

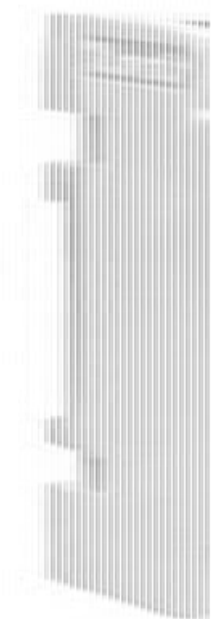
## ENERGIMÅLER, 1-FASE

DMED110, DMED111, DMED112

DMED110T1

Energimåler 1-fase, direktetilk. maks. 40A, prog.bar. utg.

- Opp til 40 A direktemåling
- Viser flere måleverdier
- LCD-display med 5+1 tegn
- Programmerbar pulsutgang
- MID-sertifisert versjon / RS485 /M-bus



### PRODUKTBESKRIVELSE

Lovato DMED... 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 40 A laststrøm og bredde kun 18 mm innebærer at måleren tar minimalt med plass på DIN-skinnen. Energimåleren leveres med terminalbeskyttelse som kan plomberes.

DMED110T1: 1-fase 40 A, 17,5 mm, prog-pulsutg.

DMED110T1MID: 1-fase 40 A, 17,5 mm, MID, prog-pulsut.

DMED111 1-fase 40 A, 17,5 mm, RS485 (Modbus RTU-protokoll) Komp. med Synergy, Xpress

DMED111MID 1-fase 40 A, 17,5 mm, MID, RS485 (Modbus RTU-protokoll) Komp. med Synergy, Xpress

DMED111MID7 1-fase 40 A, 17,5 mm, MID høy temp, RS485 (Modbus RTU-protokoll) Komp. m/Synergy, Xpress

DMED112 1-fase 40 A, 17,5 mm, M-BUS

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:

Måleverdi	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	Fr

Timeteller*	h
Timeteller, delverdi*	h + Part
Aktiv effekt, gjennomsnitt (15 min)*	kW + d
Aktiv effekt, maks. gjennomsnittsverdi*	kW + Hd

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

DMED110T1 er utrustet med en programmerbar pulsutgang. Antal pulser stilles inn med 1, 10, 100 eller 1 000 pulser/kWh. Pulsutgangen kan benyttes for sammenkobling med eks. DMECD. Sammenkobling med DMECD gjør innsamling av data fra opptil 14 energimålere mulig. DMECD er også kompatibel med Lovatos egen software Synergy, for overvåking og kontroll av hele energisystemet.

DMED110T1MID er en MID-sertifisert versjon (Klasse B) av DMED100T1. MID-sertifisering kreves hvor energimåleren er brukt til å debitere etter målerens verdi, oppmålt energiforbruk.

DMED111MID samme som over med MID godkjent

DMED111MID7 samme som DMED111MID, men med utvidet temperaturområde for omgivelsestemperatur (+70 grader) For bruk i eks. Elbilladning hvor solen står rett på.

## TEKNISKE DATA

<b>Antall faser</b>	1
<b>Effektforbruk</b>	0,45 W
<b>Effektforbruk</b>	7 VA
<b>Ekspanderbar</b>	Nei
<b>Frekvens maks.</b>	66 Hz
<b>Frekvens min.</b>	45 Hz
<b>Godkjenninger</b>	CSA C22.2-N°61010-1, EN50470-3, EN61010-1, UL 61010-1
<b>IP-klasse front</b>	IP40
<b>IP-klasse tilkobling</b>	IP20
<b>LED</b>	Ja
<b>LED pulsantall</b>	1000 impulser/kWh
<b>Matespenning AC maks.</b>	264 V AC
<b>Matespenning AC min.</b>	187 V AC
<b>MID-godkjenning</b>	Nei
<b>Montering</b>	DIN-skinne
<b>Måleområde strøm</b>	0,25...40A
<b>Oppbevaringstemperatur fra</b>	-25 °C
<b>Oppbevaringstemperatur til</b>	70 °C
<b>Pulsutgang ekstern spenning</b>	10-30 V DC
<b>Pulsutgang maks strøm</b>	50 mA

<b>Startstrøm</b>	0,02 A
<b>Strøm</b>	40
<b>Temperaturområde drift fra</b>	-25 °C
<b>Temperaturområde drift til</b>	55 °C
<b>Tilkobling driftsspenning og målespenning</b>	1,5-10 mm <sup>2</sup>
<b>Tilkoblingstype</b>	Direktemåling
<b>Tiltrekkingsmoment, driftsspenning og målespenning</b>	1,5
<b>Vekt</b>	0,09 kg

