

ENERGIMÅLER, 1-FASE

DMED120T1, DMED121, DMED122

DMED120T1

Energimåler 1-fase, direktetilk. maks. 63A, prog.bar utg.

- Opp til 63 A direktemåling
- Enkel måling av energiforbruk
- Belyst display, 6+1 tegn
- Version med RS485 eller M-bus
- Programmerbar pulsutgang



PRODUKTBESKRIVELSE

Lovato DMED120T1, DMED121 og DMED122 er digitale energimålere med LCD-display, for montering på DIN-skinne. Målingen av aktiv energi gjøres med nøyaktighet klasse 1 ifølge IEC/EN 62053-21. Direktemåling opp til 63 A laststrøm. Energimåleren leveres med terminalbeskyttelse som kan plomberes.

Ved hjelp av multifunksjonsknappen i front kan ulike avlesninger gjøres i displayet. Måleverdien indikeres med et ikon i overkant av displayet. Følgende måleverdier kan vises:

Måloverdi	Ikon
Aktiv energi	kWh
Aktiv energi, delverdi	kWh + Part
Reaktiv energi	kvarh
Reaktiv energi, delverdi	kvarh + Part
Spenning	V
Strøm	A
Aktiv effekt	kW
Reaktiv effekt	kvar
Effektfaktor	PF
Frekvens	Hz
Drifttidsmåler*	h
Drifttidsmåler, delverdi*	h + Part
Aktiv effekt, gjennomsnitt (15 min)*	kW + d
Aktiv effekt, maks. gjennomsnittsverdi*	kW + d + ▲

* = Målingen må aktiveres i enhetens SETUP-meny. Se datablad under mappen "Downloads".

DME D120T1 er utrustet med en programmerbar statisk utgang. Utgangen programmeres til å gi pulser for målingen av forbrukt energi eller for å trigge en alarm ved en innstilt grenseverdi. Antall pulser stilles inn med 1, 10, 100 eller 1000 pulser/kWh. Pulsutgangen kan benyttes til sammenkobling med eksempelvis DMECD. Sammenkobling med DMECD gjør innsamling av data fra opp til 14 energimålere mulig.

DMECD er også kompatibel med Lovatos egen software, Synergy, for overvåking og kontroll av hele energisystemet.

DMED120T1 finnes også med MID-sertifisering.

Lovato DMED121

DMED121 har samme egenskaper som DMED120T1 med unntak av pulsutgangen.

DMED121 gir istedet mulighet til kommunikasjon via innbygget RS485 med Modbus RTU- eller ASCII-protokoll.

I energimåleren finnes det støtte for å programmere grensverdi, hvor status kan utleses gjennom Modbus og eksempelvis trigge en alarm til tilkoblet PLS.

Modbus adresse-tabell finnes i databladet fra Lovato som kan lastes ned under downloads.

Lovato DMED122

DMED122 har samme egenskaper som DMED120T1 med unntak av pulsutgangen.

DMED122 gir istedet mulighet til kommunikasjon via M-Bus.

TEKNISKE DATA

Effektforbruk	0,45 W
Effektforbruk	6,6 VA
Ekspanderbar	Nei
Frekvens maks.	66 Hz
Frekvens min.	45 Hz
Godkjenninger	CSA C22.2-N°61010-1, EN50470-3, EN61010-1, UL 61010-1
IP-klasse front	IP40
IP-klasse tilkobling	IP20
LED	Ja
LED pulsantall	1000 impulser/kWh
Matespenning AC maks.	264 V AC
Matespenning AC min.	187 V AC
MID-godkjenning	Nei
Montering	DIN-skinne
Måleområde strøm	0,5...63A
Oppbevaringstemperatur fra	-25 °C
Oppbevaringstemperatur til	70 °C
Pulsutgang ekstern spenning	10-30 V DC
Pulsutgang maks strøm	50 mA
Startstrøm	0,04 A
Strøm	63
Strøm nominell	5 A

Temperaturområde drift fra	-25 °C
Temperaturområde drift til	55 °C
Tilkobling driftsspøenning og målespenning	2,5-16 mm ²
Tiltrekkingsmoment, driftsspøenning og målespenning	2
Vekt	0,148 kg



