

Die wichtigsten Vorteile im Überblick:

- Temperaturstabile Shuntmessung
- Hochauflösendes Messwerk
- Kompakte Einplatinenlösung
- Robust und langlebig durch Gießharzfüllung
- Manipulationssicher
- Kontraststarkes, hochwertiges Display
- Historische Daten (730d) mit PIN Schutz
- Info und MSB Datenschnittstelle
- Erweiterbar zum iMsys
- Spannungsabgriff für Zusatzmodule
- 32 Funktionsvarianten verfügbar
- individuelle Eigentumsvermerke
- Entwicklung, Produktion und Qualitätsmanagement in Deutschland
- Ablesung mit dem eBZ Checker



Die moderne Messeinrichtung

nach dem Messstellenbetriebsgesetz

Der DD3 ist ein Drehstromwirkverbrauchszähler nach DIN EN 50470 mit MID Zulassung für Dreipunktbefestigung nach VDE-AR-N 4400 im Haushaltsbereich bis 6.000 kWh/a.

Mittels einer international genormten Datenschnittstelle ist der DD3 zu einem intelligenten Messsystem (iMsys) erweiterbar.

Der DD3 beinhaltet die Verbrauchstransparenz von 730 Tages-, 104 Wochen-, 24 Monats- und 2 Jahreswerten nach dem FNN Lastenheft EDL1.2, Nov. 2016.

Der Datenschutz der historischen Daten ist im DD3 nach den FNN Lastenheften EDL und MS2020 umgesetzt.

Der DD3 verfügt über die Grundfunktionalität der modernen Messeinrichtung für den Einsatz in Neu- und Bestandsanlagen. An der Info- und MSB-Schnittstelle können einfach und manipulationsicher Smart Home-, Smart Metering- und Smart Grid Systeme die aktuellen Daten entnehmen. Somit ist der Haushaltsbereich bis 6.000 kWh/a zukunftsweisend ausgerüstet.

Der Qualitätsanspruch des DD3 beruht von der Entwicklung bis zur Auslieferung auf höchsten Standards, vergleichbar zum Automotivbereich. Die gesamte Platine ist mit Gießharz umschlossen, sodass der Zähler sehr robust gegen äußere Einflüsse ist. Entwicklung und Bauteilauswahl sind auf eine Lebensdauer >20 Jahre ausgerichtet.

Die Produktion des DD3 erfolgt nach strengen Qualitätsstandards in Bielefeld. Die wichtigsten drei Dienstleister für Kunststoffspritzguss, SMD Bestückung und Klemmenlötlötung sind in der Region ansässig und unterliegen dem eBZ Qualitätsstandard. eBZ wird durch einen deutschen Zertifizierer überwacht.

Die hochautomatisierte Fertigungs- und Prüfanlage sichert gleichbleibende Qualität und kurze Lieferzeiten. Im angeschlossenen Warenausgang werden die Verpackungen beschriftet. 400 Zähler werden sicher und montagefreundlich in einer Gitterbox gelagert und versendet.

Für die Ablesung des Zählerstandes im spannungsfreien Zustand kann der eBZ Checker am DD3 kontaktiert werden. Somit ist die Ablesung im Lager schnell möglich. Und auch die Leerstandsüberwachung abgeschalteter Anlagen ist sicher möglich.



Elektronischer Drehstromzähler nach DIN EN 50470, Dreipunktbefestigung nach VDE-AR-N 4400, Varianten: Bezugs-, Zweirichtungs-, Lieferzähler mit und ohne Rücklaufsperrung, Doppeltarifzähler mit Klemme 7*/9*/11/13/15/33,

Technische Kenngrößen:

Netzspannung: 3x230/400V, 50Hz,
Messbereich: 0,25-5 (60)A oder 0,25-5 (100)A,
Klasse A (2%) oder B (1%) nach EN 50470,
Auslieferungswerte <0,2%,
Betriebsbereich -40 bis +70 Grad Celsius,
Schutzklasse IP 51,
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 nach FNN Gremienvorschlag mit OBIS Kennzahlen, mit Leistungsanzeige in zweiter Zeile, abschaltbar durch den Endkunden nach FNN MS2020,

MSB Datenschnittstelle nach internationalem Standard, 1s Push, Mode D, Dateninhalte nach FNN MS2020, Zählerstände mit min. 8 Nachkommastellen, Leistungs- und Spannungswerte pro Phase,

Info Datenschnittstelle nach internationalem Standard, 1s Push, Mode D, Dateninhalte nach FNN MS2020, Umschaltung „kurz/lang“ gemäß FNN MS2020, Taschenlampesteuerung nach FNN EDL1.2, Nov 2016,

Transparenz der letzten 2 Jahre:

Speicherung von 730 Tageswerten mittels Sekundenindex, Anzeige von 730 Tages-, 104 Wochen-, 24 Monats- und 2 Jahreswerten nach EDL1.2, Nov 2016,

Datenschutz:

Eingabe der Zähler-PIN nach EDL, 1.2, Nov 2016

Eigentumsvermerk:

Mit Eineindeutiger Hersteller Nummer nach DIN 43863-5 und individueller Eigentumsnummer, 1d Barcode und/oder 2d Barcode, s/w-Druck des Netzbetreiberlogos oder farbige Hintergrundlogos

Zusatzoption:

Ablesung des Displays ohne 230V Anschluss, sondern nur mit Schutzkleinspannung <50Vdc

Abmessungen, Gewicht:

141x154x50 (HxBxT) in mm ohne Klemmendeckel, Klemmendeckel mit 40, 60, 80, oder 100mm Freiraum ca. 650g mit Klemmendeckel