

## MULTIINSTRUMENT FÖR DIN-SKENA

DMG100, DMG110

DMG100

Multiinstrument LCD/ikon-display, för DIN-montage

- Ikonbaserad LCD-display
- Version med RS485
- Bredd endast 72 mm



### PRODUKTBESKRIVNING

Multiinstrument DMG100 och DMG110 är utformade för att kombinera hög användarvänlighet med ett stort utbud av avancerade funktioner. Trots de ytterst begränsade dimensionerna hos enheterna (endast 72 mm bredd) har de samma prestanda som några av de mest avancerade produkterna på marknaden. Belyst LCD-display ger ett tydligare användargränssnitt.

Hög mätnoggrannhet med TRMS-värden och ett stort utbud av tillgängliga mätvärden enligt nedan. 100-240 V AC matningsspänning gör det möjligt att använda instrumentet i applikationer världen över. Navigering görs med hjälp av 4 st stora och tydliga knappar i fronten.

DMG110 har RS485 och via Modbus-protokoll möjliggörs övervakning med exempelvis Synergy.

Tillgängliga mätvärden:

Mätvärde	Beskrivning
Spänning - fas-fas	V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1), V(LL)EQV
Spänning - fas-N	V(L1-N), V(L2-N), V(L3-N), V(L-N)EQV
Ström - per fas och N	I(L1), I(L2), I(L3), I(N)
Aktiv effekt	P(L1), P(L2), P(L3), P(TOT)
Reaktiv effekt	Q(L1), Q(L2), Q(L3), Q(TOT)
Skenbar effekt	S(L1), S(L2), S(L3), S(TOT)
Effektfaktor	PF(L1), PF(L2), PF(L3), PF(EQ)
Frekvens	Hz

Det finns också möjlighet att aktivera visning av ett antal andra sidor som t.ex. totalt övertonsinnehåll för både spänning och ström, asymmetri, drifttidsmätning. Larm samt gränsvärden visas om sådana finns programmerade.

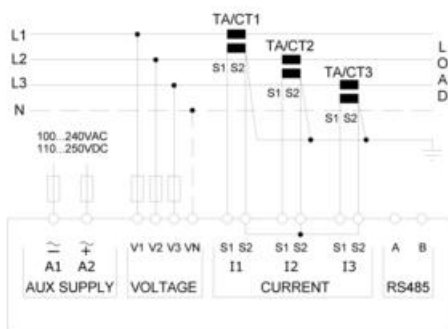
Tekniska data

	DMG 100	DMG 110
Mätgångar, spänning		
Mätområde	50-720 V AC	
Mätgångar, ström		
Typ av ingång	Mätning med extern strömtransformator, max 5 A	
Max. överlast (peak)	50 A under 1 sekund	
Mätnoggrannhet		
Anslutningar		
Matningsspänning	2 st, skruvanslutning	
Mätgångar, spänning	4 st, skruvanslutning	
Kabelarea (min...max)	0,2-4 mm <sup>2</sup>	
Åtdragningsmoment	0,8 Nm	
Strömmätning	6 st, skruvanslutning för strömtransformator	
RS485	Nej, se DMG 110	4 st, skruvanslutning
Kabelarea (min...max)	0,2-2,5 mm <sup>2</sup>	
Åtdragningsmoment	0,44 Nm	
Övrigt		
Expanderbar	Nej	

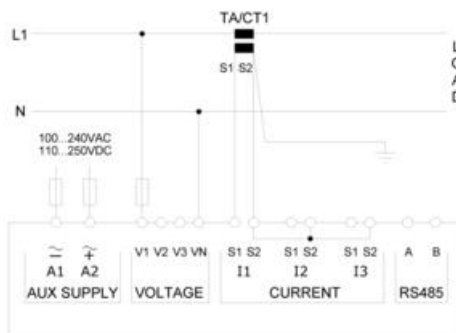
För mer information, se datablad under fliken "Nedladdning" eller kontakta OEM Automatic produktområde "El-skåp".

#### Inkopplingsexempel DMG 100 och DMG 110

##### Inkoppling, 3-fas med eller utan N

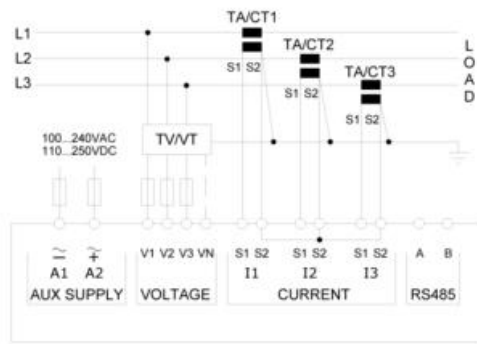
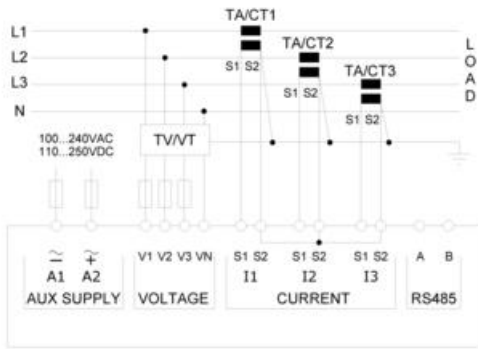


##### Inkoppling, 1-fas mätning



##### Inkoppling, 3-fas med N - mätning med spänningstransformator

##### Inkoppling, 3-fas utan N - mätning med spänningstransformator



För fler inkopplingsexempel, se datablad.

## NEDLADDNING

	Format	DMG 100	DMG 110
<b>Engelskt datablad</b>	PDF	<a href="#">Hämta</a>	<a href="#">Hämta</a>
<b>Ritningar</b>			
2D-ritning	DWG	<a href="#">Hämta</a>	<a href="#">Hämta</a>
3D-ritning	STP	<a href="#">Hämta</a>	<a href="#">Hämta</a>
<b>Godkännanden</b>			
CE-deklaration	PDF	<a href="#">Hämta</a>	<a href="#">Hämta</a>
UL-godkännande	Länk	<a href="#">Öppna</a>	<a href="#">Öppna</a>

### ePLAN

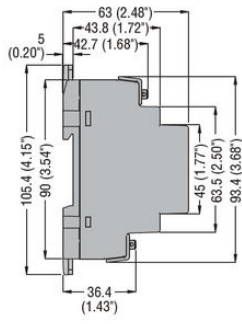
Produkter från Lovato Electric finns även tillgängliga i ePLAN Data Portal. Klicka [här](#) för att komma till produkterna.

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

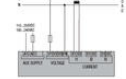
## TEKNISK DATA

<b>Anslutning matningsspänning och mätning</b>	6x 0,2..4 mm <sup>2</sup>
<b>Anslutning matningsspänning och mätning, åtdragningsmoment</b>	0,8 Nm
<b>Anslutning strömtransformator och utgång</b>	6x 0,2..2,5 mm <sup>2</sup>

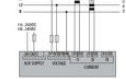
<b>Anslutning strömtransformator och utgång, åtdragningsmoment</b>	0,44 Nm
<b>Effektförbrukning</b>	0,5 W
<b>Effektförbrukning</b>	1,5 VA
<b>Expanderbar</b>	Nej
<b>Frekvens max</b>	66 Hz
<b>Frekvens min</b>	45 Hz
<b>Godkännanden</b>	CSA C22.2-N°14, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61010-1, UL 508
<b>IP-klass anslutning</b>	IP20
<b>IP-klass front</b>	IP40
<b>LED</b>	Nej
<b>Matningsspänning AC max</b>	240 V AC
<b>Matningsspänning AC min</b>	100 V AC
<b>Matningsspänning DC max</b>	250 V DC
<b>Matningsspänning DC min</b>	110 V DC
<b>Montage</b>	DIN-skena
<b>Mätnoggrannhet aktiv energi</b>	Class 1 enl. IEC/EN 62053-21
<b>Mätnoggrannhet reaktiv energi</b>	Class 2 enl. IEC/EN 62053-23
<b>Mätnoggrannhet spänning (L-L)</b>	±0,5 % (80...530 V AC)
<b>Mätnoggrannhet spänning (L-N)</b>	±0,5 % (50...480 V AC)
<b>Mätnoggrannhet ström</b>	±0,5 % (0,1...1,2 x I <sub>n</sub> )
<b>Mätområde ström</b>	För 5 A skala: 0,025-6 A. För 1 A skala: 0,025-1,2 A.
<b>Rekommenderad säkring</b>	F1A (Snabb)
<b>Temperaturområde drift från</b>	-20 °C
<b>Temperaturområde drift till</b>	60 °C
<b>Temperaturområde lager från</b>	-30 °C
<b>Temperaturområde lager till</b>	80 °C
<b>Typ av mätvärde</b>	RMS
<b>Vikt</b>	0,3 kg



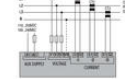
Single-phase



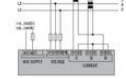
Two-phase



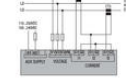
Three-phase with or without neutral



Three-phase without neutral in ARON connection



Three-phase without neutral in ARON connection



Balanced 3-phase connection with or without neutral

