



Talas Measurer TM-TWB 12VDC on automaattinen eristysvastuksen valvontalaite taajuusmuuttaja ohjatuille oikosulkumoottoreille (AC ja DC). Se asennetaan lähelle moottorin ohjauskeskusta (MCC) ja liitetään sähkömoottorin syöttöpiiriin yhteen vaiheeseen ja maahan. Se mittaa jännitevuotoja sähkömoottorin vaiheiden välillä. Talas Measurer on ainoa automaattinen valvontalaite maailmassa, jota voidaan käyttää yhdessä VDF-käyttöisten (taajuusmuuntaja-käyttöisten) sähkömoottoreiden tai generaattoreiden kanssa. Talas Measurer poimii kaikki mittaus- ja käyttötiedot paikalliseen ohjausjärjestelmään tai pilveen. Talas Measurerin käyttö eristysvastuksen valvontaan on ihanteellinen teollisuuslaitoksissa ja infrastruktuuriverkoissa, kuten pumppaamoissa ja kaukolämmössä.

Automaattinen eristysvastusmonitorointi

Yksi tärkeimmistä sähkömoottorihäiriöiden syistä on käämien eristyksen heikkeneminen ja eristysvastuksen pieneneminen. Maailmanlaajuisesti miljoonat sähkömoottorit toimivat ankarissa olosuhteissa. kuumat ja kosteat ympäristöt nopeuttavat moottorin käämien kulumista. Nämä moottorit ohjaavat usein kriittisiä prosesseja, kuten:

**Julkiset infrastruktuuriverkot
Prosessiteollisuus
Sähkötuotanto
Nosto välineistö**

Sähkömoottorivika näillä aloilla ei johda vain tarpeettomiin ylläpitokustannuksiin, vaan myös suoriin tuotantotappioihin ja ympäristövahinkoihin.

Syöttöjännite	220-240VAC, (vaihtoehtoinen 110-120VAC), 50/60Hz
Syöttövirta	1A
Max. Moottori jännite	Max. 1000VAC (690VAC suositus) suorayhteys vaiheeseen
Viestintä protokola	Analoginen signaali
Mittausväli	1MΩ-120MΩ
IP-luokitus	IP67
Laitteen seinän paksuus	4,50mm
Koot	73mm x 180mm x 252mm (S x L x K)
Paino	1700g

Ominaisuudet

- **Automaattinen eristysvastuksen valvonta AC- ja DC-sähkömoottoreille**
- **Ilmoittaa käyttäjälle alhaisesta eristysvastuksesta ennen kuin moottori vioittuu**
- **Ainoa automaattinen eristysvastuksen valvontalaite, joka sopii VFD-käyttöisiin moottoreihin ja generaattoreihin**
- **Voidaan käyttää sekä maadoitetuissa että maadoittamattomissa järjestelmissä**
- **Talas Measurer poimii kaikki mittaus ja toimintatiedot paikalliseen ohjausjärjestelmään tai pilveen**
- **Asennus mahdollista uusiin asennuksiin, modernisointeihin ja jälkiasennuksiin.**

Helppo liitettävyys ja asennus

Talas Measurer on helppo asentaa sähkömoottorisi kokoonpanoon. Se asennetaan lähelle moottorinohjauskeskusta (MCC) ja liitetään sähkömoottorin syöttöpiirin yhteen vaiheeseen ja maahan. Asennettu MCC:n sisään, lisäkaapelointia ei tarvita MCC:n ja moottorin/generaattorin välillä.

Talas Measurerin hyödyt

- **Prosessin ennakoitavuus - kunnossapitopäätökset perustuvat luotettavaan ja oikea-aikaiseen tietoon.**
 - **Kustannussäästöt - ei tarvita manuaalisia mittauksia**
 - **Minimoi odottamattomat häiriöajat**
 - **Ylläpitotarpeita ja -kustannuksia voidaan hallita paremmin.**
 - **Voidaan integroida osaksi olemassa olevaa kunnossapitoinfrastruktuuria**
 - **Vähentää tarvittavaa varaosavaraa**
 - **Moottorin varavarastot voivat pienentyä merkittävästi**
- **Alhainen hinta tekee sen saataville kaikenkokoisille ja -kategoriaisille moottoreille ja generaattoreille.**

