

ENERGIMÄTARE DIGITAL, 1-FAS UPP TILL 63 A

DMED120T1, DMED121, DMED122

DMED120T1

Energimätare 1-fas, direktansl. max 63 A,
programmerbar utg. (E0922001)

- Upp till 63 A direktmätning
- Enkel mätning av energiförbrukning
- Belyst display, 6+1 tecken
- Version med RS485 eller M-bus
- Programmerbar pulsutgång



PRODUKTBESKRIVNING

Lovato DME D120T1

Digital energimätare med belyst LCD-display, för montage på DIN-skena. Mätningen av aktiv energi görs med noggrannhet klass 1 enligt IEC/EN 62053-21. Direktmätning upp till 63 A lastström. Mätaren levereras med terminalskydd som kan plomberas.

Genom en multifunktionsknapp i fronten kan ett antal olika avläsningar göras i displayen. Mätvärdet indikeras med en ikon i överkant av displayen. Följande mätvärden kan visas:

| Mätvärde | Ikon |
|---------------------------------------|--------------|
| Aktiv energi | kWh |
| Aktiv energi, delvärde | kWh + Part |
| Reaktiv energi | kvarh |
| Reaktiv energi, delvärde | kvarh + Part |
| Spänning | V |
| Ström | A |
| Aktiv effekt | kW |
| Reaktiv effekt | kvar |
| Effektfaktor | PF |
| Frekvens | Hz |
| Drifttidmätare* | h |
| Drifttidmätare, delvärde* | h + Part |
| Aktiv effekt, genomsnittlig (15 min)* | kW + d |
| Aktiv effekt, max genomsnittsvärde* | kW + d + ▲ |

* = Mätning måste aktiveras i enhetens SETUP-meny. Se datablad eller kontakta OEM Automatic AB, produktområde EI-skåp.

DME D120T1 är utrustad med en programmerbar statisk utgång. Utgången programmeras att antingen ge pulser för mätning av förbrukad aktiv energi eller för att trigga larm vid ett visst inställt gränsvärde.

Antalet pulser ställs in med 1, 10, 100 eller 1000 pulser/kWh. Pulsutgången kan användas för sammankoppling med exempelvis DME CD. Sammankoppling med DME CD gör insamling av data från upp till 14 energimätare möjlig. DME CD är även kompatibel med Lovatos egna mjukvara, Synergy, för övervakning och kontroll av hela energisystemet. Läs mer om DME CD [här](#).

DME D120T1 finns även med MID-certifiering. Se fliken "Beställningsnummer".

Lovato DME D121

DME D121 har samma egenskaper som DME D120T1 ovan med undantag av pulsutgången.

DME D121 ger istället möjlighet till kommunikation via inbyggd RS485 med Modbus RTU- eller ASCII-protokoll. I mätaren finns stöd för att programmera gränsvärden vars status kan utläsas genom Modbus och exempelvis trigga larm genom anslutet PLC.

Modbus adress-tabell finns i databladet från Lovato som laddas hem under fliken "Nedladdning".

TEKNISK DATA

| | |
|---|---|
| Anslutning matningsspänning och mätning | 2,5-16 mm ² |
| Anslutning matningsspänning och mätning, åtdragningsmoment | 2 Nm |
| Effektförbrukning | 0,45 W |
| Effektförbrukning | 6,6 VA |
| Expanderbar | Nej |
| Frekvens max | 66 Hz |
| Frekvens min | 45 Hz |
| Godkännanden | CSA C22.2-N°61010-1, EN50470-3, EN61010-1, UL 61010-1 |
| IP-klass anslutning | IP20 |
| IP-klass front | IP40 |
| LED | Ja |
| LED pulsantal | 1000 impulser/kWh |
| Matningsspänning AC max | 264 V AC |
| Matningsspänning AC min | 187 V AC |
| MID-godkänd | Nej |
| Montage | DIN-skena |
| Mätnoggrannhet aktiv energi | Enligt IEC/EN62053-21 Class 1 |
| Mätområde ström | 0,5...63 A |
| Nominell ström | 5 A |
| Pulsantal | Programmerbart 1, 10, 100 eller 1 000 pulser/kWh |
| Pulslängd | 100 ms |
| Pulsutgång extern spänning | 10-30 V DC |
| Pulsutgång max ström | 50 mA |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Startström | 0,04 A |
| Ström | 63 |
| Temperaturområde drift från | -25 °C |
| Temperaturområde drift till | 55 °C |
| Temperaturområde lager från | -25 °C |
| Temperaturområde lager till | 70 °C |
| Vikt | 0,148 kg |

