

## Produktblad

### Multiinstrument M880 för DIN-montage

M880-DMF är ett kombiinstrument för DIN-skene montage. Välj mellan 7 olika färger på LCD-displayen

Användarvänlig enhet för enfas- eller trefas-system med programmerbart val av ström- och spännings-transformator.

Instrumentet har en unik trip-relä utgång som kan kopplas till 8 olika mätningar.

Dessa instrument är kostnadseffektiva val istället för traditionella panelinstrument och passar utmärkt för låg-, mellan- och högspänningsställverk och kontrollsystem för de flesta elektriska storheter.



#### Standardfunktioner:

- Spänning L-L (V)
- Fasspänning L-N (V)
- Fasström (I)
- Nollström
- Frekvens (Hz)
- Medel effekt faktor (PF)
- Importerad aktiv effekt (W)
- Importerad aktiv effekt per fas L1 L2 L3 (W) (via RS485)
- Exporterad aktiv effekt (W)
- Exporterad aktiv effekt per fas L1 L2 L3 (W) (via RS485)
- Importerad reaktiv effekt (Var)
- Exporterad reaktiv effekt (Varh)
- Skenbar effekt (Va)
- Importerad aktiv energi (Wh)
- Exporterad aktiv energi (Wh)
- Importerad reaktiv energi (Varh)
- Exporterad reaktiv energi (Varh)
- VA Energi (VAh)
- Amp timme (Ah) (via RS485)
- Systemets max/medel-ström (A Dmd)
- Systemets importerade aktiva max/medel-effekt (W Dmd)
- Systemets exporterade aktiva max/medel-effekt (W Dmd)
- Systemets skenbara max/medel effekt (VA Dmd)
- Systemets maximala spänning (A Max Dmd)
- Systemets importerade maximala effekt (W Max Dmd)
- Systemets exporterade maximala effekt (W Max Dmd)
- Systemets skenbara maximala effekt (VA Max Dmd)
- THD spänning 1% upp till 31:a övertonen
- THD ström 1% upp till 31:a övertonen
- RS485-port, Modbus RTU-protokoll
- Pulsutgång för t.ex. energi

#### Programmerbara funktioner:

Alla modeller har följande funktioner som kan programmeras :

- Valbar färg i displayen
- Strömtransformator-omsättning
- Spänningstransformator-omsättning
- Baud-rate, paritet och stop-bitar
- Hjälpspänning AC eller DC
- Enfas- eller trefas-system
- Ingångsspänning 28-570 V
- RS485 adress, 1-247
- Lösenord för programmering
- Programmerbar inställning av relä-utgången

**Modbus-RTU**

## Produktblad

### Kombiinstrument M880 för DIN-montage

#### Specifikationer:

##### NOGGRANNHET

Spänning/ström:	0,5% av avläst värde
Frekvens:	0,1 Hz
Aktiv effekt:	1% av avläst värde
Skenbar effekt:	1% av avläst värde
Effektfaktor:	1% av området
Energi:	Klass 1 enligt IEC 62053-21:2003

##### INGÅNG

$U_n$ :	28-330V L-N, 48-570V L-L
Överlast:	800V kontinuerligt
Last:	0,5VA per fas
$I_n$ :	0,5 - 6A (5A nominellt)
Överlast:	4 $I_n$ i en sekund
Last:	0,5VA per fas
Hjälpsspänning:	100 - 440VAC/100-420DC
Frekvens:	45/65Hz

##### DISPLAY:

Siffror:	4 linjer 9999 LCD
Ljusstyrka/färg:	Justerbar av användaren

##### RELÄUTGÅNG

Wh eller VArh:	SPNO 50V
Pulsutgång:	120mA 5W AC/DC
Pulslängd:	Programmerbart

##### OMGIVNING/MILJÖ:

Arbetstemperatur:	-20 till +70 °C
Lagringstemperatur:	-30 till +80 °C
Relativ luftfuktighet:	0-95% ej kondenserande

##### KAPSLING:

Polykarbonat-kapsling	
Vikt:	0,2 Kg
IP-klass:	IP52 (fronten)

#### Reläinställningar:

Relä-utgången kan programmeras till att användas som en pulsutgång eller för relä-inställningar.

Om utgången används för relä-inställningar gäller följande:

- upp till 8 parametrar kan tilldelas reläet
- reläet löser ut (trippar) när parametern når inställt värde

Relä-inställning:	Kan ställas in på över, under eller fönster-värde
Trip:	Kan ställas in mellan 1% och 250% av ingångsvärde
Återställning:	Kan justeras mellan 1% och 250 % av ingångsvärde
Logisk inställning:	Kan ställas in på 1, 2 eller 3 faser eller summan av medelvärdet
Tidsfördröjning:	Kan programmeras från 1 till 1800 sekunder
Färg:	Bakupplyst LCD, kan ställas in för att byta färg när reläet löser ut
Reläets status:	Kan programmeras att energise eller de-energise när det löser ut

För detaljerade inkopplingsanvisningar, se databladet i produktkartongen.

