

Elektrischer Drehstromzähler RD3

moderne Messeinrichtung (mME) nach MsbG,
erweiterbar zum intelligenten Messsystem (iMSys),
mit integrierter LoRaWAN-Funktionalität

- + Temperaturstabile Shuntmessung
- + Hochauflösendes Messwerk
- + Kompakte Einplatinenlösung
- + Robust und langlebig durch Gießharzfüllung
- + Manipulationssicher
- + Kontraststarkes, hochwertiges Display
- + Spannungsabgriff für Aufsatzmodule
- + 32 Funktionsvarianten verfügbar
- + individuelle Eigentumsvermerke
- + Entwicklung, Produktion und Qualitätsmanagement in Deutschland
- + Ablesung mit dem eBZ Checker



ÜBER DEN RD3

Der RD3 ist ein Drehstromwirkverbrauchsähler (DIN EN 50470) mit MID Zulassung für Dreipunktbefestigung (VDE-AR-N 4400).

Der RD3 beinhaltet die Verbrauchstransparenz von 730 Tages-, 104 Wochen-, 24 Monats- und 2 Jahreswerten und den Datenschutz der historischen Daten nach dem FNN Lastenheft EDL1.2, Nov. 2016 und MS2020.

Zwei international genormte Schnittstellen stellen die Messdaten für Erweiterungssysteme zur Verfügung. Die MSB-Schnittstelle kann die Daten interoperabel und manipulationssicher zu Smart-Metering-/Grid-Systemen übermitteln. Smart-Home-Systeme können parallel an der Info-Schnittstelle angeschlossen werden.

Design und Bauteilauswahl sind auf eine Lebensdauer >24 Jahre ausgerichtet. Die Entwicklung des RD3 erfolgt nach strengen Qualitätsstandards in Bielefeld. Die eBZ GmbH wird von deutschen Institutionen überwacht und zertifiziert.

Die hochautomatisierte Fertigungs- und Prüfanlage sichert gleichbleibende Qualität und kurze Lieferzeiten.

Die integrierte LoRaWAN-Funktionalität entspricht den Vorgaben der LoRa-Alliance und kann bereits vor dem Ausbau des LoRa-Funknetzes die Messaufgabe erfüllen (aktiviertes ADR).

Zusätzlich zu der Smart-Metering Aufgabe sind Smart-Grid Überwachungen mit einstellbaren Schwellen und Registerperioden (Over The Air) implementiert.

TECHNISCHE DETAILS

Dreipunktbefestigung nach VDE-AR-N 4400, Ein- und Doppeltarifzähler mit Klemme 7*/9*/11/13/15/33, Varianten: Bezugs-, Zweirichtungs-, Lieferzähler mit und ohne Rücklaufsperrle

Technische Kenngrößen:

Netzspannung: 3x230/400V, 50Hz,
Messbereich: 0,25-5 (60)A oder 0,25-5 (100)A,
Klasse A (2%) oder B (1%) - Auslieferungswerte <0,5%,
Schutzklasse IP 51, Betriebsbereich -40 bis +70°C
Überspannungsfestigkeit > 8KV,
Eigenverbrauch < 0,8 Watt/Phase,
Klemmendurchmesser 8,5mm mit zwei Schrauben,
Wechselstromzulassung auf L3,
Infrarot Impulsdiode 10.000 Imp/kWh,

Displayanzeige:

6.0 mit OBIS Kennzahlen, mit ab/zuschaltbarer Leistungsanzeige in zweiter Zeile über das Taschenlampenmenü

MSB-Datenschnittstelle

bidirektional, SML1.05 nach FNN EDL1.2, Zählerstände mit min. 8 Nachkommastellen, Leistungs- und Spannungswerte pro Phase,

Info-Datenschnittstelle

OBIS oder SML1.05 (1s Push, Mode D), Umschaltung „kurz/lang“ über das Taschenlampenmenü

Integrierte LoRaWAN-Funkplatine

nach LoRaWAN 1.03 der LoRa-Alliance,
Sendefrequenz ISM Band 863-870 MHz
Class C, Over The Air Activation (OTAA)
Sendeintervall und Dateihalte einstellbar (OTA)