

LUE ENNEN kuin hankit varavoimaa!



- Voimavirta eli kolmivaihe aggregaatin hankintaan tuulee päätyä siinä tapauksessa **kun todella tarvitsee kolmivaihevirtaa**. Valovirtateho on kolmivaiheaggregaatissa vain kolmannes siitä mitä aggregaatin maksimitehoksi ilmoitetaan.
- Useimpien sähkölaitteiden tehontarve on käynnistyksessä **suurempi** kuin niiden ilmoitettu tehontarve - toisin kuin vastukselliset (resistiiviset) kuten lamput, uunit jotka eivät tarvitse käynnistysvirtaa. Hiili- ja oikosulkumoottorien hyvä **ottotehokerroin on 3**. Esimerkiksi jos 6kVA:n voimavirta aggregaatin valovirtaa käytetään, ei esim. hiiliharjamoottorin (esim. porakone, kulmahiomakone, sirkkeli) ottoteho saa ylittää 2000W.
- Likimääräisen käynnistystehonvaatimuksen määrittämiseksi useimmille laitteille ja työkaluille induktiivimoottoreilla, **kerro laskettu teho 3:lla varmistaaksesi riittävän generaattoritehon**. Mikäli tehoa ei ilmoiteta se voidaan myös laskea seuraavaalla kaavalla: $VOLTIT \times KERTAA \times AMPPEERIT = WATTIA$
- Jos laitteita on useampi, on niiden ottoteho laskettava yhteen **eikä ne saa ylittää** aggregaatin nimellistehoa.
- Mikäli aggregaatti on pakko kytkeä rakennuksen verkkovirtaan, **työn saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!** Kytkenässä on noudatettava kaikkia voimassa olevia sääntöjä ja määräyksiä. Väärin suoritettu asennus saattaa johtaa siihen, että aggregaatista syntyy takaisinkytkentä verkkovirtaan. Takaisinkytkentä voi aiheuttaa **kuolettavan sähköiskun** rakennuksessa oleville sähkökatkon aikana ja katkoksen jälkeen aggregaatti voi räjähtää, syttyä palamaan tai aiheuttaa paloja rakennuksen sähköjärjestelmiin.

Huomioitavaa varavoiman käytössä:

- **Käynnistä aggregaatti aina kuormittamattomana** ja anna moottorin lämmetä noin viisi minuuttia käynnistyksen jälkeen ja ennen käyttöä.
- Ennen käyttöä aggregaatti tulee maadoittaa m2 riittävän suurella kuparijohdolla aggregaatin ja maahan työnnetyn kuparitangon väliin.
- Dieselmoottoreilla varustettujen aggregaattien etuna on bensiinikäyttöiseen se, että niiden päiväkohtaiset käyntimääräsuositukset ovat pidempiä. Ne siis kestävät käyttöä paremmin.

TÄRKEINTÄ ON LASKEA OIKEIN AGGREGAATISTA / GENERAATTORISTA TARVITTAVA ANTOTEHO! TAKUU PÄÄTTYY, JOS OHJEET LAIMINLYÖDÄÄN!