

- **Helppokäyttöinen**
- **Erittäin tarkka**
- **Kevyt ja pienikokoinen**

Tinytag sähköloggeria voidaan käyttää yksi- tai kolmivaiheisten sähköjärjestelmien tarkkailuun. Erinomainen työväline energia-asiantuntijoille ja alan muille ammattilaisille.

TGE-0001 loggerilla voidaan tarkkailla rakennuksen enenergiankulutusta esim. tietystä osasta tai yhden tietyn laitteen osalta.

TGE-0001 loggerin avulla löydetään sähkönkulutuksen piikit, tehottomat laitteet, sekä muut tarpeettomasti joutokäyvät laitteet.

Tinytag TGE-0001 sähköloggeri tarjoaa välineen sähkönkulutuksen vähentämiseksi. Tallennettu tieto auttaa talotekniikan suunnittelussa ja investoinneissa. TGE-0001 loggerin avulla säästät sähkölaskuissa ja pienennät hiilijalanjälkeä.

Tinytag sähköloggeri



Loggeri



Virta-anturi (Rogowski)

Hyödyt

- **Kannettava** - toimitus omassa kantolaukussa. Pieni ja kevyt laite on ihanteellinen kenttäolosuhteisiin.
- **Helppokäyttöisyys** - valitse vaadittu johdinkonfigurointi ja loggeri opastaa askel askeleelta antureiden ja kaapeleiden yhdistämisen.
- **Nopea ja helppo anturiasennus** - sähkövirta mitataan häiritsemättömillä, taipuisilla antureilla, jotka on helppo kiinnittää johtimen ympärille (mm. kohteissa, joihin suuret virtapihdit eivät sovi) ja jännitelukema otetaan verkon pistorasiasta.
- **Itsestään konfiguroiva** - kun loggeri on liitetty virtalähteeseen, laite konfiguroi itsensä ja näyttää sähkövirran, jännitteen, tehon ja tehokertoimen lukemat näytöllä.
- **Ei vaadi monimutkaisia asetustoimintoja** - antureiden ei tarvitse olla liitettynä virran suunnan mukaan, eikä erillisiä liittimiä tarvita. Loggerin anturit voidaan kiinnittää aina \varnothing 85mm kokoisten johtimien ympärille.
- **Pistetarkistukset ja pitkäaikaiset mittaukset** - loggeria voidaan käyttää yksittäisten laitteiden pistetarkistuksiin tai pitkäaikaisemmassa tallennuksessa tehonkäytön profilointiin.
- **Tietokonetta kohteessa ei tarvita** - Tallennus käynnistyy nappia painamalla; loggerin käynnistykseen ei siis tarvita tietokonetta. Tallennus voidaan aloittaa ja lopettaa useita kertoja kohteessa, joten yhdellä reissulla voidaan mitata useita laitteita. Tallennetuista tiedoista luodaan erilliset tiedostot, jotka voidaan purkaa Tinytag Explorer -ohjelmalla myöhempää tarkastelua varten.
- **Helppokäyttöinen tiedonpurku, näyttö ja tiedonhallinta** - Tallennettuja tietoja tarkastellaan ja hallitaan intuitiivisella Tinytag Explorer -ohjelmalla. Tiedot voidaan helposti siirtää taulukkolaskentaohjelmiin, kuten Excelliin. Rakennusten profilointia helpottaa tietojen yhdistäminen muihin Tinytag -sarjan lämpötila- ja kosteusloggereiden tietoihin.
- **Kiinnitys** - loggerin takapanelissa on magneetti. Voit kiinnittää sen metallipintoihin käytön helpottamiseksi.

Mitä se tallentaa?

Ominaisuus	Loggerin näyttö	Tinytag Explorer -ohjelma
RMS Virta (A) Hetkellinen Tallennusvälin huippuarvo Tallennusvälin keskiarvo	Vaiheittain	Vaiheittain Vaiheittain
RMS Jännite (V) Hetkellinen	Yksittäinen lukema	Yksittäinen lukema
Teho (kW) Hetkellinen Tallennusvälin huippuarvo Tallennusvälin keskiarvo	Kokonaisarvo	Kokonaisarvo & vaiheittain Kokonaisarvo & vaiheittain
Tehokerroin	Vaiheittain	Vaiheittain
Energia (kWh)		Kokonaisarvo & vaiheittain

- **Näyttö** - Loggerin näyttö osoittaa välittömästi rms virran (A) kaikista kolmesta vaiheesta, rms jännitteen (V) ja kokonaistehon kulutuksen (kW).

- **Automaattiset laskelmat tietokoneohjelmalla** - kun tallennetut tiedot puretaan Tinytag Explorer -ohjelmalla, seuraavat tiedot on laskettu ja näytetty:

- Huippu- ja keskiarvovirta
- Huippu- ja keskiarvoteho
- Tehon huippu- ja keskiarvo
- Sähkön kulutuksen käyttötiedot (kWh)
- Jokaisen vaiheen tehokerroin

- **Automaattinen vaiheen tunnistus** - jännitteen vertausarvo tallennetaan yhdestä vaiheesta, jota arvoa käytetään referenssiarvona kahdelle muulle vaiheelle.

- **Erittäin tarkka** - loggeri tallentaa dataa 5kHz sarjoissa muutaman sekunnin välein, luoden tarkan aaltoprofiilin. Näin saadaan tarkat lukemat induktiivisille ja poikkeaville kuormille.

- **Tallennus** - tallennettaessa kolmivaihevirtaa ja jännitettä, loggeri tallentaa kuusi viikkoa dataa viiden minuutin oletustallennusväliä (tallennusväli voidaan vaihtaa mihin tahansa 30 sekunnista aina kerran joka kymmenes päivä väliin Tinytag Explorer -ohjelmalla).

- **Paristokäyttö** - kun mitataan jännitepistotulppa liitettynä, laite käyttää kyseistä virtalähdettä. Virtatallennuksissa ilman jänniteliitettä, voidaan dataa taltioida kahden kuukauden ajan laitteen omilla paristoilla.

TGE-0001 Tinytag sähköloggerin tekniset tiedot

Mittaukset

Virta	2000A AC RMS (Virtapiikki 4000A)
Jännite	200-253V AC vaihejännite
Taajuus	50/60Hz

Näytön tarkkuus

Virta	0.1A
Jännite	0.1V
Teho	0.1 tai 0.01kW riippuen mitattavasta kuormasta.

Tarkkuus

Virta (RMS)*	1% lukemasta $\pm 0.5A$ (yli 10A)
Jännite (RMS)	0.5% lukemasta
Teho (kW)	2% lukemasta
Tehokerroin	<0.02 virhe (yli 1kW)

*Lämpötilastabiliteetti 0.1%/°C poikkeama 25°C:sta

Näytetaajuus	5kHz näytesarja 2 sekunnin välein (5 sekunnin välein paristokäytöllä)
---------------------	--

Anturit

Absoluuttinen maksimivirta	5kA AC RMS
-----------------------------------	------------

Fysikaaliset ominaisuudet

Käyttöympäristön lämpötila-alue

0 ... 50 °C

Maksimikosteus	95% (ei-kondensoituva)
-----------------------	------------------------

Pituus	195mm
Leveys	102mm
Syvyys	50mm
Paino*	600g (* paristoineen)
Anturin sisämitan halkaisija	85mm

PC liitäntä	USB
--------------------	-----

Paristotyyppi

4 x 1.5V AA alkaliparisto (sisältyy toimitukseen)

Toimitus sisältää

- 1 x Tinytag sähköloggeri
- 3 x Virta-anturi
- 1 x UK pistotulppakaapeli
- 1 x EU pistotulppakaapeli
- 1 x Tinytag Explorer -tietokone-ohjelma CD
- 1 x USB -kaapeli
- 1 x käyttöohje

Hyväksynät

Gemini Data Loggers (UK) Ltd'n laatu- ja ympäristöjärjestelmä vastaa ISO 9001 ja ISO 14001 standardeja. Nämä standardit kattavat loggereiden tuotannon, suunnittelun ja toimituksen, sekä niihin liittyvät ohjelmistot, lisätarvikkeet ja huollon.



Maahantuonti ja myynti:

Amestec Oy
Kytösuoipolku 3
00300 HELSINKI
Puh. 010 835 9500
sales@amestec.fi
www.amestec.fi

