

NETTANALYSATOR FOR 1-FASE OG 3-FASE NETT

DMG300

DMG300

Multiinstrument grafisk LCD-display, DIN-mont. ekspanderbar


- Grafisk LCD-display
- Ekspanderbar
- Bredde kun 72 mm
- Målespenning 20-830 V AC
- 0,2 % nøyaktighet / 31^o orden



PRODUKTBESKRIVELSE

DMG300 multiinstrument / nettanalysator 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.

Med separat driftsspenning samt mulighet for å tilkoble strømtransformatorer for måling av strøm gjør at DMG300 passer i LV-, MV- og HV-applikasjoner. Over 300 elektriske parametere kan avleses og inkluderer spenning- og strømover-tone analyse opp til den 31 overharmoniske orden.

Side	Beskrivelse (navigering skjer 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 - PF(L1), PF(L2), PF(L3), PF(EQ)	HI	LO	AV		GR
8	Frekvens og asymmetri - F, ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)	HI	LO	AV		
9	Fase-fase total spenning overtoneinnhold - THD-V(L1-L2), THD-V(L2-L3), THD-V(L3-L1)	HI	LO	AV		GR
10	Analyse av fase-fase spenningsover-toner - H2...31 V(L1-L2)-V(L2-L3)-V(L3-L1)					
11	Bølgeform spenning, fase-fase	L1-L2	L2-L3	L3-L1		
12	Fase-N total spenning overtoneinnhold - THD-V(L1), THD-V(L2), THD-V(L3)	HI	LO	AV		GR
13	Analyse av fase-N spenningsover-toner - H2...31 V(L1)-V(L2)-V(L3)					

14	Bølgeform spenning, fase-N	L1-N	L2-N	L3-N	
15	Total strøm overtoneinnhold - THD-I(L1), THD-I(L2), THD-I(L3)	HI	LO	AV	GR
16	Analyse av strøm overtoner - H2...31 I(L1)-I(L2)-I(L3)				
17	Bølgeform strøm	L1	L2	L3	
18	Energimåler - kWh+(TOT), kWh-(TOT), kvar+(TOT), kvar-(TOT), kVA(TOT)	PARTIAL			
20	Trendgraf				
21	Driftstidsmåler - Hr(TOT), Hr(Part)				
27	Informasjon om modell, versjon og serienummer				
28	Lovato logo				

HI = Høyeste registrerte verdi

LO = Laveste registrerte verdi

AV = Gjennomsnittsverdi

MD = Maks. behov

GR = Stolpediagram

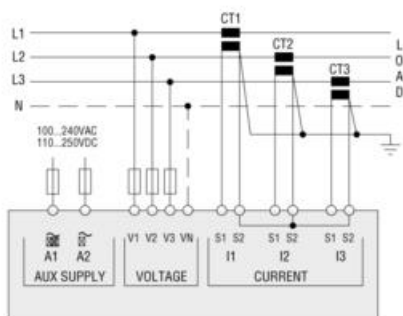
PARTIAL = Delverdi, kan nullstilles av brukeren

En del sider vises først når funksjonen for disse er aktivert, eksempelvis sider for alarm og angitte grenseverdier. Videre finnes også muligheten å skape 4 egne sider der man selv velger hva som skal vises.

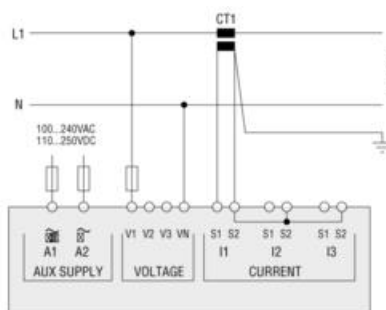
DMG300 har innebygget IR-port, noe som gir mulighet for å benytte hele 3 stk. ekspansjonsmoduler i serie EXM. Blant annet kan brukeren selv velge ønsket tilkobling for kommunikasjon. RS232, RS485, USB eller Ethernet. Ekspansjonsmodulen er 2 moduler bred (36 mm) og låses enkelt fast på siden av instrumentet. Mer informasjon om de EXM-modulene finnes under tilbehør.

Innkoblingseksempel

Innkobling, 3-fase med eller uten N



Innkobling, 1-fase måling



Innkobling, 3-fase med N - måling med strømtrafoer

TEKNISKE DATA

Antall ekspansjonsmoduler maks.	3 pc
Effektforbruk	1,3 W
Effektforbruk	3,2 VA
Ekspanderbar	Ja
Frekvens maks.	66 Hz
Frekvens min.	45 Hz

Godkjenninger	CSA C22.2-N°14, EN50470-3, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1, UL 508
IP-klasse front	IP40
IP-klasse tilkobling	IP20
LED	Nei
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 spenning (L-L)	±0,2 % (50...830 V AC)
Måleområde strøm	For 5A-skala: 0,010-6A. For 1A-skala: 0,010-1,2A
Oppbevaringstemperatur fra	-30 °C
Oppbevaringstemperatur til	80 °C
Temperaturområde drift fra	-20 °C
Temperaturområde drift til	60 °C
Tilkobling driftsspenning og målespenning	6x 0,2..4 mm ²
Tilkobling strømtransformator og utgang	6x 0,2..2,5 mm ²
Tiltrekkingsmoment, driftsspenning og målespenning	0,8 Nm
Tiltrekkingsmoment, strømtransformator og utgang	0,44 Nm
Type måleverdi	True RMS
Vekt	0,315 kg

