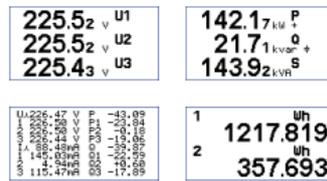


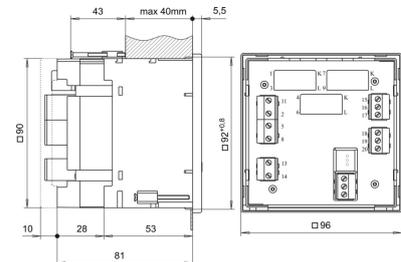
## MC 320/330



MC330.jpg



displaymc330-5.png



Abmessungen-MC.jpg

### Eigenschaften

- Messung von Momentanwerten von mehr als 60 Eingangsgrößen (U, I, P, Q, S, PF, PA, f, ?, THD, MD ...) - (nur MC330)
- 4 Energiezähler
- Genauigkeitsklasse 0,5 (für U, I, P), 1 (Wirk-energie)
- Frequenzbereich von 16 Hz bis 400 Hz
- Bis zu 2 Tarifeingänge (Option)
- Bis zu 2 Impuls- oder Relaisausgänge (Option)
- AC-Hilfsspannung oder (optional) Universal-Hilfsspannung (AC/DC)
- Grafisches LC-Display (128 x 64 Dots mit Hintergrundbeleuchtung)
- Automatische Bereichswahl für den Nennstrom
- (max. 12,5A) und optional für die Spannung
- Konfigurierbare Messwertanzeige
- 13 auswählbare Fremdsprachen
- Optionale serielle Schnittstelle mit max. 115.200 bit/s (RS 485 oder RS 232)
- Unterstützung des MODBUS-Protokolls
- Anwenderfreundliche PC-Software MiQen für die Geräteeinstellung und Messwertanzeige

### Allgemeines

Das Gerät ist vorgesehen für die Messung, Analyse und Anzeige in ein- und dreiphasigen Netzen. Echte Effektivwert-Messungen (TRMS) von Spannungen und Strömen werden durch ein schnelles Mikroprozessorsystem ermöglicht.

[Einzelheiten](#)

### Einzelheiten

#### Messgrößen

Echte Effektivwerte (TRMS) von Strömen und Spannungen (nur MC330) Messungen von Wirk-, Blind-, Scheinleistung und Leistungsfaktor (MC330) Energiemessungen in allen 4 Quadranten Mittelwertmessungen pro Intervall (nur MC330)

#### Eingangs- Und Ausgangsmodule

Die Module sind jeweils mit zweifachen Eingängen oder Aus-gängen lieferbar. Jedes Modul besitzt 3 Klemmen.

Das Gerät ist ohne Modul, mit einem oder mit zwei Modulen lieferbar.

Unter folgenden Modulen kann gewählt werden:

- Ausgangsmodul (Relaisausgänge nur MC330)2 Ausgänge
- Tarifeingänge 2 Eingänge

Das Ausgangsmodul ist erhältlich als:

Opto-Ausgang gemäß EN62053-31:2001 ( 27V, 27mA ) oder Relais-Ausgang (nur MC330). Der Relaisausgang im MC330 kann als Impulsausgang oder Alarmausgang programmiert werden (40V, 1A).

#### Kommunikation

Für die Übertragung der Messwerte und für die Einstellun-gen des Gerätes ist optional eine RS232- oder RS485-Schnittstelle lieferbar. Für die Einstellung wird die MiQen-Software empfohlen.

#### Hilfsspannung

Standardmäßig ist das Gerät für den Anschluss an feste Hilfsspannungen vorgesehen (63, 100, 230, 400 V AC). Alternativ ist eine universelle Hilfsspannungsversorgung möglich (48...276V AC / 20...300V DC).

#### Software MiQen

Die MiQen-Software dient zur Einstellung des Gerätes sowie zur Anzeige der Messwerte auf einem PC. Das Programm ist lauffähig unter Windows 98, 2000, NT und XP.

#### Display

Die Messwertanzeige erfolgt auf einem 37 x 69mm großen grafischen LC-Display (128 x 64 Dots) mit Hintergrund-beleuchtung. Der Energiefluss und ein aktiver Alarm (nur MC330) werden mit LED's angezeigt.

#### Technische Daten

##### EU-Bestimmungen:

Niederspannungsrichtlinie:

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

URLRS 53/00

(Vorschrift 2006/95/EC für Niederspannung):

SIST EN 61010-1: 2002

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Betriebsmittel im Mess-, Steuer-, Regel- und Laborbereich, Teil 1: Allgemeine Bestimmungen

Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

#### Sicherheit:

Schutz:	Schutzklasse II
	600 V rms, Installations-Kategorie II
	300 V rms, Installations-Kategorie III
	Verschmutzungsgrad 2
	gemäß SIST EN 61010-1: 2002
Gehäusewerkstoff:	PC/ABS
	selbstverlöschend gemäß UL 94 V-0
Schutzart:	IP 52 (IP 00 für Anschlussklemmen)
	gemäß SIST EN 60529: 1997
Schalttafelausschnitt:	92+0,8 mm
Gewicht:	max. 500 g

#### Umgebungsbedingungen:

Arbeitstemperatur:	-10 bis +55°C
Lagertemperatur:	-40 bis +70°C
Durchschnittliche jährliche Feuchtigkeit:	? 75% rel. Feuchte

#### Eingänge

Eingangssignale	Strom	Spannung
Nennfrequenz		50, 60 Hz
Frequenz-Messbereich		16-400 Hz
Nennwert (In, Un)	1 / 5 A	75, 120, 250, 500 V <sub>L-N</sub>
Maximalwert	12.5 A	600 VL-N
Verbrauch	< 0.1 VA	< 0.1 VA

#### Hilfsspannung

Hilfsspannung	Universal	AC
Nennspannung AC	48-276 V	57.7 & 63.5 / 100 & 110 / 230 / 400



Nennfrequenz	40-65 Hz	40-65 Hz
Nennspannung DC	20-300 V	-
Verbrauch	< 3 VA	< 3 VA

## Downloads

[Liste M1](#)

[de-Multifunktions-Messcenter-Flyer.pdf](#)