

Sagemcom



Siconia® SMARTY BZ-PLUS V2

Basiszähler zur Anbindung
an ein Smart Meter Gateway

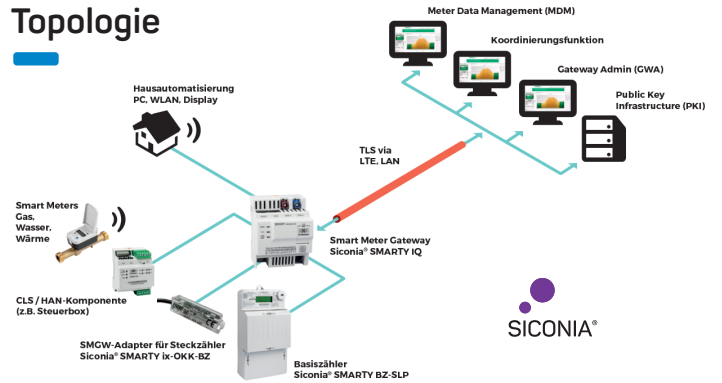
Der Siconia SMARTY BZ-PLUS V2 von Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ist ein Basiszähler für gesetzeskonformes Smart Metering nach EnWG. Der digitale Drehstromzähler ist für den Einsatz im intelligenten Messsystem (iMSys) geeignet. Die integrierte Echtzeituhr und Kalendarium ermöglichen die Verwendung von Tarifablenkungen ohne Verbindung zu einem externen Schaltgerät. Über die integrierte D0-Schnittstelle mit IEC 62056-21 („IEC1107“) Protokoll kann der Zähler mit einer Zusatzsoftware sowohl ausgelesen als auch parametrierbar werden. Der Zähler ist damit optimal auf zukünftige Anforderungen vorbereitet. Der Siconia SMARTY BZ-PLUS wird mit aktivierten GRID-Funktionen geliefert, sodass netzbetriebsrelevante Werte, wie Frequenz oder Spannung, ausgelesen werden können.

- Alternative Bedienung per Taster
- Echtzeituhr und Kalender für Tarifprogramme
- Auslesen und Parametrieren über D0-Schnittstelle (IEC 62056-21; „IEC1107“)
- FNN-Konforme LMN-Schnittstelle
- DIN-Hutschienen nach FNN-Lastenheft für die Montage von Zusatzgeräten, z.B. SMGW, Steuerbox
- Hohe Festigkeit gegen magnetische Beeinflussung (Shunt Messwerk)
- S0-Impulsausgänge (+A / -A)
- Elektrische Sicherheit nach EN62052-31

Key Features

- Produktoptionen gemäß FNN-Lastenheft:
 - Mit aktivierten GRID-Werten (**G**): Einzelströme L1, L2, L3; Einzelleistungen L1, L2, L3; Netzfrequenz; Phasenwinkel
 - Moderne Messeinrichtung nach MsbG zur Anbindung an ein SMGW
- Doppeltarif (**DT**)
- **100A**-Ausführung
- 3-phasiger (**3**) Basiszähler gemäß FNN-Standards für Smart Metering als:
 - Zweirichtungszähler (**+A**)
 - Ausführung in **3-Punkt**-Bauform mit direktmessendem (d) Shunt-Messwerk
- Anzeige historischer Werte (24 Monate)
- Aufzeichnung von Monatsvorwerten und Ereigniswerten (Zählerstände)
- Aufzeichnung von historischen Tageswerten (Verbrauch)
- Logbuch
- Applikation FW Update fähig für mehr Flexibilität (neue Features...)
- Kompatibel mit Aluminium- und Kupferkabel

Topologie



Systemkomponenten

- Basiszähler: Siconia® SMARTY BZ-PLUS VS
- Smart Meter Gateway: Siconia® SMARTY IQ
- CLS/HAN-Komponente z.B. Steuerbox
- GWA-Software: Fröschl SMGWA
- MDM-Software: Fröschl MDM / EMT System

3. P 2d 3+-A 100 DT G

Zusammengesetzter Typenschlüssel Hauptvariante

Zählervarianten

| Bauform | Zählertyp | Generation | Messung | Phasen | Messart | Max. Strom | Tarif | Optionen |
|---------|-----------|------------|---------|--------|---------|------------|-------|----------|
| 3. | P | 2 | d | 3 | +A | 100 | DT | G |

Technische Daten

MESSWERK

- Messprinzip: Direktmessendes Shunt-Messwerk
- Netzanschluss: 3-phasig; 4 Leitungen (3 Phasen + Neutral); 1-phasig: 2 Leitungen (1 Phase + Neutral) über L3
- Spannung: 3 x 230/400 V; 1 x 230 V über L3
- Strom: 0,25 – 5 (100) A
- Energieaufnahme: Spannungspfad: < 2W; Strompfad: < 0,05 VA
- Frequenz: 50 Hz
- Genauigkeitsklasse: MID Klasse A (Wirkenergie)
- Messrichtungen: Zweirichtung: (+-A)

FUNKTIONALITÄT

- FW Update fähigkeit
- 2 Tarifregister
- Tarifsteuerung: extern (über Klemmen T3/T5 oder Kommando über LMN-Schnittstelle); intern (über Tarifschaltprogramme)
- Aktiver GRID-Funktion

INTERFACE

- Metrologische Impulse: 5.000 Imp/kWh (100A)
- Info-Schnittstelle: unidirektional; 9600 baud. push. SML. Optisch
- D0-Schnittstelle: bidirektional; 9600 baud: IEC 62056-21 („IEC1107“); optisch
- LMN-Schnittstelle: 2 Ports; bidirektional, 921600 baud. SML/Cozem, TLS nach BSI TR 03116-3

MECHANIK

- Gehäuse: Bauform: 3-Punkt; Abmessungen: ca. 170 x 326 x 89 (B x H x T) mm / Schutzklasse: II;
- IP-Schutzklasse Gehäuse:
 - mit geschlossenem Moduldeckel: IP51
 - mit installiertem Zusatzgerät: IP3x
- Temperaturbereich: Betrieb: -25°C bis +70°C; Lagerung / Transport: -40° bis +70°C
- Hauptklemmen: Ø 9,6mm, kompatibel mit Aluminium- und Kupferkabel
- Stromversorgung für Zusatzgeräte: steckbar

All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Energy & Telecom tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission. Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company Capital 36 626 034,60 Euros - 518 250 337 RCS Nanterre - SIBRI5-01.10.18 Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH 11/2024, Dok.-Nr.: 5418AQ001 Rev. 1.5