

KÄYTTÖOHJE

Energiamittari DTSU666

KLINKMANN

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.

TEKNISET TIEDOT

Item	Index
Jännite	3 x 220V/400V, 3 x 57.7/100V, 3 x 400V, 3 x 100V, 3 x 220/400V...3x240/415 V
Virta	Via CT: AC3x x1,6(6)A Direct input: AC3 x 5(80)A
Käyttötaajuus	50Hz
Näytön tyyppi	LCD

Item	Index
Tarkkuusluokka	Pätöteho: luokka 1 Loisteho: luokka 2
Toimintajännite	Specified 0.9Un~1.1Un Extended 0.7Un~1.2Un
Toimintalämpötila	Specified -25°C ~ +55°C Limited -40°C ~ +70°C
Oma kulutus	Voltage loop: ≤1W/SVA (each phase) Current loop: ≤2VA (each phase)

HUOMAUTUKSET JA TURVALLISUUS



Vain valtuutettu asentaja saa asentaa tämän laitteen.



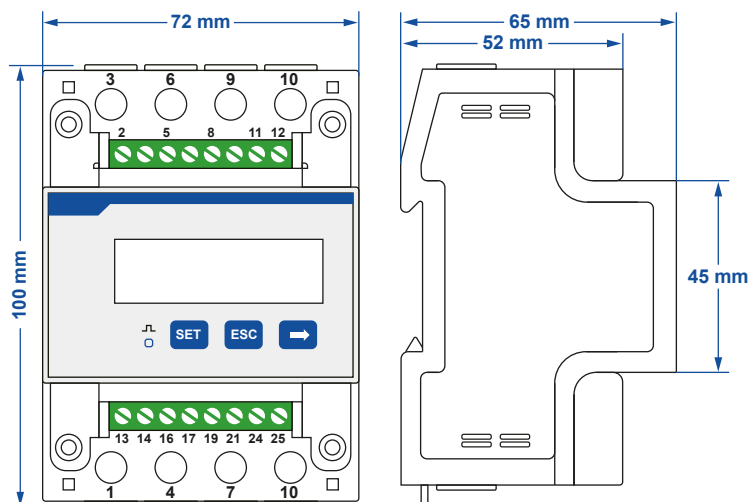
Suurjännitteen vaara!
Hengenvaara tämän laitteen suurjännitteen vuoksi!

JOHDANTO

1 Perusominaisuudet

Klinkmann CHINT energiamittareissa on eurooppalainen SGS:n myöntämä MID-sertifikaatti. CHINT DTSU666 soveltuu läpikytkettynä max 80 A:n järjestelmiin ja virtamuuntajien kanssa sitä suurempiin järjestelmiin.

2 Liitännät ja mitat



1, 3, 4, 6, 7, 9, 10	Kolmivaiheiliitäntä
24, 25	Rs485-portti

CHINT

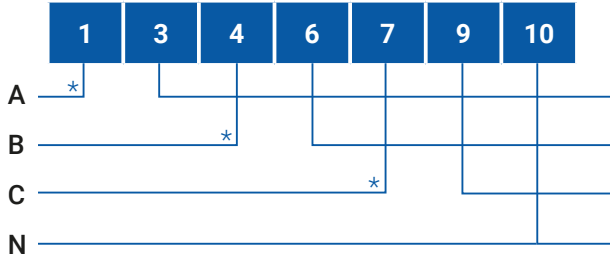
Empower the World

ASENNUS

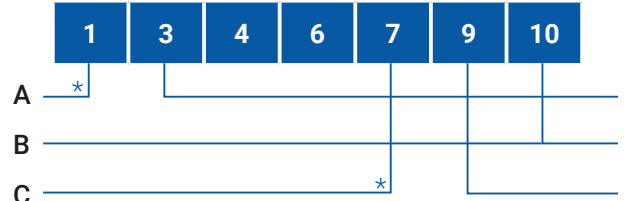
1 Kiinnitys

DTSU666-mittari on suunniteltu asenneltavaksi sisätiloihin DIN-kiskolle, suojausluokka IP20

2 Kytkentäkaavio



Kolmivaiheinen nelijohtiminen: suora kytkentä



Kolmivaiheinen kolmijohtiminen: suora kytkentä

Kaapelin koko: $\leq 16 \text{ mm}^2$



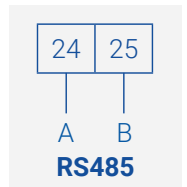
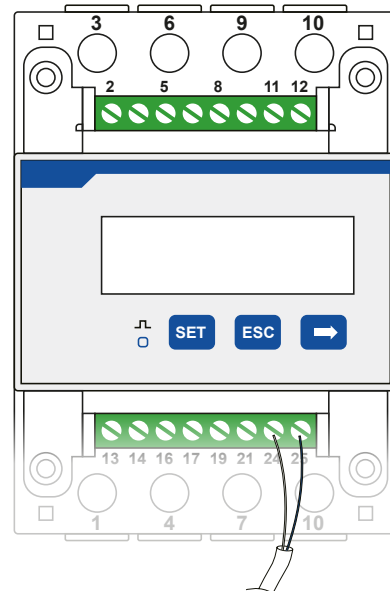
3 Johdotusliitäntä

Vaihe 1: RS485-liittimen liitäntä

1. Valmistele tiedonsiirtokaapeli.
2. Kuori eristys tiedonsiirtokaapelista.
3. Liitä mittarin tiedonsiirtokaapeli ja Modbus masterin välinen tiedonsiirtokaapeli käyttöohjeiden mukaisesti. Muista terminointi molemmissa päissä.
4. Liitä tiedonsiirtokaapelin toinen pää mittarin portteihin 24 ja 25. Katso kytkentä alla olevasta kuvasta.

Huomaa, että invertterin ja mittarin välillä käytetään samanväristä tiedonsiirtokaapelia samalle tiedonsiirtoportin tunnukselle.

Tiedonsiirtokaapelin koko: 0,25~1 mm



LCD-NÄYTÖN KUVAUS

Symboli

Merkitys

Σ

Vaiheparametri osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on vaiheparametri.

L

Nykyinen juokseva linja on herkkyys

C

Nykyinen juokseva linja on kapasitiivinen

V

Jännitteen yksikkö, joka osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on jännite.

A

Virran yksikkö, joka osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on virta.

W

Aktiivisen tehon yksikkö osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on aktiivinen teho.

var

Reaktiivisen tehon yksikkö, joka ilmaisee, että LCD-näytössä näkyvä tieto on reaktiivinen teho.

PF

Tehokerroin, joka osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on tehokerroin.

Hz

Taajuuden yksikkö, joka osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on taajuus.

kWh

Reaktiivisen tehon yksikkö, joka ilmaisee, että LCD-näytössä näkyvä tieto on reaktiivinen teho.

kvarh

Aktiivisen tehon yksikkö osoittaa, että LCD-näytössä näkyvä tieto on aktiivinen teho.

IIIIV

Nykyneljänneksen lukema

T1 T2 T3 T4

Nykyinen hintakausi

U₁ U₂ U₃

Määritä, puuttuuko nykyinen kolmivaihejännite (vastaava U_x vilkkuu)

I₁ I₂ I₃

Määritä, puuttuuko nykyinen kolmivaihevirta (vastaava I_x vilkkuu)

D₁₁ D₁₂
D₀₁ D₀₂

Virtakytkimen tulon ja lähdön tilan tunnistus