

MULTIFUNKTIONSMESSINSTRUMENTE



MC 740 — MULTIFUNKTIONSMESSINSTRUMENT



ANWENDUNG

Das Multifunktionsmessinstrument MC 740 ist zum Überwachen und Messen der elektrischen Größen eines Dreiphasen-Elektrizitätsverteilungssystems bestimmt. Es verfügt über 32 einstellbare Alarmer, bis vier Ein- oder Ausgangsmodule und Kommunikationsschnittstelle. Über die Schnittstelle RS 232/RS 485 oder Ethernet kann das Messinstrument eingestellt und die Messung geprüft werden. Das Messinstrument funktioniert auch als Energiezähler, mit einer zusätzlichen Funktion fürs Kostenmanagement nach Tarifen. Tarifeingang oder Tarifuhr ist einstellbar. Bei der Tarifeinstellung kann man unter vier Zeitabschnitten und vier Arbeitsgruppen bzw. dem Energiepreis für jeden Zeitraum und jede Arbeitsgruppe (16 verschiedene Zeiträume) wählen. Zusätzlich sind noch 20 Stellen zum Setzen von Feiertagen bzw. von Tagen, an denen besondere Regeln gelten, möglich. Als Elektrizitätszähler erfasst MC 740 die Energie in allen vier Quadranten in vier Tarifen.

HAUPTCHARAKTERISTIKEN

- Messungen momentaner Werte von über 130 Messgrößen (U, I, P, Q, S, PF, PA, f, φ, MD, Energie, Energiepreis nach Tarifen usw.)
- Genauigkeitsklasse 0,5
- Messungen von 40 Minimal- und Maximalwerten in verschiedenen Zeitabschnitten
- 32 einstellbare Alarmer
- Ein breiter Frequenzbereich von 16 Hz bis 400 Hz
- Kommunikation über die Schnittstelle RS 232/RS 485 bis zu 115.200 bit/s oder eine Ethernet-Kommunikation
- MODBUS- und DNP3-Kommunikationsprotokoll
- MMC-Speicherkarte zum Einstellen und Ausbauen des Messinstrumentes
- Bis zu 4 Ein- oder Ausgänge (Analogausgänge, Impulsausgänge, Alarmausgänge, Tarifeingänge)
- Universelle AC-/DC- oder nur AC-Versorgung
- LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Punkte, hinterleuchtet
- Automatischer Bereich des Nennstroms bis zu 5 A und der Nennspannung bis zu 500 V
- Einstellbare Tarifuhr, Anzeige des Energieverbrauchs, der Preis in einer beliebigen Währung
- Benutzerfreundliche PC-Software MiGen

3.12	U1%
2.92	U2%
3.43	U3%
∅THD	∅THD
∅THD	∅THD

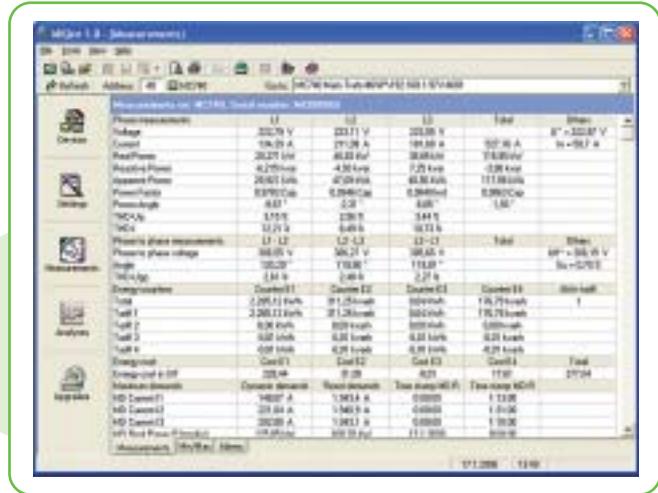
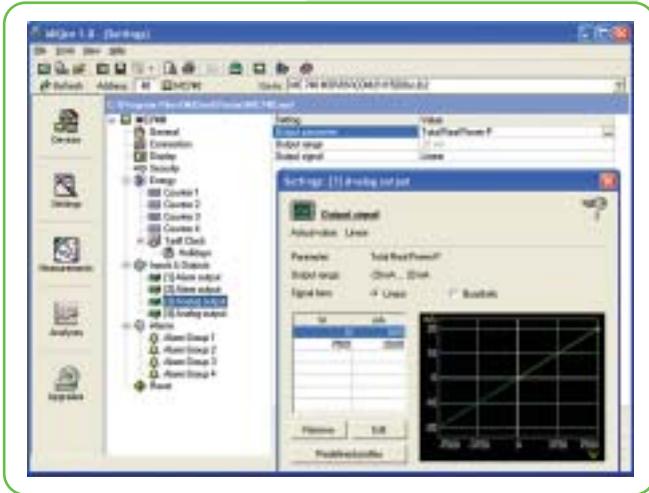
MD values
P+ = 143.20 kW
MD at 18. 1. 8:19
P+ = 184.50 kW

MMC card
MMC status
Save Data
Load Settings
Software Update
← Main menu

1	3325.45 kWh
T1 >	3282.73 kWh
T2	15.25 kWh
T3	6.44 kWh
T4	21.01 kWh

MULTIFUNKTIONSMESSINSTRUMENTE

MC 740 – MULTIFUNKTIONSMESSINSTRUMENT



KOSTENMANAGEMENT

Eine besondere Funktion des Messinstrumentes MC740 stellt das Energiekosten-Management (Wirk-, Blind- und Gesamtenergieverbrauch) nach Tarifen dar. Das Messinstrument selbst ermöglicht die Rückverfolgbarkeit der Energiekosten in einer beliebigen Währung. Mit Hilfe der einstellbaren Uhr und des Elektrizitätspreises wird der Verbrauch in einer beliebigen Währung verrechnet.

EIN-/AUSGANGSMODULE

Module sind mit Doppel-Ein-/Ausgängen lieferbar, wobei der Anschlusskontakt gemeinsam ist (ausgenommen das Bistabilalarmmodul – 1 Ausgang, 3 Anschlüsse). Das Messinstrument ist ohne das Modul, mit einem oder mit zwei Modulen erhältlich. Folgende Module stehen zur Verfügung:

- Alarmausgang 2 Ausgänge
- Analogausgang 2 x 20 mA-Ausgänge
- Impulsausgang 2 Ausgänge
- Tarifeingang 2 Eingänge
- Flipflop-Alarmausgang 1 Ausgang

Maßzeichnungen, Seite 140
 Anschlussbilder, Seiten 147, 148
 Software, Seiten 81, 82