

Funktionskrav före, under och efter föreskrivna provmoment.

- Provuppställning

Detaljerad beskrivning av provförfarandet, elektriska och mekaniska gränssnitt.

- Mätutrustning

Typ av utrustning, noggrannhet, identifiering, etc, samt gällande kalibreringsdata för övervakande och registrerande utrustning.

- Resultat

Mätvärden som skall dokumenteras enligt proceduren liksom alla avvikelser från krav i tillämpliga specifikationer eller kontrollprocedur skall redovisas. Provningsdatum och ansvariga kontrollanter skall framgå.

- Sammanfattning och slutresultat

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

- Godkännande

Rapporten skall vara granskad och godkänd enligt Tillverkarens/laboratoriets interna QA/QC-instruktioner.