

<b>1 STATISK OMFORMER</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1 Funksjonskrav</b> .....	<b>2</b>
<b>1.2 Kontrollprosedyre</b> .....	<b>2</b>
<b>2 OMFORMERTYPER</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 SO 150</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Daytronic</b> .....	<b>3</b>

## 1 STATISK OMFORMER

Statisk omformer for veisikringsanlegg har som hensikt å opprettholde en stabil spenningstilførsel til innkoblingsfeltene. Her er det gitt en enkel beskrivelse av de funksjonelle krav og kontrollprosedyrer som gjelder i denne sammenhengen.

### 1.1 Funksjonskrav

Hvis den normale spenningstilførsel (det lokale E-verksnett) går under 199 volt eller faller ut, skal den statiske omformeren ved hjelp av omkoblerkontakter bruke batterienes 12-24 volt likespenning til generering av 220 volt 50 Hz vekselspanning. Omkoblingen skal tilbakestilles hvis nettspenningen kommer tilbake, eller stiger over 203 volt.

Spesielle forholdsregler<sup>1</sup> :

- På enkelte veisikringsanlegg kan det være benyttet annen kontakt enn A4-B4. (Sjekk ved hjelp av skjema for C-felt at riktig kontakt blir kortsluttet).

### 1.2 Kontrollprosedyre

- Kontakt A4-B4 på relè V (KH) kortsluttes<sup>2</sup>.
- Instrumentet kobles over 220 V uttaket på den statiske omformeren.
  - Slå av hovedbryteren.
  - Omformeren skal starte øyeblikkelig og gi 200-245 V.
  - Ingen relèer skal skifte stilling.
  - Kontroller at relè a og b ikke får mindre strøm enn ved nettdrift.
  - Slå hovedbryteren av og på flere ganger.
  - Kontroller at alt virker som det skal hele tiden.
  - Kontroller at feltet ved veien virker som vanlig når den statiske omformeren er innkoblet<sup>3</sup>.
  - Slå over på bygdenettet igjen<sup>4</sup>.
- Kortslutningen på relè V (KH) fjernes<sup>5</sup>.

---

<sup>1</sup> Dette gjelder bare 50 kHz utløsningsfelt.

<sup>2</sup> Dette gjelder bare 50 kHz utløsningsfelt.

<sup>3</sup> Dette gjelder bare 50 kHz utløsningsfelt.

<sup>4</sup> Dette gjelder bare 50 kHz utløsningsfelt.

<sup>5</sup> Dette gjelder bare 50 kHz utløsningsfelt.

## 2 OMFORMERTYPER

Vær oppmerksom på at de forskjellige typer statiske omformere har forskjellige spenningsinnganger fra batteriene. Se data på de enkelte typer.

### 2.1 SO 150

Dette er en statisk omformer produsert av POLAR. Utgangseffekten er 150 Watt.

**Mates med 12 volt** likespenning fra batteriene. Leverer ca. 220 volt 50 Hz vekselspanning og er justerbar.

### 2.2 Daytronic

Dette er en statisk omformer produsert av Daytronic power, Denmark.

Modelbetegnelsen er SSW 24 / 120. Utgangseffekten er 120 Watt.

**Mates med 24 volt** likespenning fra batteriene. Leverer 220 volt 50 Hz vekselspanning. Omformeren har F.nr. 708.047.19