

## Elmätare Mk10A WC (Atlas)

- MID Klass B
- Direktansluten
- Med inbyggd kommunikation för GSM/GPRS och RS485
- Art. nr 01160



Mk10A WC är en elektronisk trefas elmätare i klass 1, som är konstruerad för tillförlitlig mätning. Den används för mätning hos hushåll och är också mycket väl lämpad för mätningar hos direktmätta industrikunder med huvudsäkring upp till 85A. 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 och övrig information.

Mk10A WC 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 B.

Mk10A WC 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 WC kan ha maximalt 4 st. programmerbara utgångar. 1 st utgång 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 WC 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 Mk10A WC (Atlas) Direktansluten för GSM/GPRS och RS485

### Dimensioner

- Höjd: 240mm
- Bredd: 166mm
- Djup: 74mm

### Vikt

- 1.5 kg exkl. modem

### Hölje

- IP54

### Godkännanden

- MID Klass B

### Noggrannhet

- Klass 1 IEC 62052-11,  
IEC62053-21, IEC 62053-23

### Spänning

- Fasspänning: 180-290VAC
- Frekvens: 45-65 Hz

### Ström

- In: 0,5-10(100)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 4 ledare

### Mätta Värden

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

### Andra Mätta/Visade Värden

- 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 1st BOSFET-utgång
- Pulslängd: 1 - 100ms

### Kommunikationsinterface

- Lokal - FLAG™ (IEC 1107)
- RS232 för modem  
(PSTN/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/Ojämnheter 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
- Åverkanslarm
- 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