BKW SMART METER

Informationen zur Kunden-schnittstelle (KS2) bei Zählertyp Kamstrup OMNIPOWER®

1 Verfügbare Daten

1.1 Daten-Inhalt: Push verschlüsselt (DMLS)

Diese Daten werden im 10 Sekunden-Takt übermittelt.

OBIS-Code		Bezeichnung	Einheit
1.1.0.2.129.255	OBIS Listen Identifikation	-	
1.1.1.8.0.255	Wirkenergie Bezug (+A) tariflos	Wh	
1.1.2.8.0.255	Wirkenergie Lieferung (-A) tariflos	Wh	
1.1.3.8.0.255		Blindenergie Abgabe (+R) tariflos	Varh
1.1.4.8.0.255		Blindenergie Bezug (- R) tariflos	Varh
1.1.0.0.1.255		Zähler Identifikation 1	-
1.1.1.7.0.255		Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P)	W
1.1.2.7.0.255		Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P)	W
1.1.3.7.0.255		Momentanwert Blindleistung Bezug (+R)	Var
1.1.4.7.0.255		Momentanwert Blindleistung Lieferung (-R)	Var
0.1.1.0.0.255		Uhr	-
1.1.32.7.0.255		Spannung L1	V
1.1.52.7.0.255		Spannung L2	V
1.1.72.7.0.255		Spannung L3	V
1.1.31.7.0.255		Strom L1	I
1.1.51.7.0.255		Strom L2	I
1.1.71.7.0.255		Strom L3	I
1.1.21.7.0.255		Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P) L1	W
1.1.41.7.0.255		Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P) L2	W

1.1.61.7.0.255	Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P) L3	W
1.1.33.7.0.255	Leistungsfaktor L1	-
1.1.53.7.0.255	Leistungsfaktor L2	-
1.1.73.7.0.255	Leistungsfaktor L3	-
1.1.13.7.0.255	Leistungsfaktor gesamt	-
1.1.22.7.0.255	Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P) L1	W
1.1.42.7.0.255	Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P) L2	W
1.1.62.7.0.255	Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P) L3	W
1.1.22.8.0.255	Wirkenergie Lieferung (-A) tariflos L1	Wh
1.1.42.8.0.255	Wirkenergie Lieferung (-A) tariflos L2	Wh
1.1.62.8.0.255	Wirkenergie Lieferung (-A) tariflos L3	Wh
1.1.21.8.0.255	Wirkenergie Bezug (+A) tariflos L1	Wh
1.1.41.8.0.255	Wirkenergie Bezug (+A) tariflos L2	Wh
1.1.61.8.0.255	Wirkenergie Bezug (+A) tariflos L3	Wh

1.2 Daten-Inhalt: Push unverschlüsselt (HAN P1)

Diese Daten werden im 10 Sekunden-Takt übermittelt.

OBIS-Code		Bezeichnung	Einheit
0-0.1.0.0	Uhr	-	
1-0:1.8.0	Wirkenergie Bezug (+A) tariflos	Wh	
1-0:2.8.0	Wirkenergie Lieferung (-A) tariflos	Wh	
1-0:3.8.0		Blindenergie Abgabe (+R) tariflos	Varh
1-0:4.8.0		Blindenergie Bezug (- R) tariflos	Varh
1-0:1.7.0		Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P)	W
1-0:2.7.0		Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P)	W
1-0:3.7.0		Momentanwert Blindleistung Bezug (+R)	Var
1-0:4.7.0		Momentanwert Blindleistung Lieferung (-R)	Var
1-0:21.7.0		Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P) L1	W
1-0:41.7.0		Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P) L2	W

1-0:61.7.0	Momentanwert Wirkleistung Bezug (+P) L3	W
1-0:22.7.0	Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P) L1	W
1-0:42.7.0	Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P) L2	W
1-0:62.7.0	Momentanwert Wirkleistung Lieferung (-P) L3	W
1-0:23.7.0	Blindleistung (+Q), L1	Var
1-0:43.7.0	Blindleistung (+Q), L2	Var
1-0:63.7.0	Blindleistung (+Q), L3	Var
1-0:24.7.0	Blindleistung (-Q), L1	Var
1-0:44.7.0	Blindleistung (-Q), L2	Var
1-0:64.7.0	Blindleistung (-Q), L3	Var
1-0:32.7.0	Spannung L1	V
1-0:52.7.0	Spannung L2	V
1-0:72.7.0	Spannung L3	V
1-0:31.7.0	Strom L1	A
1-0:51.7.0	Strom L2	A
1-0:71.7.0	Strom L3	A

2 Hintergrund und Anleitung zum Lesen der Werte

2.1 Hintergrund

Über die Kundenschnittstelle (KS2) werden die Primärdaten vom Stromzähler ausgegeben. Das heisst, die Zählerübersetzung ist bei Wandlerzählern (CT Meter) bereits berücksichtigt.

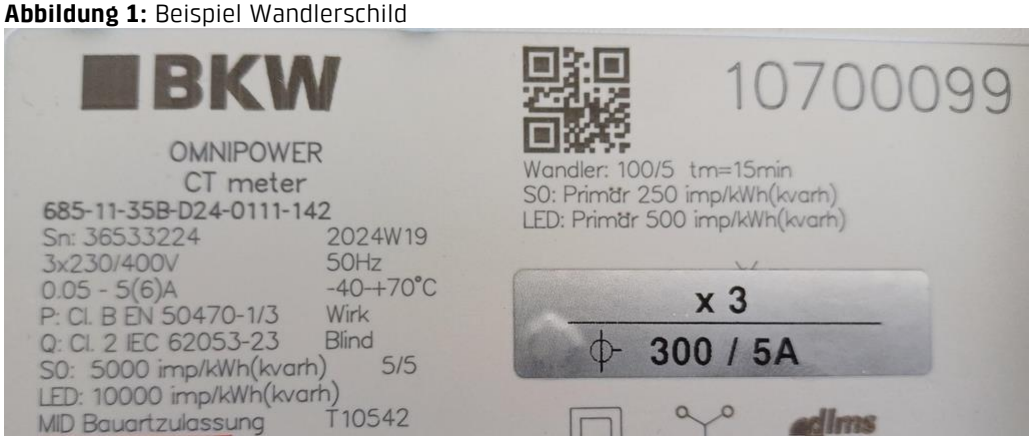
Beispiel:

- Die Zählerübersetzung beträgt 100/5A
  100/5 = **20**
- Der Wert der Ausgabe der Kundenschnittstelle (KS2) entspricht dem Strom an den Klemmen **x 20**

2.2 Anwendung Wandlerfaktor

Abhängig vom angeschlossenen Wandler ergibt sich der Wandlerfaktor. Der Wandlerfaktor ist auf dem Wandlerschild ersichtlich.

Abbildung 1: Beispiel Wandlerschild



Beispiel Berechnung Wandlerfaktor:
- Die Zählerübersetzung beträgt **100**/5A
- Der Wandlerwert beträgt **300**/5A
  300A/**100**A = **3**
- Der Wandlerfaktor ist **3**

Folgende Register sind mit dem Wandlerfaktor (Ablesefaktor) zu multiplizieren:
- Energieregister
- Leistungsregister
- Momentanwerte Strom und Leistung

Wenn Ihr Kamstrup Omnipower Smart Meter kein Wandlerschild aufweist, ist der Wandlerfaktor **1** und es ist keine Multiplikation notwendig.

BKW Energie AG
Postfach CSC
Viktoriaplatz 2
3013 Bern

Weitere Informationen
www.bkw.ch/smartmeter-ks2