

STIPEL 12001: INTERPRETATIEBESLUIT

Van: CvD-Elektrotechniek

Datum: 18-05-2026

Betreft: **Beproeven en isolatieweerstand meten bij praktijkexamen deel A**

Aanleiding

Bij de uitvoering van de praktijkopdrachten voor praktijkexamen deel A volgens NEN 3140/NEN 3840 rijst de vraag of een transformator moet worden beproefd.

Bespreking

In de praktijkopdrachten A en B gaat het om een eerste inbedrijfname.

Volgens par. 5.3.3.1 moet bij de eerste inbedrijfname een inspectie worden uitgevoerd.

De inspectie bestaat uit:

- Visuele inspectie (beschreven in par. 5.101.5.1)
- Meting en/of beproeving (beschreven in par. 5.101.5.2)

De relevante meting en/of beproeving is beschreven onder letter d als een isolatieweerstandsmeting (NEN 3140) of een meting van de lekstroom (NEN 3840).

De uitvoering van de isolatieweerstandsmeting uit beschreven in par. 5.101.5.7 van NEN 3140.

De uitvoering van meting van de overgangsweerstand in de HS is beschreven in het vijfde gedachtestreepje en de uitvoering van de meting van lekstroom in het negende gedachtestreep van par. 5.3.3.2.202 van NEN 3840.

De isolatieweerstandsmeting maakt deel uit van de beproevingen in de LS. In de HS ontbreekt een dergelijke specifieke term en wordt in het algemeen van beproeving gesproken.

De isolatieweerstandsmeting en beproeving moeten altijd worden uitgevoerd bij nieuwe en bij hergebruikte kabels die in bedrijf genomen worden. De isolatieweerstandsmeting en beproeving moeten ook worden uitgevoerd op hergebruikte motoren en transformatoren, maar niet op nieuwe motoren en transformatoren. In de praktijkopdrachten wordt, zoals vermeld in de opdracht, altijd uitgegaan van nieuwe motoren en transformatoren. In alle praktijkopdrachten voor praktijkexamen deel A hoeft dan ook geen spanningsbeproeving te worden uitgevoerd, tenzij anders vermeld in de opdracht

Besluit

In alle praktijkopdrachten voor praktijkexamen deel A moeten isolatieweerstandsmeting (LS) en/of beproeving (HS) **altijd** worden uitgevoerd op kabels en **nooit** op motoren en transformatoren.