

Benefits:

- Offene, modulare Systemplattform.
- Herstellerübergreifender Standard.
- Remote Firmware Update.
- Schutz der Verrechnungsdaten durch Signaturverfahren.
- Zusatzmodule nach Bedarf.
- Investitionsschutz durch Nachrüstbarkeit

Key Features:

- 4 Leiterzähler für elektrischen Wirk- und Blindverbrauch.
- Entwickelt nach SyM² Pflichtenheft 1.03.
- Halbindirekte Ausführung.
- SML Protokoll.



Der SMARTY ix-3130-SyM2 von Dr. Neuhaus ist ein Messwandlerzähler für Wirk- und Blindenergie, gemäß dem SyM² Standard. Der Zähler ist bestens ausgerüstet für den Einsatz in der Industrie.

Der modulare Aufbau sowie die integrierte DIN Hutschiene ermöglichen ein einfaches Erweitern des Systems entsprechend den jeweiligen Anforderungen an das Messsystem.

Das SyM²-Konzept ist eine herstellerunabhängige technische Spezifikation, die den Stand der Technik im Bereich Spezialzähler definiert. Einzelne Funktionsgruppen werden gemäß diesem Konzept als Module realisiert, die via lokaler Schnittstelle für den Datenaustausch und die Speisung miteinander verbunden werden.

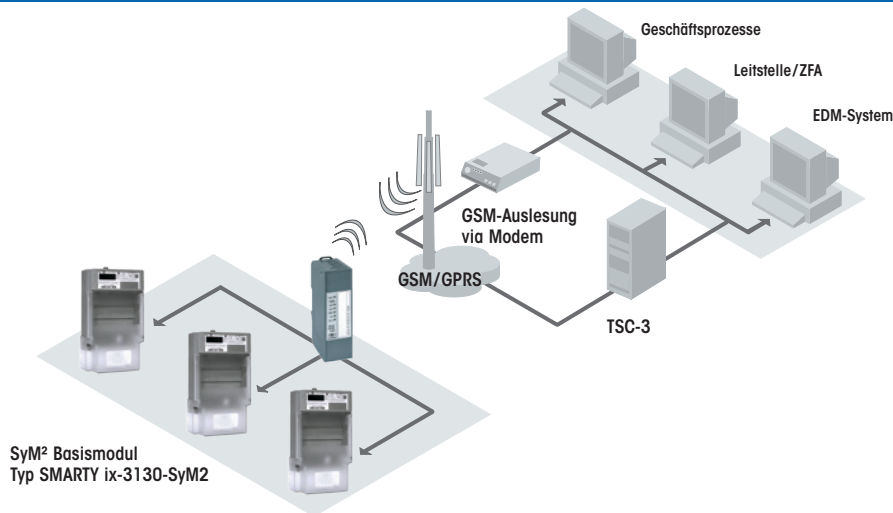
Die Verbindung der verschiedenen SyM²-Modulen erfolgt über eine einheitliche, herstellerübergreifende Schnittstelle. Die Stromversorgung erfolgt mittels Power-over-Ethernet.



Systemkomponenten

- Minimalkonfiguration:
 - SyM²-Basismodul (BM)
 - SyM²-Kommunikationsmodul (KM)
- z. B.: SMARTY ix-3130-SyM2 mit ZDUE SyM² KM

Topologie



Technische Daten

INTERFACE

Anzeige	LCD, 3 x 16 Zeichen; 3,6 mm Ziffernhöhe
Schnittstellen	Lokaler Bus zur Ankopplung der Sym2-Zusatzmodule
Messwerte Identifikation	OBIS Codes
Datenschnittstellen	Anschluss: RJ45, max. Geschwindigkeit: 100 Mbit/s, Smart Message Language (SML), Kommunikation, PoE (modifiziert)

FUNKTIONALITÄT

Zählerart	4 Quadranten-Zähler
Nennspannung U_n	Halbindirekter Anschluss: 3 x 230/400 V
Nennfrequenz f_n	50 Hz
Strom	Grenzstrom I _{max} 6 A; Referenzstrom I _{ref} 1 A; Mindeststrom I _{min} < 0,01 A; Anlaufstrom I _{st} < 0,002 A;
Messarten	Wirkenergie +A und -A; Blindenergie R1, R2, R3, R4
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie Klasse B, Blindenergie Klasse 2
Anschlussart	Direkter Anschluss für Spannung und indirekter Anschluss über Stromwandler
Impulsrate LED	10.000 Imp./kWh
Tarifsteuerung	externe Tarifbildung, gesichert durch ECC Signatur
Echzeituhr	Genauigkeit < ± 5 ppm
Datenerhalt	mehr als 20 Jahre
Sicherheit	Manipulationsschutz Betriebsplombe an der Vorderseite

ZULASSUNG

Umweltbedingungen	Betrieb - 25 °C bis + 55 °C; Lagerung - 25 °C bis +70 °C; Luftfeuchtigkeit 0-95 %, nicht kondensierend
EMV	Gemäß EN 50470-1, -3 und Sym2-Pflichtenheft

MECHANIK

Gehäuse	Abmessungen: ca. 174 x 317 x 110 mm (BxHxT); Schutzart: IP51 bei aufgesetztem Klemmendeckel; Gewicht: ca. 1,8 kg; Isolierstoff, schwer entflammbar nach Din EN 62053-21 [21]
Montageart	3 Punkt Befestigung

SONSTIGES

Zubehör	Kommunikationsmodule: ZDUE-GPRS-SyM ² , ZDUE-LAN-SyM ² , ZDUE-PSTN-SyM ²
Lieferumfang	Gerät
Bestellnummer	SMARTY ix-3130-SyM2, Artikel-Nr.: 815730

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Daten basieren auf Herstellerangaben. Keine Gewähr und Haftung bei fehlerhaften und unterbliebenen Eintragungen. Alle Lieferungen und Leistungen erbringt die Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH auf Grundlage ihrer „Allgemeinen Vertragsbedingungen“ in der aktuellsten Fassung. Alle Produktamen sind Warenzeichen der entsprechenden Herstellerfirmen. Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH 2/2015, Dok.-Nr.: 8157AQ100 Rev. 1.0

