

ECSEM - Einstellung Impulswertigkeit ECSEM223MID (14.01.348) versus ProData 2

Betrifft: ECSEM223MID (14.01.348)

Frage: Wie muss beim ECSEM223MID die Impulswertigkeit im Zähler und im ProData 2 eingestellt werden ?

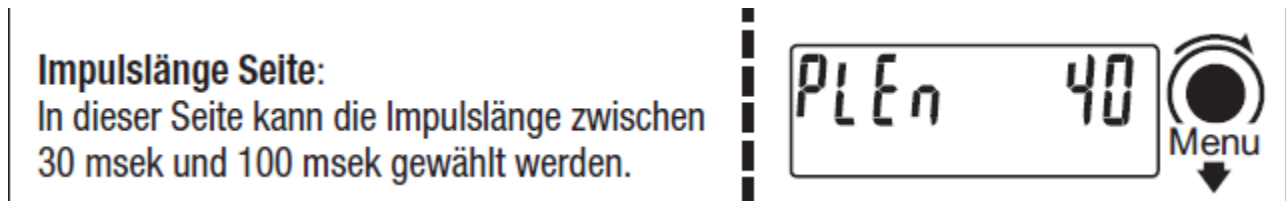
Antwort: Beim Zähler ECSEM223MID wird die Impulswertigkeit in Imp/kWh eingestellt. Beim ProData 2 allerdings in Wh/Imp. Aus diesem Grund muss eine Umrechnung von Imp/kWh in Wh/Imp erfolgen.

Beispiel:

In diesem Beispiel gehen wir von einem Stromwandler von 200/5A aus. Das Übersetzungsverhältnis ist somit 40

Schritt 1.)

Im Zähler die Impulslänge auf 50ms einstellen (am Besten für das ProData 2 geeignet)



Schritt 2.)

Die Impulsfrequenz einstellen (Imp/kWh). Dazu muss zunächst die höchste Impulsfrequenz berechnet werden:

$$\text{Max. SO Impulskonstante} = \frac{724368}{\text{Wandlerverh ltnis (Einschaltzeit msek. + 30 msek.)}}$$

$$\begin{aligned}\text{Imp/kWh} &= 724368 / (40 * (50\text{ms} + 30\text{ms})) \\ \text{Imp/kWh} &= 226\end{aligned}$$

Schritt 3.)

Umrechnung von Imp/kWh zu Wh/Imp über die folgende Formel:

$$\text{Imp.-wertigkeit [Wh/Imp]} = \frac{1000}{\text{Impulsgeberzählerkonstante [Imp./kWh]}}$$

$$\begin{aligned}\text{Wh/Imp} &= 1000/226 \\ \text{Wh/Imp} &= 4,424\end{aligned}$$

Schritt 4.)

Einstellen der Impulsfrequenz 226 am Zähler

Impulsfrequenz:

In dieser Seite kann die Anzahl der Impulse pro kWh zwischen 1 und dem höchst möglichen Stromwandler Bereich und Einschaltzeit. Siehe “Impuls-Grenzwert”.



Schritt 5.)

Einstellen der Impulswertigkeit im ProData 2

Digitaleingang 8

Digitaleingang 8

Ein-/Aus-Modus S0-Eingang

Einstellungen für S0-Eingang

Werttyp Elektrische Energie [Wh]

Benutzerdefinierter Wertename

Benutzerdefinierte Werteeinheit

Pulswertigkeit 4,424 Wh/Impulse

Auswahl der Tarife für den Eingang

- ☐ Tarife 1
- ☐ Tarife 2
- ☐ Tarife 3
- ☐ Tarife 4
- ☐ Tarife 5
- ☐ Tarife 6
- ☐ Tarife 7
- ☐ Tarife 8