

# Reservkraft

## Krav och anvisningar för installatörer

Om en kund vill montera reservkraft föranmäler du det till oss, det gäller även vid montering av intag av reservkraft. Vid anslutning av reservkraft ska en godkänd reservkraftsomkopplare installeras så att säker förregling mot nätägarens serviskabel säkerställs.

### Kategorier av reservkraft

#### **Kategori 1 - manuell start och stopp**

Reservkraftanläggning - normalt matad av ett distributionsnät - som endast in- och urkopplas manuellt med avbrott i strömförsörjningen. Till denna kategori räknas även manuellt startad mobil reservkraft, som är ansluten via anslutningsdon och omkopplare, för matning av fast kundanläggning.

#### **Kategori 2 - automatisk start och stop**

Reservkraftanläggning - normalt matad av ett distributionsnät - som in- och urkopplas automatiskt med avbrott i strömförsörjningen.

#### **Kategori 3 - automatisk start och stop, kortvarig ( $\leq 1$ sekund) paralleldrift med distributionsnätet**

Reservkraftanläggning - normalt matad av ett distributionsnät - som kan in och urkopplas automatiskt utan avbrott (blinkfri övergång) i strömförsörjningen. Denna funktion kräver bl.a. att reservkraftanläggningen är utrustad med fasningsutrustning för att medge kortvarig ( $\leq 1$  sekund) paralleldrift med distributionsnätet.

#### **Kategori 4 - anläggning med förutsättningar för paralleldrift med distributionsnät**

Reservkraftanläggning - normalt matad av ett distributionsnät - som är avsedd för paralleldrift med distributionsnätet under längre tid än 1 sekund.  
Reservkraftanläggningen skall kunna in- och urkopplas automatiskt utan avbrott och drivas parallellt med distributionsnätet vilket innebär krav på fasningsutrustning och andra skydd som krävs för en produktionsanläggning.

#### **\*Tilläggskrav vid ö-driftsfunktion i produktionsanläggningar**

För produktionsanläggningar som kan upprätthålla ö-drift krävs att anläggningen utrustas med en mekanisk frånkopplingsenhet (kontaktor) i enlighet med **IEC 60947-1 & IEC 60947-4-1**. Frånkopplingsenheten ska säkerställa fullständig galvanisk separation från distributionsnätet innan ö-drift aktiveras.

## Kategori 1 och 2

### Krav vid föransmälan

- Kategori av reservkraft enligt ovan
- Uppgift om vilken/vilka anläggningar Reservkraftaggregatet ska betjäna
- Bifogat enlinjeschema

### Krav vid färdiganmälan

- Bifogade bilder på intagsenhet, reservkraftsomkopplare och märkning
- Bifogat jordtagsprotokoll

## Kategori 3 och 4

### Krav vid föransmälan

- Kategori av reservkraft enligt ovan
- Uppgift om vilken/vilka anläggningar Reservkraftaggregatet ska betjäna
- Bifogat enlinjeschema
- Aggregatets märkdata
- Skyddsutrustning
- Nätavtal (gäller endast kat 4)

### Krav vid färdiganmälan

- Bifogade bilder på intagsenhet, reservkraftsomkopplare och märkning
- Bifogat jordtagsprotokoll

## Tilläggskrav vid ö-driftsfunktion i produktionsanläggningar

- Bifogat datablad för kontaktor
- Bifogat enlinjeschema inkl. kontaktor
- Bifogat funktionsschema

## Utförande

Inkoppling av reservkraft skall följa SS4300110 Bilaga D.

## Tillägg

Om reservkraftsomkopplaren inte sitter monterad i mätarskåpet eller inom armlängds avstånd från detta skall mätarskåpet kompletteras med elkopplare för kundanläggning enl. SS4300110

### 8.4.5.2.4 Elkopplare för kundanläggning

Elkopplare för kundanläggning inkopplas efter elmätare. Elkopplaren är avsedd att frångilja kundanläggningen utan att mätanordningen görs spänningslös. Elkopplaren får placeras i utrymme vid mellanplint, utanför plomberbart område. Se bilaga D.


Elkopplare ska uppfylla fordringarna enligt avsnitt 8.4.1.2.3. Elkopplare för kundanläggning ska märkas "Kundens strömbrytare".


## Varselmärkning


Reservkraftsomkopplare ska märkas med GEN-O-NÄT. Särskild märkning, varselmärkning, ska finnas vid kundens mätarplats,



## Har du frågor?

 0498 - 28 50 00, tonval 3 (nyanslutning).

 [installation@geab.se](mailto:installation@geab.se)

 [geab.se/elnat](http://geab.se/elnat)