



## MC 640/MC 646 – MULTIFUNKTIONSMESS- INSTRUMENTE FÜR TRAGSCHIENENMONTAGE



### ANWENDUNG

Die Multifunktionsmessinstrumente sind zur Überwachung und Messung von elektrischen Messgrößen eines Dreiphasen-Elektrizitätsverteilungssystems bestimmt. Sie verfügen über 32 programmierbare Alarmer, 2 Impulsausgänge (Alarmausgänge), 2 Tarifeingänge (digital) und Kommunikationsstelle. Mit einer Kommunikationsstelle RS 485 ~~oder über die Ethernet-Kommunikation~~ können Messinstrumente eingestellt und die Messungen geprüft werden. Das Messinstrument wirkt auch als Elektrizitätszähler, mit einer zusätzlichen Funktion des Kostenmanagements nach Tarifen. Der Tarifeingang oder die Tarifuhr können eingestellt werden. Bei der Tarifuhr-einstellung gibt es vier Zeitperioden und vier Arbeitsgruppen wie auch den Preis für die elektrische Energie für jede Zeitperiode und Arbeitsgruppe (16 verschiedene Preisperioden). Zusätzlich sind 20 Stellen zum Einstellen der Feiertage bzw. der Tage, an denen besondere Tarifregeln gelten, verfügbar. Als Elektrizitätszähler erfasst dieses Messinstrument die Energie in allen vier Quadranten in vier Tarifen.

### EIGENSCHAFTEN

- Messungen momentaner Werte von über 150 Messgrößen (U, I, P, Q, S, PF, PA, f,  $\Phi$ , MD, Energie, Energiepreis nach Tarifen usw.)
- Genauigkeitsklasse 0,5
- Harmonische Analyse von Phasen- und Zwischenphasenspannungen und -strömen bis zur 31. Harmonischen
- Messungen von 40 Minimal- und Maximalwerten in verschiedenen Zeitperioden
- 32 einstellbare Alarmer
- Breiter Frequenzbereich – 16 do 400 Hz
- RS 485-Kommunikationsschnittstelle bis zu 115.200 bit/s
- MODBUS- und DNP3-Kommunikationsprotokoll
- ~~Max. 4 (2+2) Ein- oder Ausgänge (Analog, Impuls-, Alarmausgänge, Tarifeingänge)~~
- Universelle ~~oder AC~~-Versorgung – 48-276 V AC, 20-300 V DC
- Grafische LCD-Anzeige, 128 x 64 Punkte, mit Hinterleuchtung
- Direkte Verbindung bis 65 A (MC646)
- Strommesswandler-Anschluss, 5 A (MC640)
- Gehäuse für die Montage auf eine DIN-Tragschiene
- Einstellbare Tarifuhr, Anzeige des Energieverbrauchs in einer beliebigen Währung
- Anzeige für Messungen vom Benutzer einstellbar
- Unterstützung in mehreren Sprachen
- Benutzerfreundliche PC-Software MiGen

Maßbilder, Seite 184  
Anschlussbilder, Seiten 191, 192  
Software, Seiten 135, 136