

GMW „Allrounder“

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
- S0 Impulsausgang
- Mehrtarif
- Optionale M-Bus Ausleseschnittstelle

Anwendung

Elektronischer Energiezähler zur Erfassung der elektrischen Wirkenergie in Wechselstromnetzen.

Der Energiezähler findet Anwendung in Industrieunternehmen, im Schaltanlagenbau, im Gewerbe sowie bei Privatnutzern.

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
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 Ausleseschnittstelle:	M-Bus

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

Weitere Informationen	
Genauigkeitsklasse:	B (gemäß EN 50470-1, MID)
Vorsicherung (Direktanschluss):	max. 75 A
Vorsicherung (Stromwandleranschluss):	max. 6 A
Schutzklasse:	II
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 Impulsausgang	M-Bus Schnittstelle	LCD Anzeige	Strombereich
10EMA4176-4	•		•	75 A
10EMA4776-4	•	•	•	75 A
10EMA4177-2	•		•	1 A und 5 A
10EMA4777-2	•	•	•	1 A und 5 A

Anzeigedaten:

	Summe 3-Phasen	Pro Phase	Je Tarif
Wirkenergie Bezug (kWh)	•		•
Wirkenergie Bezug (kWh) rückstellbar	•		•
Wirkleistung (kW)	•	•	
Strom (A)	•	•	
Spannung (V) L-N		•	
Anzahl Spannungsauffälle	•		

Schnittstellenprotokolle stehen auf unserer Homepage zum Download bereit.

Maße und Anschlusszeichnungen finden Sie auf Seite 15