

# ELEKTRONISCHER EINPHASENSTROMZÄHLER ENERLUX

- elektronische Zähler mit LCD Anzeige, 2 Tarife, mit oder ohne optischem Anschluss und Kommunikationsmöglichkeiten

Die Enerlux-Zähler gehören zur Kategorie der Messinstrumente und dienen zur Aufnahme der elektrischen Wirk- und Blindenergie für private und gewerbliche Verbraucher.

## TECHNISCHE MERKMALE

### Nennwerte:

- Nennspannung,  $U_n$ : 230 V
- Basisstrom,  $I_b$ : 5 A
- Maximalstrom,  $I_{max}$ : 80 A
- Nennfrequenz,  $f_n$ : 50 Hz oder 60 Hz
- Frequenzbereich: 45...65 Hz
- Zählerkonstante (imp/kWh): 1000 imp/kWh

### Genauigkeitsmerkmale und Wirkungen:

- Klasse B für die Wirkenergie, laut EN 50470-21,23 (MID)

### Klimamerkmale:

- Temperaturbereich im Betrieb: -40...70°C
- Lagerungs- und Transporttemperatur: -40...80°C

### Mechanische und bauliche Merkmale:

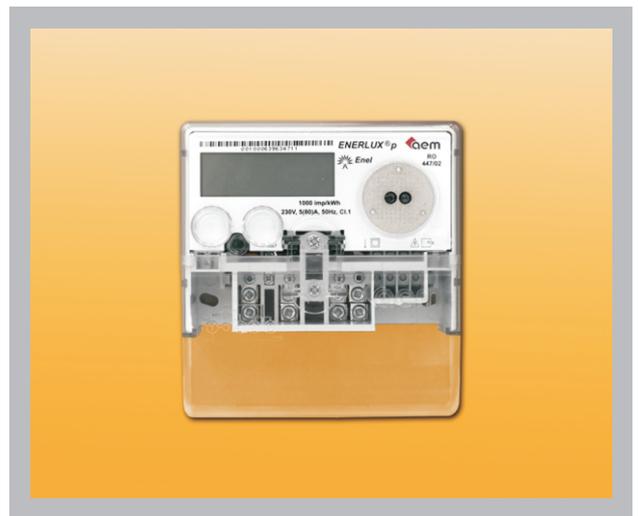
- Abmessung: 127x95(155)x54 mm, laut Bild 2
- Abmessungen für die Dreipunktbefestigung: 105x75(95) mm, laut Bild 2
- Anzeige: kundenspezifisches LCD-Design, 60 x 20 mm, laut Bild 1
- Schaltplan: LLNN, laut Bild 3
- Schutzgrad: IP 51
- Prüfvorrichtung: LED 1000 imp/kWh

### Funktionelle Merkmale:

- Der Zähler nimmt den Gesamtwirkstrom auf (unidirektional) W++W-.
- Der Zähler kann optional ausgerüstet werden mit:
  - Optischer Anschluss EN 62056-21;
  - Zweitaraufnahme extern gesteuert;
  - Impulsgeber (40V, 100mA);
  - Knopf zur Steuerung der Anzeigesequenz;
  - Stromschleife zur Datenübertragung, laut EN 62056-21

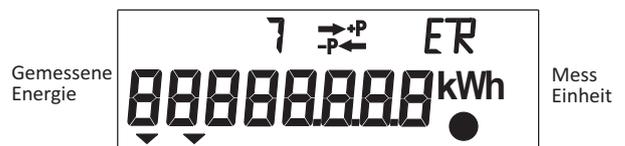
### Sonstige Erleichterungen:

- Der Zähler zeigt Fehlermeldungen im Falle von Fehlern im Messkreislauf oder bei Rückstrom an und überträgt sie durch den optischen Anschluß (falls vorhanden).
- Der Zähler kann den Messpunkt diagnostizieren und folgende Informationen durch den optischen Anschluß übertragen:
  - Die Anzahl der Spannungsabfälle;
  - Die Anzahl der umgekehrten Anschlüsse (Stromrücklauf);



- Die Betriebszeit des Zählers;
- Die vergangenen Stunden nach dem letzten Stromanschluss;
- Die Anzahl der Betriebsstunden des Zählers ohne Aufladung.

Die Anzeige erfolgt auf einem kundenspezifischen LCD-Display, laut Bild 1.



T1 T2  
Aktiver Tarif (für zwei Tarife) Abbildung 1

## SYMBOLISIERUNG

### Enerlux BW11xxxxxx

1. Genauigkeitsklasse (B) gemäß SR EN 50470-1,3
2. Energieart (W)
3. Strom (1 = 230V)
4. Maximalstrom (1 = 80A)
5. Optischer Anschluss (Option) 1/0 = Anwesenheit ja/nein
6. Stromschnittstelle (Option) 1/0 = Anwesenheit ja/nein
7. Impulsgeber gemäß EN 62053-31(OPTION)  
1/0 = Anwesenheit ja/nein
8. Lichtimpulsgeber - LED (Option)  
1/0 = Anwesenheit ja/nein
9. LED für die Signalisierung der Energieflussrichtung (Optionen) 1/0 = Anwesenheit ja/nein
10. Versiegelung des Deckels des optischen Anschlusses  
1/0 = Anwesenheit ja/nein

## ABMESSUNGEN UND ANBRINGEN VON SIEGELN

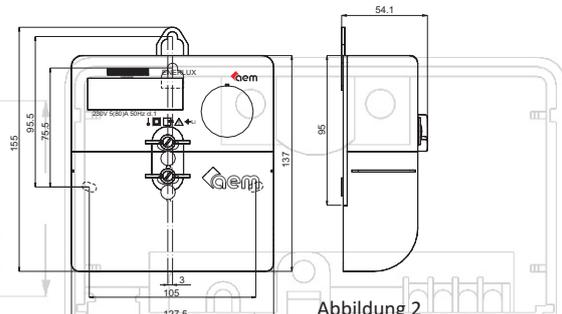


Abbildung 2

# SCHALTSCHEMA

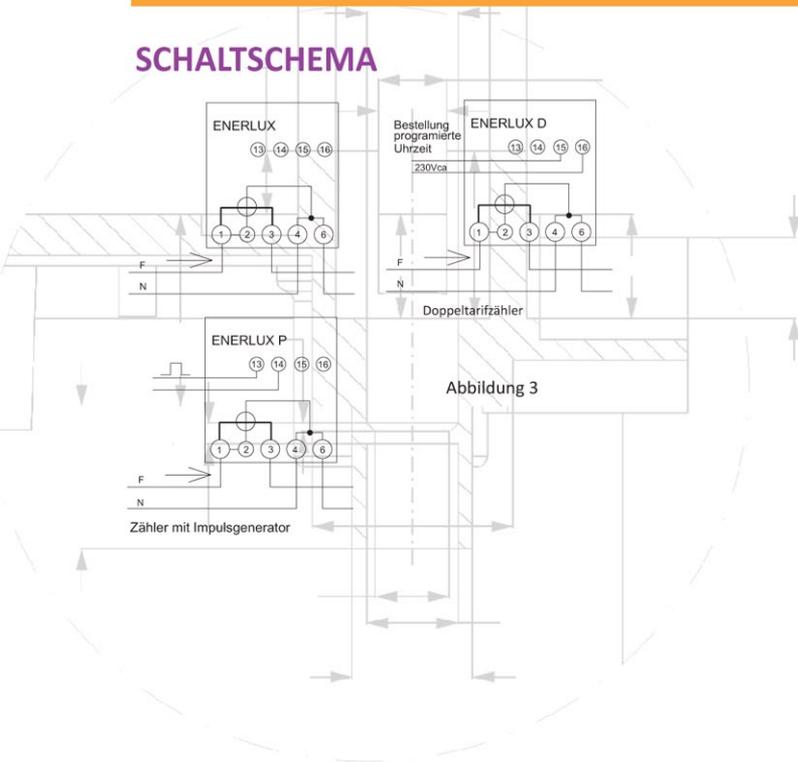


Abbildung 3

