

MULTIINSTRUMENT FÖR DIN-SKENA

DMG300

DMG300
Multiinstrument grafisk LCD-display, för DIN-montage,
expanderbar

- Grafisk LCD-display
- Expanderbar
- Bredd endast 72 mm
- För LV-, MV- och HV-applikationer



PRODUKTBESKRIVNING

DMG300 är ett multiinstrument utvecklat för att kombinera hög användarvänlighet med ett stort utbud av avancerade funktioner. Trots ytterst begränsade dimensioner (endast 72 mm bred) har DMG300 samma prestanda som några av de mest avancerade produkterna på marknaden. En grafisk LCD-display (128x80 pixlar) ger högsta användarvänlighet.

Med separat matningsspänning samt möjlighet att ansluta transformator för mätning av spänning gör att DMG300 passar i LV-, MV- och HV-applikationer. Över 300 elektriska parametrar kan avläsas och inkluderar spänning- och strömvärdessanalys upp till 31:a ordningen.

Sida	Beskrivning (navigering sker med pil upp/ner)	Underliggande sidor, väljs med hjälp av			
1	Fas-fas spänning - V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1), V(LL)EQ	HI	LO	AV	GR
2	Fas-N spänning - V(L1-N), V(L2-N), V(L3-N), V(L-N)EQ	HI	LO	AV	GR
3	Fas och N ström - 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	Skenbar 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 och asymmetri - F, ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)	HI	LO	AV	
9	Fas-fas totalt spänningsövertonsinnehåll - THD-V(L1-L2), THD-V(L2-L3), THD-V(L3-L1)	HI	LO	AV	GR
10	Analys av fas-fas spänningsövertoner - H2...31 V(L1-L2)-V(L2-L3)-V(L3-L1)				
11	Vågform spänning, fas-fas	L1-L2	L2-L3	L3-L1	
12	Fas-N totalt spänningsövertonsinnehåll - THD-V(L1), THD-V(L2), THD-V(L3)	HI	LO	AV	GR
13	Analys av fas-N spänningsövertoner - H2...31 V(L1)-V(L2)-V(L3)				

14	Vågform spänning, fas-N	L1-N	L2-N	L3-N	
15	Totalt strömövertonsinnehåll - THD-I(L1), THD-I(L2), THD-I(L3)	HI	LO	AV	GR
16	Analys av strömövertoner - H2...31 I(L1)-I(L2)-I(L3)				
17	Vågform ström	L1	L2	L3	
18	Energimätare - kWh+(TOT), kWh-(TOT), kvar+(TOT), kvar-(TOT), kVA(TOT)	PARTIAL			
20	Trendgraf				
21	Drifftidsmätare - Hr(TOT), Hr(Part)				
27	Information om modell, version och serienummer				
28	Lovato logo				

HI = Högsta registrerade värdet
LO = Lägsta registrerade värdet
AV = Medelvärde
MD = Max. behov
GR = Stapeldiagram
PARTIAL = Delvärden, kan nollställas av användaren.

En del sidor visas först när funktionen för dessa är aktiverad, exempelvis sidor för larm och angivna gränsvärden. Vidare finns också möjligheten att skapa 4 st egna sidor där man själv väljer vad som ska visas.

DMG300 har inbyggd IR-port vilket ger möjlighet till hela 3 st expansionsmoduler ur serie EXM. Bland annat kan användaren själv välja önskad anslutning för kommunikation; RS232, RS485, USB eller Ethernet. Expansionsmodulen är 2 moduler bred (36 mm) och låses enkelt och säkert fast på sidan av multiinstrumentet. Mer information om de EXM-moduler som kan anslutas till DMG300 finns under fliken "Tillbehör".

För mer information, se datablad under fliken "Nedladdning" eller kontakta OEM Automatic AB, produktområde EI-skåp.

TEKNISKA DATA

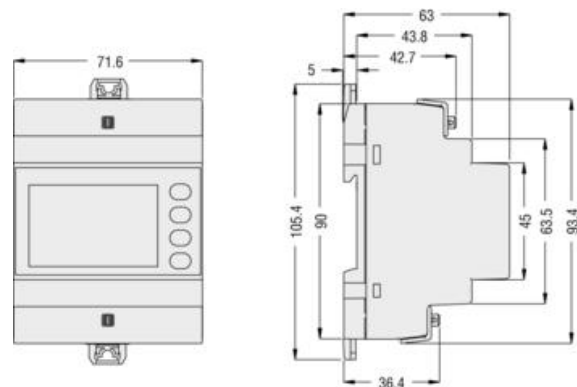
	DMG 300
Matningsspänning	100-240 V AC 110-250 V DC
Frekvens	45-66 Hz
Effektförbrukning	1,3 W/3,2 VA
Rekommenderad säkring	F1A (snabb)
Mätängångar, spänning	
Mätområde	20-830 V AC (L-L) 10-480 V AC (L-N)
Frekvens	45-66 Hz
Typ av mätvärde	True RMS
Rekommenderad säkring	F1A (snabb)
Mätängångar, ström	
Typ av ingång	Mätning med extern strömtransformator, max 5 A
Mätområde	För 5 A-skala: 0,010-6 A För 1 A-skala: 0,010-1,2 A
Typ av mätvärde	True RMS

Max. överlast (peak)	50 A under 1 sekund
Mätnoggrannhet	
Spänning	±0,2 % (50-830 V AC)
Ström	±0,2 % (0,1-1,1 × I _n)
Aktiv energi	Class 0,5S
Omgivning	
Temperatur, drift	-20 till +60 °C
Temperatur, förvaring	-30 till +80 °C
Anslutningar	
Matningsspänning	2 st, skruvanslutning
Mätینگångar, spänning	4 st, skruvanslutning
Kabelarea (min...max)	0,2-4 mm ²
Åtdragningsmoment	0,8 Nm
Strömmätning	6 st, skruvanslutning för strömtransformator
RS485	Nej
Kabelarea (min...max)	0,2-2,5 mm ²
Åtdragningsmoment	0,44 Nm
Övrigt	
Expanderbar	Ja, möjligt att ansluta upp till 3 st expansionsmoduler
IP-klass, front	IP40
IP-klass, anslutningar	IP20
Vikt	315 g
Godkännande och standarder	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62053-22, IEC/EN 62053-23, IEC/EN 60068-2-61, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-27, UL508 och CSA C22.2-N°14, EN 50470-3

För mer information, se datablad under fliken "Nedladdning" eller kontakta OEM Automatic produktområde "El-skåp".

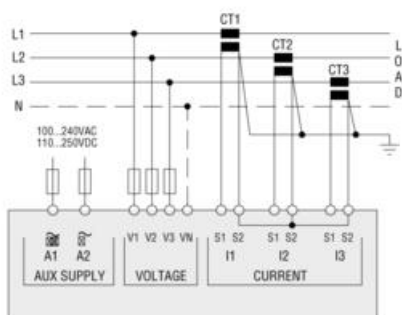
MÅTT OCH INKOPPLING

Mått [mm]

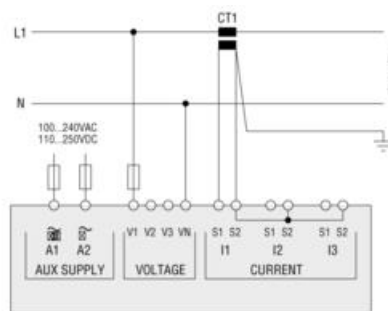


Inkopplingsexempel

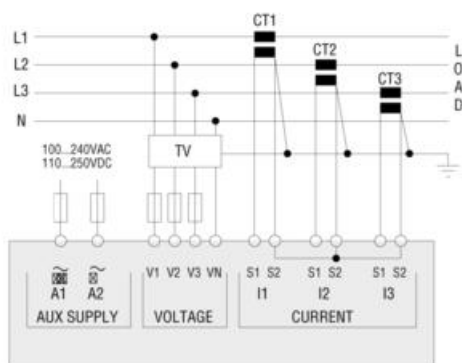
Inkoppling, 3-fas med eller utan N



Inkoppling, 1-fas mätning



Inkoppling, 3-fas med N - mätning med spänningstransformator



För fler inkopplingsexempel, se datablad (s. 40) under fliken "Nedladdning"

NEDLADDNING

	Format	DMG 300
Engelskt datablad	PDF	
Ritningar		
2D-ritning	DWG	
3D-ritning	STP	
Godkännanden		
CE-deklaration	PDF	
UL-godkännande	Länk	

ePLAN

Produkter från Lovato Electric finns även tillgängliga i ePLAN Data Portal. Klicka [här](#) för att komma till produkterna.

TILLBEHÖR

Genom inbyggd IR-kommunikation hos DMG 300 kan upp till 3 st expansionsmoduler anslutas.

Expansionsmodulerna ansluts enkelt till höger sida av basenheten eller annan expansion och låses fast i dessa med hjälp av clips. Expansionsmodulen upptäcks automatiskt av DMG 300 och det enda användaren behöver göra är att godkänna ändringen vid nästa uppstart av mätinstrumentet.

Följande expansionsmoduler kan användas tillsammans med DMG 300:

Typ	Beställningsnr.	Funktion	Max antal som kan anslutas
Kommunikation	EXM1010	USB	2 st
	EXM1011	RS232	
	EXM1012	RS485	
	EXM1013	Ethernet	
Ingångar/utgångar	EXM1000	2 st digitala ing./2 st SSR utg.	3 st
	EXM1001	2 st digitala ing./2 st reläutg.	
Blandad modul	EXM1020	RS485 + 2 st reläutgångar	2 st
Övrigt	EXM1030	Datalagring + realtidsklocka	1 st

Vi kan även erbjuda ett brett sortiment av strömtransformatorer för användning tillsammans med mätinstrumenten. Mer information samt beställningsnummer finns [här](#).

BESTÄLLNINGSNUMMER

Beställningsnummer	Beskrivning	E-nummer
DMG300	Digitalt multiinstrument. 3-fas med eller utan N, för användning med externa strömtransformatorer. Expanderbar.	-

Vi kan även erbjuda ett brett sortiment av strömtransformatorer för användning tillsammans med mätinstrumenten. Mer information samt beställningsnummer finns [här](#).

Expansionsmoduler för DMG 300:

Typ	Beställningsnr.	Funktion	Max antal som kan anslutas
Kommunikation	EXM1010	USB	2 st
	EXM1011	RS232	
	EXM1012	RS485	
	EXM1013	Ethernet	
Ingångar/utgångar	EXM1000	2 st digitala ing./2 st SSR utg.	3 st
	EXM1001	2 st digitala ing./2 st reläutg.	
Blandad modul	EXM1020	RS485 + 2 st reläutgångar	2 st
Övrigt	EXM1030	Datalagring + realtidsklocka	1 st

TEKNISK DATA

Anslutning matningsspänning och mätning	6x 0,2..4 mm²
Anslutning matningsspänning och mätning, åtdragningsmoment	0,8 Nm

Anslutning strömtransformator och utgång	6x 0,2..2,5 mm ²
Anslutning strömtransformator och utgång, åtdragningsmoment	0,44 Nm
Antal expansionsmoduler max	3 st
Effektförbrukning	1,3 W
Effektförbrukning	3,2 VA
Expanderbar	Ja
Frekvens max	66 Hz
Frekvens min	45 Hz
Godkännanden	CSA C22.2-N°14, EN50470-3, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1, UL 508
IP-klass anslutning	IP20
IP-klass front	IP40
LED	Nej
Matningsspänning AC max	240 V AC
Matningsspänning AC min	100 V AC
Matningsspänning DC max	250 V DC
Matningsspänning DC min	110 V DC
Montage	DIN-skena
Mätnoggrannhet aktiv energi	Class 0,5S enl. IEC/EN 62053-21
Mätnoggrannhet spänning (L-L)	±0,2 % (50...830 V AC)
Mätnoggrannhet ström	±0,2 % (0,1...1,1 x I _n)
Mätområde ström	För 5 A-skala: 0,010-6 A. För 1 A-skala: 0,010-1,2 A.
Rekommenderad säkring	F1A (Snabb)
Temperaturområde drift från	-20 °C
Temperaturområde drift till	60 °C
Temperaturområde lager från	-30 °C
Temperaturområde lager till	80 °C
Typ av mätvärde	True RMS
Vikt	0,315 kg

