

ANVÄNDNING AV RESERVKRAFT PÅ LANTBRUK

ANSKAFFNING AV RESERVKRAFTVERK

Alternativa typer för reservkraftverk för lantbruk är:

- Traktordriven generator
- Automatiskt reservkraftverk med egen motor
- Automatiskt reservkraftverk med egen motor och inbyggd synkronisering
- Reservkraftverk med egen motor och manuell start

Med UPS-enheter kan man säkerställa avbrottsfri elförsörjning mellan elavbrottet och uppstarten av reservkraften

→ Håller i gång datorer och styrenheter.

DIMENSIONERING AV RESERVKRAFTSBEHOVET

- Beräkna effektbehovet tillsammans med en sakkunnig inom elbranschen
- Specificera vilken utrustning som skall drivas med reservkraft
- Beakta elmotorernas stora startströmsbehov i beräkningarna (6-8 ggr märkström)
 - o Mjukstarter som styr tre faser minskar startströmsbehovet (3-4 ggr märkström)
- Beräkna effektbehovet i överkant, beakta kommande investeringar
- Traktorns kraftuttagseffekt (kW) skall vara minst 1,5 ggr reservkraftsgenerators nominella effekt (kVA) eller minst 2 hk/kVA.

INSTALLATION AV RESERVKRAFTVERK

- Kontakta alltid ditt nätbolag innan reservkraftverket installeras
- Alla installationsarbeten skall utföras av en behörig elmontör
- Gårdens elnät och reservkraftverket skall skiljas från eldistributörens elnät med en treläges reservkraftomkopplare

ANSKAFFNING OCH LAGRING AV BRÄNSLE

- Förbered dig på eventuella leveransstörningar
- Tumregel för förbrukning med traktordriven generator är 1 liter bränsle → under 4 kWh el
- På ett jordbruk får man förvara 10 000 kilo eller ca. 12 000 liter bränsle utan att göra en kemikalieanmälan till områdets räddningsverk
- Bränslet skall vara av vinterkvalitet

TEST OCH PROVKÖRNING AV RESERVKRAFTVERKET

- Serva reservkraftverket enligt tillverkarens serviceprogram
- Förvara reservkraftverket skyddat från damm och fukt
- Provkör reservkraftverket regelbundet med halvt års mellanrum
- Ha traktorn som skall driva generatoren startklar och batterierna laddade
- Ha i gång traktorgenerator en stund utan belastning, så eventuell fukt avdunstar
- Säkerställ reservkraftverkets fasfölj/rotationsriktning innan användning
- Säkerställ att ett eventuellt solkraftverk är ur bruk under användningen av reservkraft

INKOPPLING AV TRAKTORGENERATOR

OBS! Använd alltid 540 rpm kraftuttag och följ bruksanvisningarna!

1. Koppla ur ett eventuellt solkraftverk
2. Koppla på kraftuttaget och justera varvtalet (50 Hz, 400 V)
3. Koppla elkabeln
4. Sväng reservkraftsomkopplaren i läget för reservkraft
5. Kontrollera frekvensen (50 Hz) och spänningen (400 V)

KOPPLA FRÅN TRAKTORGENERATORN

1. Sväng reservkraftsomkopplaren i läget för nätström
2. Koppla loss elkabeln
3. Stanna kraftuttaget
4. Koppla på ett eventuellt solkraftverk

Vid uppstart av reservkraft och när man går tillbaka till användning av el från elnätet är det viktigt att göra åtgärderna i rätt ordning. För att säkerställa detta bör anvisningar för start av reservkraft och återgång till normalt elnät finnas synligt nära reservkraftskällan.



Huoltovarmuusorganisaatio
Försörjningsberedskapsorganisationen
National Emergency Supply Organisation