

GMW „Professional“

3-Phasen Energiezähler



Merkmale / Nutzen

- Direktanschluss bis 75 A oder Stromwandleranschluss für x/1 A und x/5 A (bis zu 4000/1 A und 20000/5 A)
- Genauigkeitsklasse B gemäß EN 50470-1 (MID)
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß EN 62053-21
- MID Zulassung Modul B und D für Verrechnungszwecke
- zur Verrechnung einsetzbar
- 4 S0 Impulsausgänge
- Mehrtarif
- Optionale Ausleseschnittstellen: M-Bus, KNX, TCP/IP, LON oder MODBUS RTU-ASCII

Anwendung

Elektronischer Energiezähler zur Erfassung der elektrischen Wirkenergie in Wechselstromnetzen. Der Energiezähler findet Anwendung in Industrieunternehmen, im Schaltanlagenbau, im Gewerbe sowie bei Privatzutzern.

Mit dem S0 Impulsausgang und optionalen Schnittstellen ist die Weiterverarbeitung der gemessenen Energiedaten, wie z. B. für die Kostenstellenabrechnung, Gebäudeleittechnik und Energiemanagement gewährleistet.

Technische Kennwerte:

| Messeingang | |
|---|--|
| Eingangsnennspannung U_N : | 3 x 230/400 V AC (Spannungsbereich: $\pm 20\%$) |
| Messbereich (Direktanschluss): | 0,012 ... 75 A |
| Messbereich (Stromwandleranschluss): | 1 und 5 A, Wandlerverhältnis einstellbar |
| Anlaufstrom (Direktanschluss): | 9 mA |
| Anlaufstrom (Stromwandleranschluss): | 1 mA |
| Nennfrequenz f_N : | 50 Hz (Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz) |
| Eigenverbrauch: | < 0,8 W / Phase |
| Tarifumschaltung: | 230 V AC |
| S0-Schnittstelle nach EN 62053-31 | |
| Impulslänge (Direktanschluss): | 40 ms (werkseitige Einstellung) |
| Impulslänge (Stromwandleranschluss): | 120 ms (werkseitige Einstellung) |
| Impulswertigkeit (Direktanschluss): | 1000 Impulse pro kWh (werkseitige Einstellung) |
| Impulswertigkeit (Stromwandleranschluss): | 10 Impulse pro kWh (werkseitige Einstellung) |
| | Impulsrate und Impulslänge am Zähler individuell einstellbar |
| Minimalspannung: | 5 V DC oder 5 V AC |
| Maximalspannung: | 600 V AC |
| Strom: | max. 90 mA |
| Anzeige | |
| LCD Anzeige: | Größe 60 x 30 mm, 8-stellig, eine Dezimalstelle (0000000,0 kWh) |
| Weitere Anzeigedaten: | Aktiver Tarif, Drehfeld-Anzeige, Energierichtung, momentane Leistung |
| Ausleseschnittstelle | |
| Optionale Ausleseschnittstellen: | M-Bus, KNX, TCP/IP, LON, MODBUS RTU-ASCII |
| Weitere Informationen | |
| Genauigkeitsklasse: | B (gemäß EN 50470-1, MID) |
| Vorsicherung (Direktanschluss): | max. 75 A |
| Vorsicherung (Stromwandleranschluss): | max. 6 A |
| Schutzklasse: | II |

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG

Am Farrnbach 4A · 90556 Cadolzburg
Germany

Telefon: +49 9103 7129-0 · Telefax: +49 9103 7129-207
E-Mail: info@g-mw.de · Web: www.g-mw.de

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Schutzart: | IP 20 |
| Gewicht: | 330 g |
| Montage: | Hutschiene nach EN 60715 |
| Einsatztemperatur: | - 25 °C ... + 55 °C |
| Anschluss Tarifumschaltung: | 2,5 x 3 mm |
| Anschluss S0 Impuls: | 2,5 x 3 mm |
| Anschluss Messeingang: | 7 x 8 mm |

Bestelltabelle

| Best.-Nr. | S0 Impuls- ausgang | M-Bus | KNX | TCP/IP | LON | MODBUS RTU-ASCII | LCD Anzeige | Strombereich |
|-------------|-----------------------|-------|-----|--------|-----|---------------------|-------------|--------------|
| 10EMP4176-4 | 4x | | | | | | • | 75 A |
| 10EMP4776-4 | 4x | • | | | | | • | 75 A |
| 10EMP4576-4 | 4x | | • | | | | • | 75 A |
| 10EMP4676-4 | 4x | | | • | | | • | 75 A |
| 10EMP4076-4 | 4x | | | | • | | • | 75 A |
| 10EMP4276-4 | 4x | | | | | • | • | 75 A |
| 10EMP4177-2 | 4x | | | | | | • | 1 A und 5 A |
| 10EMP4777-2 | 4x | • | | | | | • | 1 A und 5 A |
| 10EMP4577-2 | 4x | | • | | | | • | 1 A und 5 A |
| 10EMP4677-2 | 4x | | | • | | | • | 1 A und 5 A |
| 10EMP4077-2 | 4x | | | | • | | • | 1 A und 5 A |
| 10EMP4277-2 | 4x | | | | | • | • | 1 A und 5 A |

Impulsausgang kann auch als Schwellwertkontakt verwendet werden!

Anzeigedaten:

| | Summe 3-Phasen | Pro Phase | Min. Messwert | Max. Messwert | Je Tarif |
|--------------------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|----------|
| Wirkenergie Bezug (kWh) | • | • | | | • |
| Wirkenergie Lieferung (kWh) | • | | | | • |
| Blindenergie induktiv (kvarh) | • | • | | | • |
| Blindenergie kapazitiv (kvarh) | • | | | | • |
| Wirkleistung (kW) | • | • | • | • | |
| Blindleistung (kvar) | • | • | | | |
| Scheinleistung (kVA) | • | • | | | |
| Strom (A) | • | • | • | • | |
| Spannung (V) L-N | | • | • | • | |
| Spannung (V) L-L | | • | | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | | • | | | |
| Netzfrequenz (Hz) | • | | | | |
| Anzahl Spannungsauffälle | • | | | | |
| Laufendes x Min. Maximum (kW)* | | | | | • |
| x Min. Wirkleistungsmaximum | | | | | • |
| Datum / Uhrzeit | • | | | | |

* Messperiode 1, 5, 15, 30 oder 60 Minuten

Schnittstellenprotokolle stehen auf unserer Homepage zum Download bereit.

Maße und Anschlusszeichnungen finden Sie auf Seite 16 und 17

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG

Am Farrnbach 4A · 90556 Cadolzburg
Germany

Telefon: +49 9103 7129-0 · Telefax: +49 9103 7129-207
E-Mail: info@g-mw.de · Web: www.g-mw.de