

# TALAS MEASURER

## Talas Measurer

Talas Measurer on sähkömoottorien (AC ja DC) automaattiseen eristysvastusmittaukseen tarkoitettu laite. Laite asennetaan moottorin ohjausyksikön läheisyyteen ja kytketään moottorin syöttöpiiriin yhteen vaiheeseen ja maahan. Valvomointegrointia varten laite on varustettu Modbus sarjaliikenneprotokollalla (RS485) ja relelähdeillä. Laite voidaan myös integroida analogisiin tai muun sarjaliikenneprotokollan mukaisiin järjestelmiin lisälaitteena toimitettavan konvertterin kautta. Usean moottorin sarjoissa yhtä Talas Measurer laitetta pystytään käyttämään myös useamman sähkömoottorin rinnakkaiseen valvontaan. Mallista riippuen mittausjännite on 50 VDC tai 105 VDC. Taajuusmuuttajaohjatuille moottoreille suosittelemme 105 VDC ohjausjännitettä.

## Toiminta

Talas Measurer mittaa eristysvastuksen syöttämällä tasavirtaa (DC) pysähdyksissä olevan sähkömoottorin yhteen vaiheeseen yhden minuutin ajan. Minuutin pituisten mittaussyklien välinen tauko on 30 minuuttia (oletusasetus). Mikäli eristysvastuskyky on laskenut alle asetetun raja-arvon laite antaa ensiksi esihälytyksen alhaisesta eristysvastuskyvystä. Mikäli eristysvastuskyky jatkaa laskemistaan laite antaa kriittisen varoituksen. Molemmat varoitukset ovat saatavilla ModBus rekisterien ja relelähdeiden kautta. Varoitusten raja-arvoja voidaan säätää portaattomasti. Viimeisimmät mittaustulokset ovat aina saatavissa ModBus rekisterien kautta. Moottorin käydessä laite menee odotustilaan ja aloittaa mittaamisen 15 minuuttia (oletusasetus) moottorin sammumisen jälkeen. Laitteen toimintaa voidaan ohjata myös sarjaliikenteen kautta tai automaatiojärjestelmästä annettavalla erillisillä ohjausjännitteellä.

## Käyttökohteet

Uudet ja vanhat sähkömoottorit, joiden nimellisarvo on alle 1000 voltia. Talas Measurera voidaan käyttää kontaktori, pehmokäynnistin ja taajuusmuuttajaohjattujen moottoreiden kanssa.

## Tekniset tiedot

Valmistaja: Talas Electric Oy  
Malli: TM50-MCC, TM105-MCC, TM50-SW,  
TM105-SW, TM50-TB ja TM105-TB  
Käyttöjännite: 220-240 VAC  
Virta: 1 A  
Nimellistaajuus: 50-60Hz

IP: 20 – 67 (mallista riippuen)  
Syöttöjännite: 0-105 VDC  
Syöttövirta: max 10mA  
Mittausalue: 0 – 20M $\Omega$  (50VDC) tai 0M $\Omega$  - 60M $\Omega$  (105VDC)  
Sarjaliikenneprotokolla: Modbus  
Sarjaliikenneväylä: RS-485  
I/O hälytykset: Esivaroitus ja kriittinen  
Valmistusmaa: Suomi

TM MCC



TM SW



TM TB

