

NETVÆRKS ANALYSATOR TIL TAVLEMONTERING

DMG900

DMG900

Netværksanalysator grafisk LCD touch

- Grafisk touch-display
- Udvidelsesmuligheder
- For LV-, MV- og HV-applikationer
- Høj nøjagtighed
- Læsning af over 500 parametre



Lovato
electric
ENERGY AND AUTOMATION

PRODUKTBESKRIVELSE

DMG 900 er vores mest avancerede instrument. En netværks analysator, der ligesom andre instrumenter fra Lovato Electric, blander optimal brugervenlighed med en lang række avancerede funktioner. DMG 900 monteres let i panelet uden værktøj. På bagsiden af plads til hele 4 stk udvidelsesmoduler fra EXP serien. Udvidelsesmoduler giver mulighed for bl.a. frit valg af kommunikation, eller forskellige typer af ind- og udgange. Flere oplysninger om tilgængelige udvidelsesmoduler kan findes under "Tilbehør".

DMG 900 er udstyret med et baggrundsbelyst, grafisk touch skærm, der giver en meget høj brugervenlighed. Det store udvalg af funktioner gør DMG 900 passer i en lang række applikationer. Over 500 elektriske parametre kan læses.

Med muligheden for at tilslutte en spændingstransformer, analysator kan anvendes i LV, MV og HV-applikationer.

Enheden har 5 indgange til måling af spænding og 4 indgange til måling af strøm.

Se "Mål og tilslutninger" for mere information.

Desuden har DMG 900 en høj nøjagtighed True RMS værdier og den såkaldte uden pauser sampling.

Harmonisk analyse af spænding og strøm op til 63:e orden.

DMG900 har også en indbygget evne til at logge hændelser, der forekommer således at brugeren kan detektere og / eller overvåge anlæggets opførsel. Ud over denne funktion og evnen til at anvende DMG 900 med udvidelsesmodul at overvåge energi kvalitet til EN 50160 Se "EN 50160".

Side	Beskrivelse	Underliggende sider				
1	Spænding fase-fase og strøm per fase - V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1), I(L1), I(L2), I(L3)	HI	LO	AV		
2	Fase-fase spænding - V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1), V(LL)EQ	HI	LO	AV		GR
3	Fase-N spænding - V(L1-N), V(L2-N), V(L3-N), V(L-N)EQ	HI	LO	AV		GR
4	Fase og N strøm - I(L1), I(L2), I(L3), I(N) beregnet	HI	LO	AV	MD	GR
5	Aktiv effekt - P(L1), P(L2), P(L3), P(TOT)	HI	LO	AV	MD	GR
6	Reaktiv effekt - Q(L1), Q(L2), Q(L3), Q(TOT)	HI	LO	AV	MD	GR
7	Tilsyneladende effekt - S(L1), S(L2), S(L3), S(TOT)	HI	LO	AV	MD	GR
8	Effektfaktor - PF(L1), PF(L2), PF(L3), PF(EQ)	HI	LO	AV		GR
9	Cos-Phi - COS-PHI(L1), COS-PHI(L2), COS-PHI(L3)	HI	LO	AV		GR
10	Nullleder - V(N-GND), I(N), THD-I(N)	HI	LO	AV		GR
11	Frekvens og asymmetri - F, ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)	HI	LO	AV		
12	Fase-fase samlede spændings harmoniske indhold - THD-V(L1-L2), THD-V(L2-L3), THD-V(L3-L1)	HI	LO	AV		GR
13	Analyse af fase-fase spændings harmoniske indhold - H2...63 V(L1-L2)-V(L2-L3)-V(L3-L1)					

14	Kurve spænding, fase-fase	L1-L2	L2-L3	L3-L1		
15	Fase-N samlede spændings harmoniske indhold - THD-V(L1), THD-V(L2), THD-V(L3)	HI	LO	AV		GR
16	Analyse af fase-N spændings harmoniske indhold - H2...63 V(L1)-V(L2)-V(L3)					
17	Kurve spænding, fase-N	L1-N	L2-N	L3-N		
18	Løbende harmoniske indhold - THD-I(L1), THD-I(L2), THD-I(L3)	HI	LO	AV		GR
19	Analyse af harmoniske indhold - H2...63 I(L1)-I(L2)-I(L3)					
20	Kurve strøm	L1	L2	L3	N	
21	Energimålere - kWh+(TOT), kWh-(TOT), kvar+(TOT), kvar-(TOT), kVA(TOT)	PARTIAL				
23	Energiforbrug pr måned	JAN	...			DEC
24	Trendgraf					
25	Drifttidsmålere - Hr(TOT), Hr(Part)					
33	Event	EVNT1...100				
40	Dato og tid					
42	Information om model, version og serienummer					
43	Lovato logo					

HI = Højeste registrerede værdi

LO = Laveste registrerede værdi

AV = Middelværdi

MD = Max. behov

GR = Søjlediagram

PARTIAL = Brøktal kan nulstilles af brugeren.

Nogle sider vises kun, når funktionen af disse er aktiveret, såsom sider for alarmer og specificerede grænser. Der er også mulighed for at oprette 4 stk egne sider, hvor folk selv vælger hvad der skal vises.

For mere information, kontakt OEM Automatic Klitsø, produktområde EI-tavle.

EN 50160

Analyse af energikvalitet - EN 50160

DMG 900 med udvidelsesmodul EXP10 31 giver adgang til en funktion til at analysere energikvaliteten. Brugeren kan kontrollere kvaliteten af den spænding og frekvens som målt af instrumentet vedrører grænserne, der er angivet i EN 50160:e

Med DMG 900 og EXP10 31 kontrolleres følgende fænomener:

- Små variationer i den gennemsnitlige spænding
- Større ændringer af gennemsnitlige spænding
- Harmoniske forvrængning af spænding, som THD eller individuelle harmoniske indhold
- Fase-asymmetri
- Små variationer af frekvens
- Store variationer af frekvens
- Pludselig fald af spænding
- Pludselig stigning af spænding
- Kortere strømsvigt
- Længere strømsvigt

Fabriksindstillede grænser for de ovennævnte fænomener er lavet på grundlag af de angivne i EN 50160, men kan også omprogrammeres af brugeren.

Når en afvigelse fra indstillede grænser, skabes der en hændelse log og gemmes i kronologisk rækkefølge. Enheden gemmer de sidste 100 hændelser.

Følg nedenstående trin for tilslutning af udvidelsesmodulerne af serie EXP...:

- Afbryd forsyningsspændingen til DMG 900.
- Fjern dækslet i midten af enhedens bagside.
- Begynd med at placere den øverste del af udvidelsesmodulet i hullet på måleinstrumentet.
- Tryk på den nederste del af udvidelsesmodulet indtil et "klik" høres.

Når DMG 900 genstartes genkender enheden automatisk udvidelsesmodulet, der er tilsluttet.

Vi kan også tilbyde en bred vifte af strømtransformere til brug med måleinstrumenterne.

SPECIFIKATIONER

Anbefalet sikring	F1A (hurtig)
Antal ekspansionsmoduler maks	4 pc
Effektforbrug	3,4 W
Effektforbrug	3,9 VA
Forsyningsspænding AC max	440 V AC
Forsyningsspænding AC min	100 V AC
Forsyningsspænding DC max	250 V DC
Forsyningsspænding DC min	110 V DC
Frekvens max	66 Hz
Frekvens min	45 Hz
Godkendelser	CSA C22.2-N°14, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1, UL 508
IP klasse Front	IP65
IP klasse tilslutning	IP20
Kan udvides	Ja
Measurement range voltage	20...830 V AC L-L. 10...480 V AC L-N. 1...480 V AC N-GND.
Montage	Panelmontering
Målenøjagtighed Aktiv energi	IEC/EN 62053-22 Class 0,5S
Målenøjagtighed reaktiv energi	IEC/EN 62053-23 Class 2
Målenøjagtighed spænding (L-L)	±0,2 % (80...830 V AC)
Målenøjagtighed spænding (L-N)	±0,2 % (50...480 V AC)
Målenøjagtighed strøm	±0,2 % (0,1...1,1 x I _n)
Måleområde strøm	For 5 A-skala: 0,01 ... 10 A. For 1 A-skala: 0,002 ... 1,2 A.
Temperaturområde drift fra	-20 °C
Temperaturområde drift til	60 °C
Temperaturområde lager fra	-30 °C
Temperaturområde lager til	80 °C
Tilslutning af strømtransformer og udgang	8x 0,2..4,0 mm ²
Tilslutning strømtransformer og udgang, tilspændingsmoment	0,8
Tilslutningsspænding og måling	7x 0,2..2,5 mm ²
Tilslutningsspænding og måling, tilspændingsmoment	0,5
Type af måleværdi	True RMS

Vægt

0,566 kg

