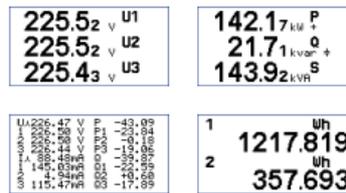
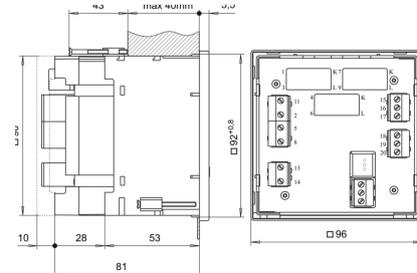


Home // Messtechnik // Multifunktionsinstrumente // MC 320/330

MC 320/330



displaymc330-5.png



Abmessungen-MC.jpg

MC330.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.

{slide=Einzelheiten|closed}

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 Ausgängen 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 Einstellungen 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 Hintergrundbeleuchtung. 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
Schalttafelauausschnitt:	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 _{L-N}
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](#)