



### Beschreibung

Elektronischer Drehstrom Zähler mit Rücklaufsperrung zur Erfassung von Wirkenergie und Blindenergie.

Zum Anschluss an Stromwandler von xx/5A. Wandlerverhältnis kann im Gerät gesetzt werden, dadurch direktes Ablesen ohne Umrechnung mittels Faktor.

Impulsausgang über S0-Schnittstelle und optischer LED.

2 Tarif

Lieferung und Bezug (P+, Q1, Q4, S+)

Anschlusschrauben unverlierbar

### Technische Daten

**Nennspannung:**

3 x 230V / 400V (-20% / +15%)

**Klassengenauigkeit:**

Klasse 0,5s  
Klasse C bei MID-Ausführung

**Strombereich:**

5 (6)A  
Wandlerverhältnis einstellbar  
Anlaufstrom 5mA

**Nennfrequenz:**

50Hz / 60Hz

**Stromversorgung:**

3-phasig

**Impulsausgang:**

nach DIN EN62053-31 (S0-Schnittstelle)  
Auch als potenzialfreier Kontakt bis  
230V AC / 100mA nutzbar  
Impulslänge min. 30ms  
5000 Imp. / kWh (Standard)

Optisch über LED  
Impulslänge min. 30ms  
10000 Imp./kWh

**Anschlussklemmen:**

Stromklemmen bis 6mm<sup>2</sup>  
Spannungsklemmen bis 6mm<sup>2</sup>  
Impulsausgang bis 1,5mm<sup>2</sup>  
Anzugsmoment 1,2Nm (+/- 10%)

**Gewicht:**

ca. 0,5kg

**Schutzart:**

Gehäuse IP51

**Arbeitsbereich:**

-25°C...+55°C

**Leistungsaufnahme:**

< 2W und <5 VA

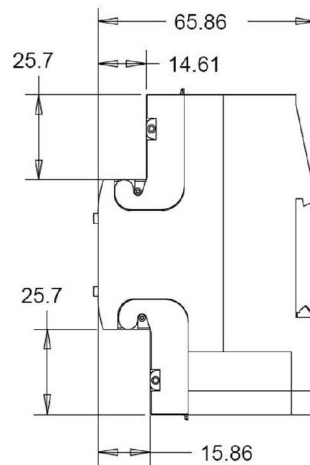
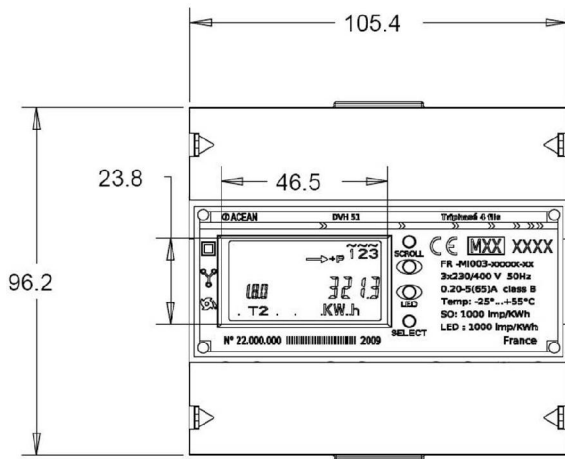
**Montage:**

Hutschiene nach DIN 50022

**Anzeige / Display:**

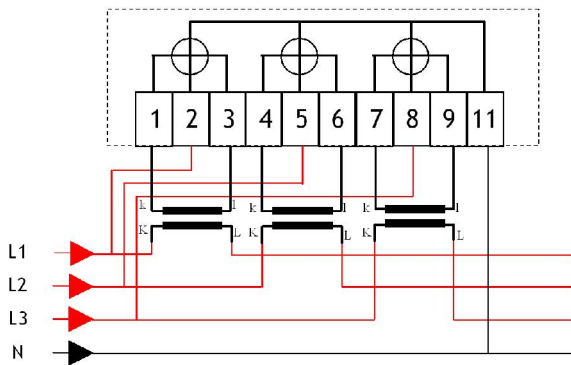
7 stellige / 7-Segment LC-Display

## Gehäuseabmessungen

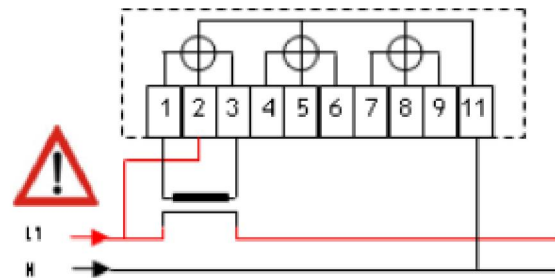


## Anschluss

### 4-Leiter Anschluß

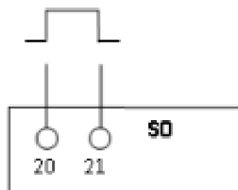


### 2-Leiter Anschluß



#### S0 - IMPULSAUSGANG

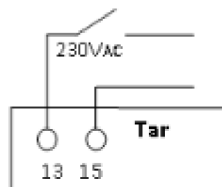
Der S0-Impulsausgang ist für die Verbindung mit einem Impulsempfänger der Klasse B (EN 62053-31) bestimmt.



Es handelt sich um einen Relaiotyp. In seinem Ruhezustand ist das Relais offen.

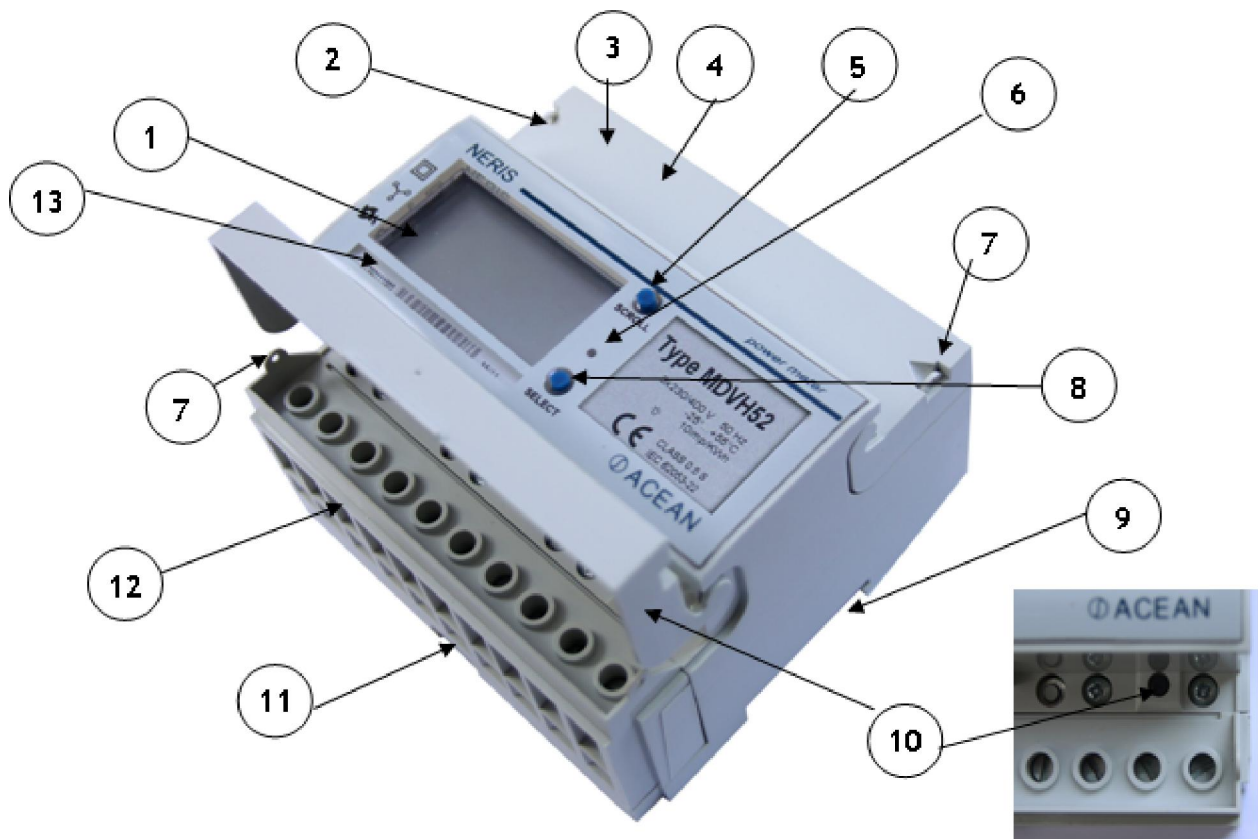
#### TARWECHSELBANGANG

Der Tar Eingang steuert durch Anlegen einer Spannung den Übergang von einem Tarif zu einem anderen. Die Steuerung erfolgt durch Anlegen einer Wechselspannung von 230V AC zwischen den Anschlüssen 13 und 15.



0...230Vac-265Vac max/ Zi = 48kΩ

## Allgemeine Beschreibung



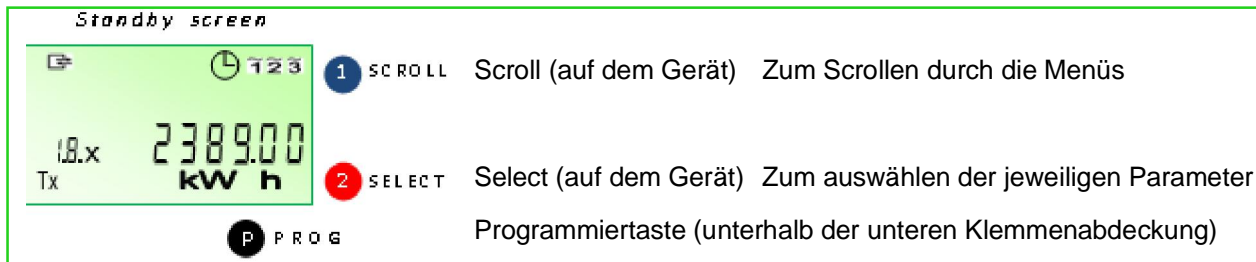
- |   |                                    |    |                                 |
|---|------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | LC-Display                         | 7  | Verplömbungsmöglichkeit         |
| 2 | Tarif Eingänge                     | 8  | Select Taste                    |
| 3 | S0-Impulsausgang oder Alarmkontakt | 9  | Hutschienenbefestigung          |
| 4 | RS485 Schnittstelle                | 10 | Programmier Taste               |
| 5 | Scroll Taste                       | 11 | Entriegelungsklammer Hutschiene |
| 6 | Impulsausgangs LED                 | 12 | Anschlussklemmen                |
|   |                                    | 13 | Barcode                         |

## Display Anzeige

1	Schnittstelle (blinkt bei Gebrauch)
2	Energieverbrauch (+)
3	Wirkleistung (P)
4	oder Blindleistung (Q)
5	Programmiermodus
6	Uhzeitanzeige (blinkt nach Stromausfall)
7	Teil, Verbrauchsanzeige
8	Phasenanzeige
9	Anschlussfehler
10	Min/ Mittel /Max/ Tan phi -anzeige
11	Energiewertanzeige
12	Maßeinheit
13	Aktueller Tarif
14	EDIS-Code (Menüebene)
15	Scheinenergie
	S0-Impulsausgang oder Alarm
	Stromwandler wird benutzt

## Wandlerverhältnis einstellen

Der Zähler bietet die Möglichkeit den Primärstrom des Stromwandlers einzugeben. Hiernach kann der tatsächliche Energiewert ohne Umrechnung abgelesen werden.



Ausgehend vom Startbildschirm betätigen Sie einmal die **PROG** Taste um in das Programmiermenü zu gelangen

LP P95UA 10

Folgende Anzeige erscheint im Display



Drücken Sie nun die **SCROLL** Taste einmal

CT 5 5

Folgende Anzeige erscheint im Display (bei CT 5 5 ist noch kein Wandlerverhältnis gesetzt)



Drücken Sie nun die **PROG** Taste einmal

CT 5 5 → CT 45 5 → CT 45 5

Stellen Sie mit Hilfe der **SCROLL** und **SELECT** Tasten den Primärstrom Ihres Wandlers ein.

Beispiel: 500/5A = 0500 Einstellen  
1500/5A = 1500 Einstellen

CT 450 5

Speichern Sie die eingestellten Werte mit der **PROG** Taste.

CT 5 5

Abschließend wird der Sekundärstrom des Wandlers an 5A mit der **PROG** Taste gespeichert.



Betätigen Sie abschließend die **SCROLL** Taste solange bis Sie wieder zum Startbildschirm gelangen