

## Turvallisuusohjeet pienjännitevahvitalaitosten sähkölaitteille (2006/95/EC)

### 1. Yleiset ohjeet

Nämä turvallisuusohjeet ovat voimassa tuotteen käyttö- ja huolto-ohjeiden ohella ja niitä on tarkasti noudatettava. Sähkökäyttöisissä koneissa on vaarallisia jännitteisiä ja pyöriviä osia. Ne voivat ohjeiden vastaisen käytön, puutteellisen huollon ja suojalaitteiden ohjeiden vastaisen irroituksen seurauksena aiheuttaa erittäin vakavia henkilö- ja esinevaurioita. Aina on varmistauduttava siitä, ettei sähkökoneiden suunnittelu-, kuljetus-, kokoonpano-, asennus-, käyttöönotto-, huolto-, korjaus- ja irroitusohjeita anneta muiden kuin koulutettujen henkilöiden tehtäväksi. (ammattitaitoisen työvoiman määritelmästä katso EN 50110-1, DIN VDE 0105 tai IEC 60364). Näiden henkilöiden käyttöön on annettava sähkökoneiden asennusta, käyttöönottoa, käyttöä, huoltoa ja korjausta koskevat asiakirjat, joissa olevia ohjeita on noudatettava em. töissä.

### 2. Tarkoituksenmukainen käyttö

Sähkökoneet on tarkoitettu teollisuuden pienjänniteverkkoon asennettavaksi. Käyttöpaikan olosuhteiden on vastattava kaikkia arvokilven arvoja; varsinkin arvokilvessä ilmoitettu suojaustapa on huomioitava käyttölaitteen puolelta katsottuna. Yksityiskohtaisia tietoja tästä katso DIN EN 60034-1 / DIN VDE 0530 T.1.

### 3. Kuljetus ja varastointi

Sähkökoneiden nostosilmukat on tarkoitettu yksinomaan sähkökoneiden kuljetukseen; lisäosia tai -kuormia niihin ei saa kiinnittää. Kuljetustuet on poistettava ennen käyttöönottoa. Käyttöön ei saa ottaa sellaisia sähkökoneita, joissa on nähtävissä vaurioita.

### 4. Sähkömoottoreiden asennus

Sähkömoottoreita asennettaessa on varmistauduttava siitä, että noudatetaan arvokilvessä mainittuja teknisiä arvoja ja ympäristöolosuhteiden edellyttämiä arvoja, jotka on mainittu sähkömoottoreita koskevissa asiakirjoissa, yleisiä turvallisuus- ja asennusohjeita sekä laitteisto- ja laitoskohtaisia määräyksiä. Niissä rakennetyypeissä, jossa asennusasento on akseli ylöspäin, on varmistauduttava siitä, ettei jäähdytysjärjestelmään voi pudota vieraita esineitä. Koneen vapaa tuuletus on varmistettava noudattaen valmistajan ohjeita.

### 5. Sähköliitäntä

Sähköliitännän saa suorittaa vain pätevyyyden omaava ammattihenkilö. Turvakytkimen on oltava auki moottoria kytkettäessä. Kaikki ne tiedot, jotka ovat tarpeen em. tilan varmistamiseksi, löytyvät sähkömoottorin toimitukseen kuuluvista käyttö- ja huolto-ohjeista. Ennen moottorin käynnistämistä on vaihejärjestys tarkistettava oikean pyörimissuunnan varmistamiseksi.

DIN VDE 0530 osa 1 / DIN EN 60034-1-normien mukaisten toleranssien ylittäminen ( jännitteessä  $\pm 5\%$ , taajuudessa  $\pm 2\%$  ) tai aallonmuodon ja symmetrian poikkeamat voivat johtaa lämpenemisen lisääntymiseen ja haitata sähkömagneettista yhteensopivuutta.

### 6. Käyttö

Pätevän ammattihenkilöstön on suoritettava säännöllisesti käyttö- ja huolto-ohjeissa mainitut huoltotoimenpiteet. Pätevän ammattihenkilöstön on selvitettävä normaalitoiminnassa esiintyvät poikkeamat etenkin sähkömoottorin äänessä, lämpötilassa ja suojalaitteiden reagoinnissa sekä korjattava poikkeamat. Epäselvissä tilanteissa sähkömoottori on heti kytkettävä toiminnasta.

### 7. Erityisesti huomioitavaa

Käyttö- ja huolto-ohjeiden selkeinä ja havainnollisina pysymiseksi voidaan käyttöolosuhteiden moninaisuuden vuoksi ohjeissa huomioida käyttö vain yleisissä tapauksissa. Erikoistapauksissa, ympäristöolosuhteiden ollessa esimerkiksi epätavallisia tai jos on noudatettava erityisiä turvallisuusmääräyksiä, on sähkömoottorin tai lopputuotteen valmistajan kanssa täsmennettävä ohjeet.

### 8. Takuu

Takuun voimassaolo edellyttää, että on noudatettu turvallisuusohjeita sekä käyttö- ja huolto-ohjeita ja että moottoria on käytetty asianmukaisesti.

Halutessanne lisätietoja moottoreista tai niiden käyttöön liittyvistä asioista tai lisäohjeita, ottakaa ylös moottorin tyyppi ja valmistenumero ja kääntykää puoleemme.



VEM motors GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, D-38855 Wernigerode

Säilyttäkää turvallisuus- ja käyttöohjeet.