

## NETTANALYSATOR FOR 1-FASE OG 3-FASE NETT

DMG600, DMG610

DMG600

Panelmonterat multiinstrument, LCD/ikon-display, ekspander.

- Panelmontert
- Ikonbasert LCD-display
- Versjon med RS485 / Programmerbar via app
- Ekspanderbar
- Målespenning 90-720 V AC



### PRODUKTBESKRIVELSE

DMG600 og DMG610 multiinstrument/nettanalysator er meget brukervennlig og har i tillegg et stort utvalg av avanserte funksjoner. DMG600 og DMG610 monteres enkelt i et panel uten verktøy.

På baksiden av instrumentet finnes det en plass for 1 stk. ekspansjonsmodul i EXP-serien. Ekspansjonsmodulen gir mulighet til eget valg av kommunikasjon eller ekstra inn-/ut-ganger. I fronten finnes en IR-tilkobling som tillater hurtigere programmering eller nedlastning via USB- eller WIFI-dongle. Programmering og nedlastning kan gjøres med de kostnadsfrie programvarene Xpress eller SAM1. SAM1 finnes tilgjengelig for både iOS- og Android-enheter noe som gjør at DMG600 og DMG610 enkelt kan programmeres med smartphone eller nettbrett. En programmering kan kopieres og lagres for å senere føre programmet over til flere enheter.

En bakgrunnsbelyst LCD-skjerm forenkler avlesing av måleverdiene og informasjon.

DMG610 har RS485 for kommunikasjon med MODBUS protokoll noe som gjør fjernovervåking mulig med f.eks. Synergy. Les mer om Synergy under Software

Oversikt av tilgjengelige sider:

Side	Beskrivelse (navigering skjer med pil opp/ned)	Underliggende sider, velges ved hjelp av 			
1	Fase-fase spenning - V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1), V(LL)EQV	HI	LO	AV	
2	Fase-N spenning - V(L1-N), V(L2-N), V(L3-N), V(L-N)EQ	HI	LO	AV	
3	Fase og N strøm - I(L1), I(L2), I(L3), I(N)	HI	LO	AV	MD
4	Aktiv effekt - P(L1), P(L2), P(L3), P(TOT)	HI	LO	AV	MD
5	Reaktiv effekt - Q(L1), Q(L2), Q(L3), Q(TOT)	HI	LO	AV	MD
6	Tilsynelatende effekt - S(L1), S(L2), S(L3), S(TOT)	HI	LO	AV	MD
7	Effektfaktor - PF(L1), PF(L2), PF(L3), PF(EQ)	HI	LO	AV	
9	Frekvens og asymmetri - F, ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)	HI	LO	AV	
13	Fase-fase totalt spenningsovertoneinnhold - THD-V(L1-L2), THD-V(L2-L3), THD-V(L3-L1)	HI	LO	AV	
14	Fase-fase spenningsovertoner	H2...H15			
15	Fase-N totalt spenningsovertoneinnhold - THD-V(L1), THD-V(L2), THD-V(L3)	HI	LO	AV	
16	Fase-N spenningsovertoner	H2...H15			
17	Totalt strømovertoneinnhold - THD-I(L1), THD-I(L2), THD-I(L3)	HI	LO	AV	

18	Strømovertoner	H2...H15	
19-24	Energimåler - kWh+, kWh- L1, L2, L3	TOT	PAR
25-30	Energimålere - kvarh+, kvarh- L1, L2, L3	TOT	PAR
31	Driftstidsmåler	TOT	PAR
35	Informasjon om modell, versjon og serienummer		

HI = Høyeste registrerte verdi

LO = Laveste registrerte verdi

AV = Middelvei, gjennomsnitt

MD = Maks. behov

PAR = Delverdi, kan nullstilles av brukeren.

En del sider vises først når funksjonen for disse er aktiverte, eksempelvis sider for alarm og angitte grenseverdier.

Innkoblingseksempel DMG600 og DMG610	
Innkobling, 3-fase med eller uten N	Innkobling, 1-fase måling
Innkobling, 3-fase med N - måling med strømtrafoer	DMG610, RS485

#### Følg trinnene nedenfor for tilkobling av ekspansjonsmodul er EXP..:

- Bryt driftsspenningen til DMG600-610.
- Ta bort beskyttelseslokket i midten av enhetens bakside.
- Start med å sett den øverste kroken på ekspansjonsmodulen i det hull som finnes på instrumentet.
- Trykk på nedre delen av ekspansjonsmodulen til det sier "klikk".

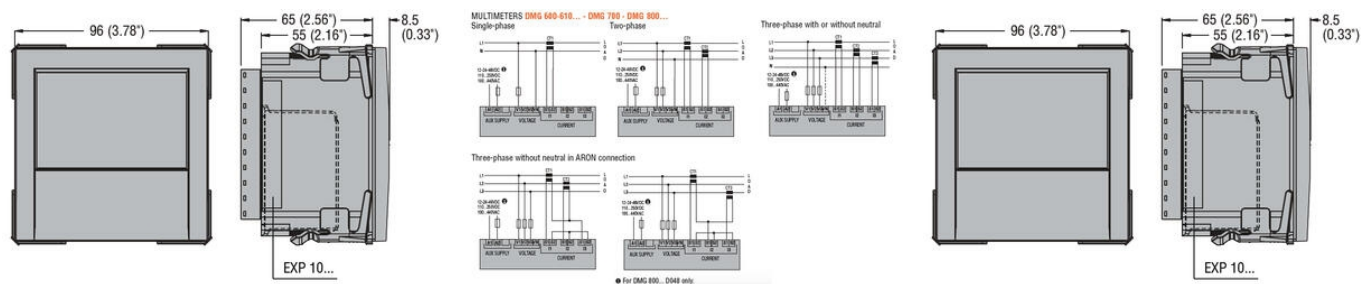
Når DMG600-610 igjen driftsettes kommer enheten automatisk kjenne igjen den ekspansjonsmodul som er tilkoblet.

For programmering og nedlastning via den innebygde IR-port som finnes i fronten på DMG600-610 kreves en USB- eller WIFI-dongle.

## TEKNISKE DATA

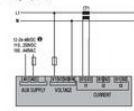
Antall ekspansjonsmoduler maks.	1 pc
Effektforbruk	2 W

Effektforbruk	5 VA
Ekspanderbar	Ja
Frekvens maks.	65 Hz
Frekvens min.	45 Hz
Godkjenninger	CSA C22.2-N°61010-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61010-1, UL 61010-1
IP-klasse front	IP54
IP-klasse tilkobling	IP20
Matespenning AC maks.	440 V AC
Matespenning AC min.	100 V AC
Matespenning DC maks.	250 V DC
Matespenning DC min.	110 V DC
Montering	Panelmontering
Målenøyaktighet spenning (L-L)	±0,5 % (50...830 V AC)
Målenøyaktighet spenning (L-N)	±0,5 % (50...480 V AC)
Måleområde strøm	For 5A-skala: 0,025...6A. For 1A-skala: 0,025...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..2,5 mm <sup>2</sup>
Tilkobling strømtransformator og utgang	6x 0,2..2,5 mm <sup>2</sup>
Tiltrekkingmoment, driftsspenning og målespenning	0,56
Tiltrekkingmoment, strømtransformator og utgang	0,56
Type måleverdi	True RMS
Vekt	0,33 kg

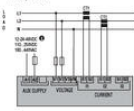


MULTIMETERS DMG 600-610... - DMG 700 - DMG 800...

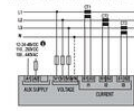
Single-phase



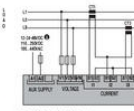
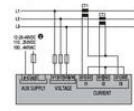
Two-phase



Three-phase with or without neutral



Three-phase without neutral in ARON connection



● For DMG 800... DM83 only.