

NETTANALYSATOR FOR 1-FASE OG 3-FASE NETT

DMG210

DMG210
Multiinstrument grafisk LCD-display, DIN-mont. RS485

- Grafisk LCD-display
- Med RS485 / Modbus
- Bredde kun 72 mm
- Målespenning 20-830 V AC
- THD



PRODUKTBESKRIVELSE

DMG200 og DMG210 er to multiinstrument / nettanalysatorer utviklet for å kombinere stor brukervennlighet med et stort antall avanserte funksjoner. Tross de små fysiske målene (kun 72 mm bredde) har disse samme ytelse som noen av de mest avanserte produktene på markedet. Displayet er enkelt og tydelig å se da det er et belyst grafisk LCD-display med 120 x 80 pixler.

Stor målenøyaktighet med True RMS-verdier og mange tilgjengelige måleverdier. Se tabell.
100-240 V AC driftsspenning gjør det mulig å benytte instrumentet i applikasjoner verden over.
Navigering gjøres ved hjelp av 4 store knapper i front.

Side	Beskrivelse (navigering gjøres med pil opp/ned)	Underliggende sider, velges med hjelp av 			
1	Fase-fase spenning - V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1), V(LL) EQ	HI	LO	AV	GR
2	Fase-N spenning - V(L1-N), V(L2-N), V(L3-N), V(L-N) EQ	HI	LO	AV	GR
3	Fase og N strøm - I(L1), I(L2), I(L3), I(N)	HI	LO	AV	MD GR
4	Aktiv effekt - P(L1), P(L2), P(L3), P(TOT)	HI	LO	AV	MD GR
5	Reaktiv effekt - Q(L1), Q(L2), Q(L3), Q(TOT)	HI	LO	AV	MD GR
6	Tilsynelatende effekt - S(L1), S(L2), S(L3), S(TOT)	HI	LO	AV	MD GR
7	Effektfaktor - TPF(L1), TPF(L2), TPF(L3), TPF(EQ)	HI	LO	AV	GR
8	Frekvens og asymmetri - F, ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)	HI	LO	AV	
9	Fase-fase total overharmoniske - THD-V(L1-L2), THD-V(L2-L3), THD-V(L3-L1)	HI	LO	AV	GR
10	Fase-N total overharmoniske - THD-V(L1), THD-V(L2), THD-V(L3)	HI	LO	AV	GR
11	Total strøm overharmoniske - THD-I(L1), THD-I(L2), THD-I(L3)	HI	LO	AV	GR
12	Energimåler - kWh+(TOT), kWh-(TOT), kvar+(TOT), kvar-(TOT), kVA(TOT)	PARTIAL			
13	Trendgraf				

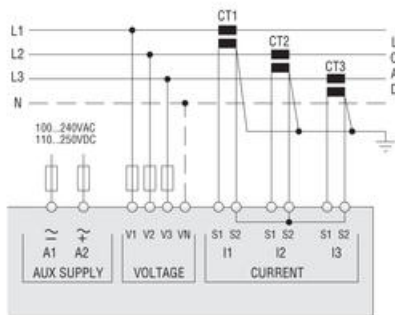
14	Driftstidmåler - Hr(TOT), Hr(Part)
15	Informasjon om modell, versjon og serienummer
16	Lovato logo

Navigering gjøres ved hjelp av 4 store knapper i front og grafisk display gir mulighet for å vise valgbar trendgraf over f.eks.tilsynelatende effekt, aktiv effekt eller reaktiv effekt.

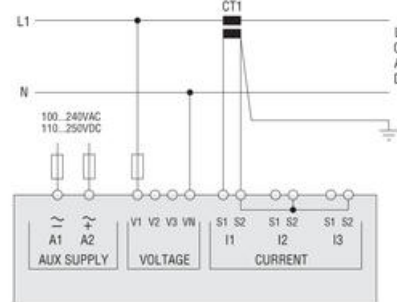
DMG210 har RS485-tilkobling og via Modbus-protokoll kan man overvåke verdiene med eksempelvis Lovatos egen software, Synergy.

Innkoblingseksempel DMG 200 og DMG 210

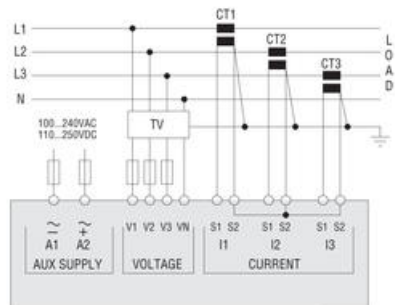
Innkobling, 3-fase med eller uten N



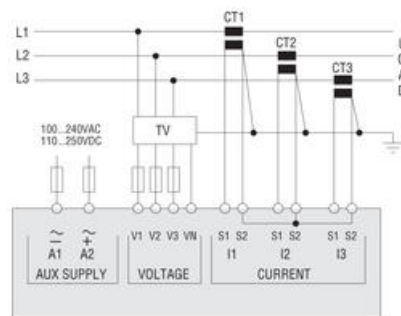
Innkobling, 1-fase måling



Innkobling, 3-fase med N - måling med strømtrafoer



Innkobling, 3-fase uten N - måling med strømtrafoer



TEKNISKE DATA

Effektforbruk	1,7 W
Effektforbruk	4,5 VA
Ekspanderbar	Nei
Frekvens maks.	66 Hz
Frekvens min.	45 Hz
Godkjenninger	CSA C22.2-N°14, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1, UL 508
IP-klasse front	IP40
IP-klasse tilkobling	IP20
LED	Ja

Matespenning AC maks.	240 V AC
Matespenning AC min.	100 V AC
Matespenning DC maks.	250 V DC
Matespenning DC min.	110 V DC
Montering	DIN-skinne
Målenøyaktighet frekvens	±0,1 %
Målenøyaktighet spenning (L-L)	±0,5 % (20...830 V AC)
Målenøyaktighet spenning (L-N)	±0,5 % (10...480 V AC)
Måleområde strøm	0,05...6A
Oppbevaringstemperatur fra	-30 °C
Oppbevaringstemperatur til	80 °C
RS485	Ja
Temperaturområde drift fra	-20 °C
Temperaturområde drift til	60 °C
Tilkobling driftsspenning og målespenning	6x 0,2..4 mm ²
Tilkobling strømtransformator og utgang	10x 0,2..2,5 mm ²
Tiltrekkingsmoment, driftsspenning og målespenning	0,8 Nm
Tiltrekkingsmpment, strømtransformator og utgang	0,44 Nm
Type måleverdi	True RMS
Vekt	0,3 kg

