

ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER

eHZ E3L-AW11xx2

Der eHZ E3L-AW11xx2 ist ein elektronischer Haushalts-zähler für die Messung und Abrechnung der Wirkenergie in Einzel- oder Doppeltariffsystemen nach FNN Lastenheft eHZ Version 2.1 und Lastenheft EDL Version 1.1. Als Zwei- oder Vierleiter-Zähler für den direkten Anschluss mittels einer Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE) einsetzbar.

TECHNISCHE DATEN

Nennwerte:

- Spannung, Un: 3x230/400 V (1x230 V)
- Strom: 0,25 - 5 (60 A)
- Frequenz, fn: 50 Hz
- Impulsrate: 10.000 Imp./kWh

Genauigkeitsklasse:

- Klasse A oder B, gemäß DIN EN 50470-3

Temperaturbereich:

- Betriebsbereich: -25...+55°C
- Grenzbetrieb: -40...+70°C
- Transport und Lagerung: -40...+70°C

Konstruktive Merkmale:

- Außenmaße: 90x135x80 mm
- Display: Flüssigkristallanzeige (LCD), 56x18 mm
- Anzeigemodus: optische Taste (Aufrufmodus INFO-Zeile)
- Anschlüsse: Stecktechnik
- Schutzart: - Gehäuse IP-51
- Anschlüsse IP-20
- Test: LED Infrarot (10.000 imp./kWh)
- Datenschnittstellen: - frontseitige optische Datenschnittstelle, gemäß DIN EN 62056-21
- rückwärtige optische Datenschnittstelle, gemäß DIN EN 62056-21
- optional wMBus-Schnittstelle, T2-Mode, OMS 2.0.0

Betriebsdaten:

- Die Wirkenergie wird in zwei Tarifregister erfasst. Je nach ausgeführter Variante, kann importierte (+A) oder/ und exportierte Energie (-A) registriert werden. Das Registerformat besitzt 6 Vorkommastellen und 4 Nachkommastellen mit einer Auflösung von 100 mWh.



- Zweizeiliges Display, gemäß Abbildung 1.
 1. die obere Zeile zeigt den aktuellen Arbeitswert:
 - 6 Vorkommastellen, Einheit kWh und zugehörige OBIS-Kennzahl
 2. die untere Zeile zeigt zusätzliche, nicht abrechnungsrelevante Informationen an (INFO-Zeile)

Die Displaysteuerung erfolgt über eine "optische Taste". Der Zugang zu den im unteren Display angezeigten Werten lässt sich über einen PIN-Code schützen.

Angezeigte Displaysymbole:

- Wirkenergie +A mit $\Rightarrow$ (positiv) oder -A mit $\Leftarrow$ (negativ)
- Indikator Läuferscheibe (vier Linien unterhalb der Pfeilsymbole für die Energieflussrichtung, die von links nach rechts verlaufen)
- Phasenanzeige symbolisiert das Anliegen von Spannung an der jeweiligen Phase: L1, L2, L3
- Markierung des aktuellen Tarifs (Unterstreichung der entsprechenden OBIS-Kennzahl)
- Kommunikationssymbol
- Fehlerkennung "FF"

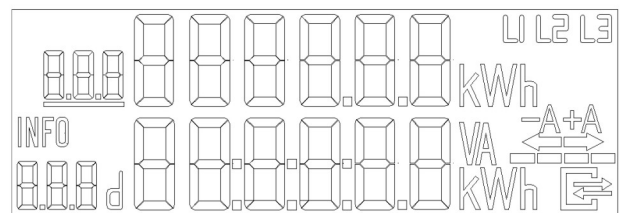


Abbildung 1

- Kommunikation:
 - Die frontseitige optische Datenschnittstelle sendet ein Telegramm. Als Datenprotokoll wird SML v1.04 in der Variante PUSH verwendet.
 - Über die rückwärtige bidirektionale optische Datenschnittstelle werden die gleichen Telegramme gesendet. Die Datenausgabe wird unterbrochen, sobald ein Befehl empfangen wird.
 - Die empfangenen Befehle müssen dabei SML v1.04 und FNN Lastenheft EDL Version 1.1
- EDL40 Funktionalität:
 - System-Uhrzeit, die mittels SML Befehl über die MSB Schnittstelle synchronisierbar ist
 - Signatur, gemäß FNN Lastenheft EDL Version 1.1

SYMBOLE

eHZ E3L - AW11xx2 1234567 (Optionen)

Optionen:

- 1- Genauigkeitsklasse (A, B)
- 2- Art der gemessenen Energie (W, L, Z)
- 3- Spannung (1 = 3x230/400 V)
- 4- Grenzstrom (1 = 60 A)
- 5- Datenschnittstelle (1=optische Datenschnittstelle ohne Datenschnittstelle wMBUS, 2=optische Datenschnittstelle und Datenschnittstelle wMBUS)
- 6- Zählervariante (1=Variante +A, 2=Variante -A, 3=Variante -A saldierend, 4=Variante +A/-A)
- 7- Tarife (2 = Doppeltarif)

