

## Elmätare Mk10 CT (Atlas)

- Klass 1
- Strömtransformatoransluten
- Med inbyggd kommunikation för PLC C-band
- Art. nr 01106



Mk10 CT är en elektronisk trefas elmätare i klass 1, som är konstruerad för tillförlitlig mätning. Den är mycket väl lämpad för mätningar hos strömtransformatoranslutna industrikunder. Den kan med fördel användas på mindre produktionsanläggningar då den mäter i alla fyra kvadranterna. Mätaren är utrustad med display med stora siffror. Detta för att slutkund lätt skall kunna avläsa aktuell mätarställning.

Mk10 CT är programmerbar, vilket gör att nödvändig kundanpassad funktion programmeras på fabrik eller i efterhand. Den uppfyller alla krav enligt normen IEC 62053.

Mk10 CT 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.

Mk10 CT kan ha maximalt 6 st. programmerbara utgångar. 2 st. 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.

Mk10 CT har som standard kommunikation enligt IEC 1107. Den levereras med inbyggd kommunikation för LON/elnätskommunikation C-band.

## Elmätare Mk10 CT (Atlas) Strömtransformatoransluten för PLC C-band

### Dimensioner

- Höjd: 210mm
- Bredd: 166mm
- Djup: 74mm

### Vikt

- 2.2 kg

### Hölje

- IP53

### Godkännanden

- KEMA
- SP

### Noggrannhet

- Klass 1 IEC 62053-21
- Klass 2 IEC 62053-23

### Spänning

- Fasspänning: 140-240VAC
- Frekvens: 45-65 Hz

### Ström

- In: 1(6)A
- Kortslutningsström –  
20 x I<sub>max</sub> i 0.5 sekunder

### Effektförbrukning

- Spänning - < 10VA/fas  
V<sub>n</sub>(3 fas), (62053-61)
- Ström - < 0.25VA/fas

### Temperaturområden

- Drift -40 till + 70°C
- Förvaring -40 till + 85°C

### Mätalternativ

- 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 spänn. (3-fas)
- Sann RMS ström (3-fas)
- Effektfaktor
- Frekvens
- Fasvinklar

### In-/Utgångar

- Programmerbara
- Standard 2 utgångar  
240VAC, 100mA
- Pulslängd: 1 - 100ms

### Kommunikationsinterface

- Lokal - FLAG™ (IEC 1107)
- Remote PLC C-band

### Kommunikationsprotokoll

- LonWorks/LonTalk
- Funktionsgränssnitt LON:  
Lon-Mark funktionell profil,  
Utility Meter (2210)
- EDMI Command Line
- UDP/IP/PPP
- EziView
- IEC 1107

### Datalagring

- FlashRAM,
- Reservbatteri för RAM

### Tidshållning

- Noggrannhet (intern)  
± 30 sek/månad
- Reservtid – 10 år utan  
strömförsörjning
- 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/vårsta  
händelse
- Programmerbara nivåer

### Konfigurering

- Upp till 8 tariffer
- 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  
tidsangivelse

### Kapacitet

- 400 dagkanals kapacitet  
vid 30 minuters intervall
- 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
- Avge larm 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