

## Elmätare Mk10E (Atlas)

- MID Klass C
- Strömtransformatoransluten
- 110V och 400V
- Med inbyggd kommunikation för GSM/GPRS och Rs485
- Med utgångar
- Art. nr 01150, 01152



Mk10E är en elektronisk trefas elmätare i klass 0,5S, som är konstruerad för tillförlitlig mätning. Den är mycket väl lämpad för mätningar hos strömtransformatoranslutna industrikunder, såväl 230/400V samt 110V. Mätaren mäter som standard i alla fyra kvadranterna och är utrustad med display med stora siffror. Detta för att slutkund lätt skall kunna avläsa efterfrågade mätvärden.

Mk10E är programmerbar, vilket gör att nödvändig kundanpassad funktion programmeras på fabrik eller i efterhand med programmet EziView. Den uppfyller alla krav enligt normen IEC 62052 och IEC 62053 och är MID godkänd för klass C.

Mk10E är utvecklad för efterfrågade funktioner i system för fjärravläsning. Funktionerna är utvecklade för att passa

såväl Infometrics systemkoncept liksom för andra system anpassade för standardiserad kommunikation.

Mk10A CT kan ha 4 st. programmerbara utgångar, 2 st. utgångar levereras som standard. Mätaren har inbyggd klocka och kalender vilket kan utnyttjas för en mängd funktioner, t.ex. hantering av flera tariffer, lagring av mätvärden i register för mätarställningar eller förbrukningar. Mätaren levereras som standard med lock övervakning.

Mk10A CT har som standard kommunikation enligt IEC 1107. Den levereras med inbyggt gränssnitt för RS232 och Rs485. Som option levereras mätaren med modem för GSM/GPRS kommunikation.

## Elmätare Mk10E Strömtransformatoranslutningen för GSM/GPRS och RS485

### Dimensioner

- Höjd: 290mm för GPRS
- Bredd: 175mm
- Djup: 94mm

### Vikt

- 2.0 kg exkl. modem

### Hölje

- IP54

### Godkännanden

- MID Klass C

### Noggrannhet

- Klass 0,5S IEC 62052-11, IEC62053-21, IEC 62053-23

### Spänning

- Fassetspänning: 52-290VAC
- Frekvens: 45-65 Hz

### Ström

- In: 0,01-1(10)A
- Kortslutningsström – 30 x I<sub>max</sub> i 0.5 cykler

### Effektförbrukning

- Spänning - < 10VA/fas
- Ström - < 0.5VA/fas

### Temperaturområden

- Drift -40 till + 70°C
- Förvaring -40 till + 80°C

### Mätalternativ

- 3-fas 3 ledare
- 3-fas 4 ledare

### Mätta Värdet

- 3 systemig, 4 kvadrant
- Import/Export Wh, varh och VAh
- Absolut Wh, varh och VAh
- Fas A, B, C eller total

### Andra Mätta/Visade Värdet

- Effekt: W, var, VA
- Sann RMS spänning (3-fas)
- Sann RMS ström (3-fas)
- Effektfaktor
- Frekvens
- Fasvinklar

### Elkvalitet

- THD
- Obalans
- Waveform

### In-/Utgångar

- Programmerbara
- Standard 2st BOSFET utgångar
- Pulslängd: 1 - 100ms

### Kommunikationsinterface

- Lokal - FLAG™ (IEC 1107)
- RS232 för modem (GSM/GPRS)
- RS485 2-wire Multidrop

### Kommunikationsprotokoll

- EDMI Command Line
- UDP/IP/PPP
- EziView
- IEC 1107

### Datalagring

- FlashRAM
- Reservbatteri för RAM

### Tidshållning

- Noggrannhet (intern) ± 30 sek/månad
- Reservtid – 10 år utan ström.
- Reservtyp – litiumbatteri
- Synkroniserad eller intern kristall (valbart).

Synkroniserad återgår till intern kristall vid spänningsbortfall

### Spänningsfall/Ojämheter i Strömförsörjning

- 5 cyklers dataåtergivning
- Registrerar tid/datum/fas/varaktighet/ värsta händelse
- Programmerbara nivåer

### Konfigurering

- Upp till 8 tariffer plus enhetliga avgifter
- Upp till 32 separata import- och exportregister
- Upp till 200 programmerbara specialdagar
- Daglig, veckovis, månadsvis, årlig, special
- 13 föregående perioder, plus total för alla perioder
- Max effekt med tidangivelse

### Kapacitet

- 3600 dagars kapacitet vid 30 minuters intervall, 2 kanaler
  - Upp till 32 mätserier
  - Intervall är programmerbara från 1 till 60 minuter
  - Energi, momentanavläsning, pulserande inmatning, medelvärde/min/max avläsning
- ### LCD Display
- 8 siffror vid mätning
  - 7 siffrors ID (EDIS standard)
  - Upp till 60 användarprofiler
  - Återger alla tillgängliga och mätbara parametrar
  - Batteri används för läsning vid spänningsbortfall

### Larm

Förprogrammerade larm:

- Interna kontroller
- Installationskontroller
- Åverkanlarm
- Avge larm med LED, på display eller utgång
- Lagra i händelseloggen

### Mjukvara

- EziView Windows® mjukvara (option), kan användas vid programmering och läsning av mätare, lokalt eller på fjärr.
- Comserver med API Interface