



SIEMENS
Ingenuity for life

Smart Meter IM350

Der IM350 weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- Multienergie-Zähler mit hoher Messgenauigkeit und Messbeständigkeit
- Vier-Quadranten-Messung von Wirk- und Blindenergie mit Unterstützung von bis zu 4 Tarifen
- Aktive Genauigkeit: Klasse 1 (IEC62053-21) / Klasse B (EN50470-3)
- Reaktive Genauigkeit: Klasse 2 (IEC62053-23)
- Spannung: 110 VAC ~ 240 VAC / Strom: 0,02 A ~ 60 A (100 A) / Frequenz: 47,5 Hz ~ 63 Hz
- Lastschaltrelais: 2 mechanische 8 A-Relais nach Uhrenprogramm oder dyn. Lastmanagement
- Integrierte Abschaltvorrichtung (Breaker) für Inkasso- und Prepaymentlösungen
- Kommunikationskanäle und Protokolle:
 - Integrierte bidirektionale G3-PLC-Kommunikationsschnittstelle, CENELEC A-Band oder FCC-Band, Anwendungsprotokoll entspricht IDIS 2.0 DLSP / COSEM
 - M-BUS-Schnittstelle für Multiutilityanwendungen (Gas, Wasser, Fernwärme) Hardware nach EN 13757-2 und Protokoll nach EN 13757-3
 - Optische Infrarotschnittstelle für Ablesung und Programmierung vor Ort Hardware nach IEC1107 und Protokoll nach IEC 62056-21 (Modus E) / IEC62056-46 und IDIS
 - Unidirektionale Endkundenschnittstelle z.B. zur Interaktion mit einem Homedisplay nach DSMR v5.0 final P1 passiv, Protokoll entspricht IDIS CII
- Durchgängige State of the Art-Verschlüsselung und End-to-End-Security
- Multivendorfähigkeit dank offener und voll kompatibler Standards nach G3-PLC und IDIS 2.0
- Unterstützt Zero-Touch / plug & work Autoprovisionierung
- Beleuchtete LCD-Anzeige mit grossen sehr gut lesbaren Segmenten
- Firmware-Aktualisierung vor Ort und aus der Ferne möglich
- Messdaten und wichtige Parameter werden verschlüsselt gespeichert
- Bis zu 5 Impulsausgänge für Bezug/Lieferung Wirk- und Blindenergie und für 15 Minuten-Impuls
- Manipulationserkennung: Öffnung von Zähler- und Terminalabdeckung, Magnetfeldsensor
- Erfassung der Energiequalität in Anlehnung an EN50160
- Gehäuse: Polycarbonat, nicht entflammbar, selbstlöschend und recyclebar



SIEMENS
Ingenuity for life

Gateway SGW1050

Das SGW1050 weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- Standard State of the Art-Kommunikationsschnittstellen:
 - G3-PLC Smart Meter Kommunikation im CENELEC A-Band oder FCC-Band nach IDIS 2.0 DLSP / COSEM mit einer 3-phasigen PLC-Signal-Einkopplung
 - Mobilfunkschnittstelle (4G/LTE/3G/2G)
 - RJ45 Ethernet 10/100BASE-TX als WAN-Port (ETH-WAN)
 - RJ45 Ethernet 10/100BASE-TX als Port für Vor-Ort-Wartung/Service (ETH-MTC)
 - RJ45 Ethernet 10/100BASE-TX als Port für lokales Smart-Grid-Gerät (ETH-LAN)
 - Unterstützt IoT OPC UA Pub / Sub und Modbus TCP
- Durchgängige State of the Art-Verschlüsselung und End-to-End-Security
- Multivendorfähigkeit dank offener und voll kompatibler Standards nach G3-PLC und IDIS 2.0
- Unterstützt Zero-Touch / plug & work Autoprovisionierung
- Manipulationserkennung: Öffnung der Terminalabdeckung
- Gekapseltes lüfterloses Design (IP52) mit Temperatursensor für CPU und PLC-Frontend
- Wartungsfreies, kompaktes Gerät zur Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Gepufferte Echtzeituhr
- Integrierter Webserver
- Zugriff auf Webserver über Standard-Webbrowser
- Firmware-Aktualisierung vor Ort und aus der Ferne möglich
- Konfiguration über WebServices
- Funktions- und Fehleranzeige über LEDs
- Verbindung mit bis zu 1'000 Smart Meter
- Diagnoseinformationen mit bis zu 10'000 Einträgen
- Elektromagnetische Verträglichkeit: IEC 60870-2-1, IEC 60255-22, IEC 61000-4, EN 50065-2-3
- Gehäuse: Polycarbonat, nicht entflammbar, selbstlöschend und recyclebar