

Elmätare Mk10 CT (Atlas)

- Klass 1
- Strömtransformatoranslutning
- Med inbyggd kommunikation för PLC A-band
- Art. nr 01104



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 A-band.

Mätare Mk10 CT (Atlas) Strömtransformatoranslutning för PLC A-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_{max} i 0.5 sekunder

Effektförbrukning

- Spänning - < 10VA/fas
V_n(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 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 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 A-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