

KÄSINOHJATTAVA OHJAUS- JA VALVONTAKOJEISTO

RAKENNE

Teräslevykaappi, jonka kotelointiluokka on IP34.

Ohjaus-, valvonta- ja mittauslaitteet ovat kaapin ovesa ja muut laitteet kaapin pohjalevyllä.

KALUSTUS

Ohjauslaitteet:

- Käynnistys
- Pysäytys
- Hätäpysäytys
- Generaattorin pääkytkimen ohjaus

Valvontalaitteet:

Automaattinen hälytys ja pysäytys seuraaville suureille:

- voiteluöljyn paine alhainen
- jäähdytysnesteen lämpötila korkea
- generaattorin ylivirta

Merkkivalot:

- generaattorin pääkytkin kiinni
- latausgeneraattori ei lataa

Mittauslaitteet:

- Generaattorin jännite
- Generaattorin virta
- Generaattorin taajuus
- Käyttötunnit
- Öljynpaine
- Jäähdytysnesteen lämpötila

Teho-osan laitteet:

- 3-napainen pääkytkin generaattorille
- 3-napainen oikosulkusuoja generaattorille
- 3-napainen ylivirtasuoja generaattorille
- 3 virtamuuntajaa

TOIMINTA

Diesलगeneraattori käynnistetään ja jännitteen noustua generaattorin pääkytkin suljetaan, jolloin dieselgeneraattori alkaa syöttää kuluttajia. Suojajärjestelmä toimii käynnin aikana automaattisesti, joten pääkytkin laukeaa ja kone pysähtyy, mikäli jokin valvotuista suureista hälyttää.

PÄÄKAAVIO

