

AUTOMAATTINEN OHJAUS- JA VALVONTAKOJEISTO

automaattista varavoimalaitosta varten

RAKENNE

Teräslevykaappi, kotelointiluokka IP34.

Ohjaus- ja valvontalaitteet on sijoitettu saranoituun oveen ja muut komponentit pohjalevylle kaapin sisälle.

KOJEET

Ohjaus:

Digitaalisen ohjausjärjestelmän AMF 25 näyttö, jossa on painikkeet seuraaville asioille:

- käyttötavan valinta "SEIS- KÄSI- AUTOM- KOE"
- käsiohjattu käynnistys ja pysäytys
- generaattorikatkaisijan ja verkkokatkaisijan käsiohjaus
- hälytysten kuittaus sekä hälytysten ja parametrien selaus

Kytkin moottorin seisontalämmitykselle

Hätäpysäytyspainike

Valvonta:

Hälytykset ilmaistaan tekstinä digitaalisen ohjausjärjestelmän näytössä.

Automaattiset hälytykset ja pysäytykset seuraaville parametreille:

- moottori: öljynpaine alhainen, ylikäyttö, ryntäys, polttoneste vähissä, käynnistyshäiriö
- generaattori: ylivirta, oikosulku, alijännite, ylijännite, alitaajuus, ylitaajuus
- akusto: alijännite, ylijännite

6 LED-merkkivaloa toimintatilojen osoitusta varten

Mittarit:

Mittausarvot näkyvät digitaalisen ohjausjärjestelmän näytössä:

- generaattorin jännite, virrat, taajuus, pätöteho, loisteho, tehokerroin, energia
- verkon jännite ja taajuus
- akuston jännite
- käyttötunnit, käynnistyskerrat
- moottorin öljynpaine ja jäähdytysnesteen lämpötila

Pääpiiri:

Generaattorikatkaisija

Generaattorin ylivirta- ja oikosulkusuojaus

Verkkokontaktori tai –katkaisija (vaihtoehtoisesti sijoitettu toisaalle tai sisältyy Tilaaajan hankintaan)

TOIMINTA

Toimintaperiaate valitaan digitaalisen ohjausjärjestelmän näytössä olevilla valintapainikkeilla:

SEIS Generaattori pysähtyy eikä voi käynnistyä.

KÄSI Toiminnot tehdään käsin ohjaten: käynnistys, katkaisijoiden ohjaus, pysäytys.

AUTOM Generaattori toimii automaattisesti. Kun verkkojännite on normaali, kuormia syöttää verkko. Jos verkkojännite muuttuu epänormaaliksi aseteltua pitemmäksi ajaksi, generaattori käynnistyy ja alkaa syöttää kuormia. Kun verkkojännite palaa normaaliksi aseteltua pitemmäksi ajaksi, generaattorikatkaisija avautuu ja verkkokatkaisija sulkeutuu ja generaattori pysähtyy asetellun jäähdytyskäyntiajan kuluttua.

KOE Generaattori käynnistyy ja alkaa syöttää kuormia kuten verkkokatkoksesta.

PÄÄKAAVIO

