

A100C

Elektronisk enfasemåler



Kompakt og avansert husholdningsmåler

Egenskaper

- Nøyaktighet - Klasse 1 eller Klasse 2
- kWh import eller kWh import/eksport
- Store siffer (9.8mm) flerspråklig display med V-formede piler som informasjons indikatorer
- Omfattende sikkerhetsdata
- 12kV støtspenning
- Høy sikkerhet, kompakt design (130mm bredde x 145mm Høyde x 47mm Dybde)
- DIN dobbel isolert, glassfylt polykarbonat hus
- Fastmontert hoved deksel.
- IP53 ihht. IEC 60529:1989

Valg

- 1 eller 2 tariffer med ekstern tariffstyring
- IrDA kommunikasjon eller IEC 62056-21 (tidligere IEC 61107) optisk kommunikasjon
- Hjelpeskjemmer konfigurert for:
 - SO Pulsutgang (IEC 62053-31)
 - Seriell datautgang (IrDA meter)
- A102C - kWh og kVArh energi måling

Den suksessfulle A100 serien av målere fra Elster Metering Systems tilbyr en kostnadseffektiv løsning for 1- eller 2- tariffs husholdningsapplikasjoner. Den nye A100C måleren er bygget inn i et ekstremt kompakt hus. For å ytterligere forsterke sikkerheten blir målerens hoveddeksel permanent festet til underdelen i løpet av produksjonsprosessen. Måleren tilbyr også valget mellom IrDA kommunikasjon eller optisk IEC 62056-21 (tidligere IEC 61107) kommunikasjon.

Displayet har store (9.8mm) høy-kontrast siffer som er lesbare med en bred vinkel. V-formede piler og norsk tekst på merkeskiltet identifiserer de viste verdiene. Antall siffer og desimaler som skal vises i displayet, konfigureres ved produksjon.

A100C tilbyr stor sikkerhet og detekterer de mest vanlige "tyveri"-teknikkene. Målerens sikkerhetsegenskaper inkluderer totalt energi-forbruk i revers retning. Telleverk for antall reverskjøringer, antall spenningsbortfall, antall timer i bruk, antall timer uten belastning; antall timer i tariff 1 og tariff 2 og antall timer siden siste spennings påsetting. Dette lagres i sikkerhetsdata og kan vises i displayet som en del av display-sekvensen, og leses ut via IrDA porten eller den optiske kommunikasjonsporten.

A100C måleren, har som opsjon, valg mellom IrDA eller optisk IEC 62056-21 (tidligere IEC 61107) kommunikasjon. Begge kommunikasjons metodene tillater at målerens registre og sikkerhetsdata blir lest elektronisk av en bærbar PC eller en håndholdt utrustning. Dette reduserer muligheten for manuelle avlesningsfeil.

A100C måleren kan leveres som en enkel import måler eller import / eksport for husholdning eller andre enfase anlegg. Måleren kan leveres som 1- eller 2- tariffs måling.

A102C registrerer reaktiv energi i tillegg til aktiv energi og er ideel for everk som ønsker å fakturere eller få vist energi forbruket basert på kVArh måling. Måleren kan måle import eller import og eksport energi.

Målerene kan leveres i klasse 1 eller klasse 2. De er godkjent ihht. EN 62053-21:2003, har en beskyttelsesgrad på IP53 i henhold til IEC 60529:1989 og samsvarer EMC standard EN 50081-1 1992.

Måleren er typegodkjent av Justervesenet.

Display



LCD displayet er konfigurerbart ved produksjon for å kunne møte kundens ønsker.

Bildet viser en typisk displayvisning der kWh import er vist. De V-formede pilene og indeks-tallet indikerer den viste informasjonen. Teksten på merkeskiltet kan printes på norsk.

Sikkerhetsinformasjon

A100C tilbyr mange nyttige sikkerhetsfunksjoner. Måleren lagrer alle verdier og sikkerhetsdata i et spenningsløst minne. Denne informasjonen kan vises i displayet. Måleren lagrer alle sikkerhetsdata i hele dens levetid.

Registrerbare sikkerhetsfunksjoner er vist nedenfor.

- Telleverk for antall reversskjøringer
- Den totale energien i reversskjøring
- Reversskjørings indikator i displayet
- Telleverk for antall spenningsbortfall
- Telleverk for forbrukt tid
- Antall timer i bruk, tariff 1 og tariff 2
- Antall timer siden spenningspåsetting
- Antall timer uten belastning

Som et valg kan måleren registrere positivt forbruk uavhengig av energiretning.

Kommunikasjon



Optisk port



IrDA port

A100C har som valg IrDA (Infrared Data association) datastrøm kommunikasjon eller optisk IEC 62056-21 (tidligere IEC 61107) toveis-kommunikasjon.

Tabellen nedfor viser funksjonene som er tilgjengelig for hver av kommunikasjonstypene.

	Konfigurering av måler	Register-, sikkerhets- og statusdata via Optisk port	Register-, sikkerhets- og statusdata via hjelpeklammer
IEC 62056	Ja	Ja	Nei
IrDA	Nei	Ja	Ja

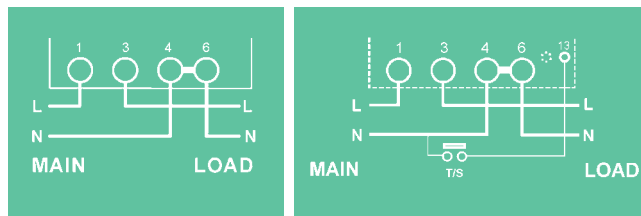
Pulsutgang

En opto-isolert pulsutgang kan være basis for et energi-behandlingsystem eller AMR. Disse pulsene legges ut på målerens hjelpeklammer.

Tekniske data

Strøm område	10-65A, 5-65A
Spennings område	210-250V, 105-127V
Frekvens	50 eller 60Hz
System tilkobling	1 fase 2 ledere
Byrde (230V)	0.66W, 8.5VA (Kapasitiv byrde)
Isolering	4kV RMS 50Hz
Støt spenning	12kV 1.2/50ms 40 ohm kilde
Display	9.8mm x 3.5mm siffer Høy kontrast, vid vinkel
IrDA Baud hastighet	2400, 4800 eller 9600 (uten seriell port)
IEC 62056 Baud hastighet	9600
Seriell baud hastighet	2400 eller 4800
Temperatur	-20° til + 55° C (Drifts område) -25° til + 85° C (Lagring)
Fuktighet	Årlig snitt 75% (For 30 dgr spredd utover 1 år, 95%)
Puls utgang	100ms pulse, 200 p/kWh (=5Wh/pulse) (andre pulsverdier, lengder er tilgjengelig)
Vekt	343 gram
Spesifikasjoner	kWh klasse 1 eller 2 EN 62053-21:2003 kvarh klasse 2 eller klasse 3 EN 62053-23:2003
Kapsling	IP 53 ihht. IEC 60529 : 1989

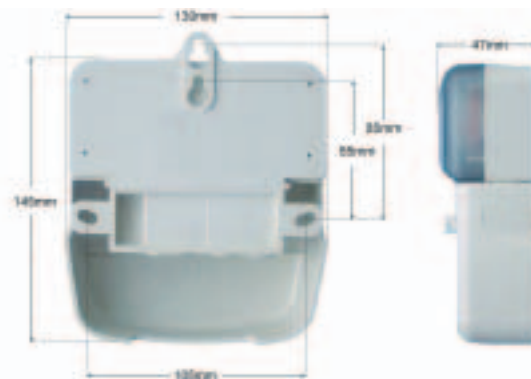
Tilkoplingskjema



1-tariff

2-tariff

Dimensjoner og festeanordninger



ELSTER

Elster Metering AS

Hovlandsveien 44
N-4370 Egersund, Norway
Telefon +47 51 46 26 00
Telefaks +47 51 46 53 55
Internet www.elstermetering.com

A Division of Ruhrgas industries GmbH, Germany