



EMF 1102 Zähl- und Meldeeinheit

4

Das EMF 1102 ist ein kompaktes und kostengünstiges System zur Erfassung von Zählwerten, Schaltzuständen und Alarmsignalen.

Beschreibung

Es besteht aus einer Datenerfassungs- und Speichereinheit sowie modularen Softwarekomponenten für eine einfache Konfiguration und zur Auswertung und Überwachung der Daten.

Erfassung aller Energiearten wie Strom, Wasser, Gas, Druckluft über Zählimpulseingänge mit S0-Schnittstelle (= digitale Eingänge).

- Berechnung von Leistung, Arbeit und Durchflussmengen
- Überwachung von Leistung, Arbeit oder Durchfluss mit oberer und unterer Alarmgrenze
- Ermittlung der Ein- und Auszeiten für jeden Kanal (Betriebsstundenzähler)
- Schaltspielzähler
- Überwachung der Ein- und Auszeiten mit Alarmgrenzen (z.B. für Geräteausfallüberwachung)
- Überwachung wichtiger Betriebszustände
- Anschluss wahlweise mit RS-232 Schnittstellen-Adapter (optional) oder über COM-Server direkt an PC – oder über FRAKO Starkstrombus an den PQM
- Möglichkeit der Visualisierung und Auswertung der Zählerdaten über die Software Module des FRAKO Energie-Management-Systems (EMVIS 3000)
- Möglichkeit der Anzeige, Konfiguration sowie Auswertung der aufgezeichneten Daten über den PC mittels der Kostenstellen- und Alarm-Software EMF-SW (optional)

Systemkomponenten

Zähl- und Meldeeinheit

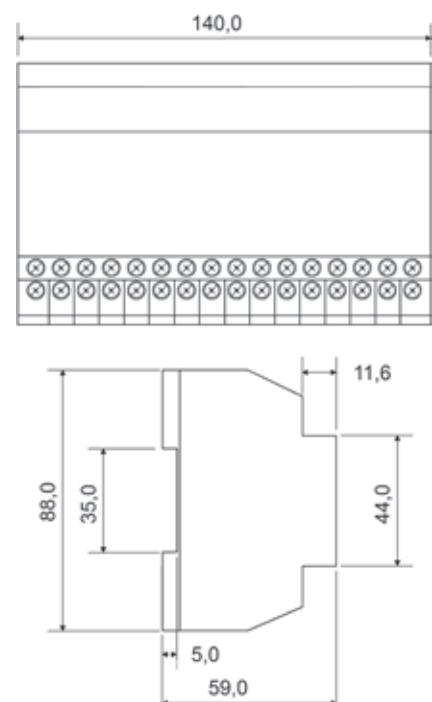
Technische Daten

| Spannungsversorgung | |
|--|---|
| Netzspannung | 230 V AC +/- 10 % |
| Frequenz | 45 bis 65 Hz |
| Leistungsaufnahme | Ca. 10 VA |
| Eingänge | |
| Allgemein | S0-Schnittstellen (DIN 43864) zum Anschluß von potentialfreien Kontakten, gemeinsames 'E'-Potential Schaltdauer: >= 25 ms Spannung bei offenem Kontakt: 12 V DC +/- 10 % Kurzschlußstrom: 12 mA +/- 10 % |
| 12 Impulseingänge | Impulsfrequenz: max. 20 Hz Interne Schaltschwellen: 'Aus' bei ca. 3 mA, 'Ein' bei ca. 7,5 mA |
| Ausgänge | |
| 1 Spannungsausgang | 12 V DC, max. 50 mA |
| Schnittstellen (Betriebsart wahlweise) | |
| 1 FRAKO Starkstrombus | Zum Anschluß an das FRAKO Energie-Management-System, nach DIN EN 50170 (P-Net), standardisierter Feldbus, RS 485 Übertragungsgeschwindigkeit: 76,8 kbit/s |
| RS-232 Schnittstelle | Optional über RS-232 Adapter direkt an PC anschließbar Übertragungsgeschwindigkeit: 19.200 Baud |
| Anzeigeelemente | 14 Leuchtdioden |
| Anschlüsse | Schraubklemmen Leiterquerschnitt: max. 2,5 mm ² |
| Konstruktionsdaten | |
| Abmessungen | 140 x 90 x 59 mm (B x H x T), DIN Modulgehäuse 8 TE |
| Schutzart | Gehäuse/Klemmen IP40/20 |
| Ausführung | Schutzklasse II nach VDE 0411 / DIN EN 61010-1 |
| Gehäuse | Flammwidrig UL94-V0 |
| Einbau | auf Normschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| Einbaulage | Beliebig |
| Gewicht | Ca. 0,6 kg |
| Betriebsbedingungen | |
| Umgebungs-temperatur | 0 °C bis +60 °C |
| Artikel-Nr. | 20-40005 |

Optionales Zubehör

| Artikel-Nr. | Typen- und Bestellbezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-------------------------------|--|
| 20-10310 | EM-RS 232 | RS-232 Adapter für PC-Direktzugriff auf die Daten von EMA 1101 (ab SW-Version 1.11), EMR 1100 (ab SW-Version 1.95) und EMF 1102 (ab SW-Version 1.0) |
| 20-10309 | EM-RS 232 für Modembetrieb | RS-232 Adapter für Zugriff auf die Daten von EMA 1101 (ab SW-Version 1.11), EMR 1100 (ab SW-Version 1.95) oder EMF 1102 (ab SW-Version 1.0) über Modem |
| 20-10319 | Freischaltlizenz EMF 1102 | Lizenz ermöglicht EMVIS 3000 den Zugriff auf ein Kostenstellen- und Alarmsystem EMF 1102, wenn dieses über einen virtuellen Datensammler angemeldet wird |
| 20-10313 | EMF-SW | Anzeige-, Auswerte- und Konfigurations-Software für Kostenstellen- und Alarmsystem EMF 1102. Zugriffe über: PQM und RS-232 Adapter. Info: Im Lieferumfang von FRAKO-NET enthalten (bei CD-Versand) |

Abmessungen



Maßbild EMF 1102

Alle Maßangaben in mm