

E220-AExD

E220-eHZ Series 1

Technische Daten



Der E220-eHZ Series 1 ist ein eigenständiger Zähler, der alle Anforderungen des Digitalisierungsgesetzes erfüllt. Er ist so konzipiert, dass er die meisten FNN-Anforderungen für Basiszähler erfüllt und eignet sich sowohl für 3-phasige 4-Leiter- als auch für 1-phasige 2-Leiter-Anwendungen, wenn er an einer BKE-Backplane installiert ist. Der E220-eHZ ist ein SLP-Zähler, der auch GRID-Werte liefert.

Datum: 12.05.2022

Dateiname: D000071088 E220-AExD Series 1 Technische Daten de c.docx

Änderungen

Version	Datum	Bemerkungen
a	08.11.2021	Erste veröffentliche Version mit Aktualisierung des Abschnitts für Temperaturebereiche.
b	15.02.2022	Korrektur Typenbezeichnung. Bild update.
c	12.05.2022	Titelbild aktualisiert.

Obwohl die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sorgfältig nach bestem Wissen aufbereitet wurden und als korrekt erachtet werden, lehnt Landis+Gyr (einschliesslich ihrer Tochtergesellschaften, Vertretungen und Mitarbeitenden) jegliche Haftung für Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeiten im Zusammenhang mit dem Produkt ab. Landis+Gyr übernimmt keinerlei Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien bezüglich der Leistung, Qualität, Haltbarkeit oder Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck. Soweit gesetzlich zulässig lehnt Landis+Gyr (1) jegliche Haftung, die sich aus der Benutzung des Produkts ergibt, (2) jegliche Haftung, einschliesslich, aber ohne Beschränkung auf, spezielle Folge- und indirekte Schäden und Verluste sowie (3) jegliche stillschweigende Gewährleistung, einschliesslich, aber ohne Beschränkung auf, Gebrauchstauglichkeit, ab.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind streng vertraulich und nur für die Adressaten bestimmt. Die unerlaubte Verwendung, Offenlegung, Vervielfältigung, Veränderung oder Verbreitung dieses Dokuments oder dessen Inhalts ist strikt verboten und kann rechtswidrig sein. Alle Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Haushaltzähler

Der E220-eHZ Series 1 ist ein eigenständiger Zähler ("moderne Messeinrichtung") nach dem Digitalisierungsgesetz. Der Zähler ist für Installationen an BKE-A und BKE-AZ ("Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung") ausgelegt und eignet sich sowohl für 3-phasige 4-Leiter- als auch für 1-phasige 2-Leiter-Anwendungen.

Das E220-eHZ ist ein SLP (Standardlastprofil)-Messgerät, das die Wirkenergie (A+ und/oder A-) misst und die erfassten Werte auf dem Display anzeigt. Wenn aktiviert, wird die Momentanleistung in der zweiten Zeile des Displays angezeigt.

Die gesetzlich vorgeschriebenen historischen Werte können über ein Menu ausgegeben werden. Dazu bedarf es der Eingabe des PIN-Codes:

- Tagesverbrauch 730 Tage
- Wochenverbrauch 104 Wochen
- Monatsverbrauch 24 Monate (30 Tage pro Monat)
- Jahresverbrauch 2 Jahre (365 Tage pro Jahre)

GRID Funktionen

Die GRID-Werte nach FNN sind in jedem Zähler verfügbar.

Konfiguration

The E220-eHZ kann für verschiedenen Zählarten geliefert werden:

- +A mit Rücklaufsperre
- -A mit Rücklaufsperre
- +A/-A Zweirichtungszähler
- -A saldierend

Optionale Hardware

Der E220-eHZ kann an einen BAB ('BSI-konformer Adapter für Bestandsanlagen') oder an ein externes Tarifsteuergerät über den Landis+Gyr 'E220-eHZ OKK Typ A'.

E220-AExD – Technische Daten

Allgemein

Funktionen

Messung

E220-AE1D Direkt-Messung, 60A
Messsystem Shunt

Bedienelemente

Optische Schnittstelle/Taschenlampen-Bedienung
nach FNN-Lastenheft

Ausgänge

Optische Schnittstelle für lokale Datenauslesung
INFO-DSS Data-Push je Sekunde

Optischer Impulsausgang nach DIN EN 62056-21
E220-AE1D 10.000 Imp/kWh

Zweite Schnittstelle (rückwärtig)

Optisch bi-direktional
Baudrate 9,600 Baud
Steckertyp Optischer Kommunikationskopf (OKK)
RJ-10 / 4p4c

Anzeige

LCD-Anzeige Layout nach FNN
Anzahl Zeilen 2 Zeilen
Zeichenhöhe (Werte) 8 mm

FNN-Funktionen

Erfüllt FNN-Anforderungen hinsichtlich Displays, Bedienung, Funktionen und INFO-Schnittstelle. Entwickelt nach FNN-Lastenheft Basiszähler und EDL.

Spannung und Frequenz

Nennspannung U_n

E220-AE1D 3x230/400 VAC

Einsetzbar in 230 V Wechselstromnetzen

E220-AE1D L1, L2, L3

Erweiterter Betriebsspannungsbereich

E220-AE1D 80% – 115% U_n

Nennfrequenz f_n

E220-AE1D 50 Hz ($\pm 2\%$)

MID-specific data

Strom

Referenzstrom I_{ref}

E220-AE1D 5 A

Minimalstrom I_{min}

E220-AE1D $\leq 0.05 \times I_{ref}$

Maximalstrom I_{max}

E220-AE1D 60 A

Messgenauigkeit

E220-AE1D	nach EN 50470-3
Wirkenergie	Klasse A

Allgemeine Daten**Leistungsaufnahme**

Gesamtaufnahme des Zählers	
Spannungspfad, je Phase	0,38 W
Strompfad, je Phase	0,036 VA

Umwelteinflüsse

Festgelegte Temperaturbereiche (Umgebung)	
Betriebsbereich	-25°C ... +70°C
Grenzbetriebsbereich	-40°C ... +70°C
Transport- und Lagerungsbereich	-40°C ... +70°C

Gehäuse-Schutzart	nach IEC 60529
	IP51

Umweltbedingungen	nach MID (2014/32/EU)
-------------------	-----------------------

Elektromagnetische Verträglichkeit

Elektrostatistische Entladung	nach IEC 61000-4-2
Kontaktentladung	8 kV
Luftentladung	15 kV

Elektromagnetische HF Felder	nach IEC 61000-4-3
80 MHz bis 2 GHz	10 und 30 V/m

Funkentstörung	nach IEC/CISPR 22
	Klasse B

Leitungsgeb. Transiente (Burst)	nach IEC 61000-4-4
Strom- und Spannungskreise belastet	nach IEC 62053-21
	4 kV

Stromstossprüfung (Surge)	nach IEC 61000-4-5
Strom- und Spannungskreise	4 kV

Isolationsfestigkeit

Isolationsfestigkeit	4 kVAC/50 Hz während 1 Min.
----------------------	-----------------------------

Stossspannung 1.2/50 µs	nach EN 50470-1
	4 kV

Prüfspannung	nach IEC 62052-31
	6 kV

Stossspannung 0.1/2000 µs	7 kV
---------------------------	------

Isolationsschutzklasse	nach IEC 62052-11
Isolation	□ II

Elektrische Sicherheit	nach IEC 62052-31
Überspannungskategorie	III
Gebrauchskategorie E220-AE1D	UC1

Externe Phasenanschlüsse

E220-AE1D	nach FNN-Spezifikation "Konstruktion 'Basiszähler und Smart-Meter-Gateway'"
	Installation auf BKE nach DIN VDE 0603-5

Material

Gehäuse	
Gehäusematerial	Polycarbonat (GF)
UV-stabilisiert, schwer entflammbar, selbstlöschend	
Gehäuse	Klasse V0

RoHS	
RoHS 3-Konformität	nach EU-Richtlinie 2011/65/EU

Gewicht und Abmessungen

Gewicht	450 g
---------	-------

Abmessungen	
Breite	90 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	85 mm

Optionen**Firmware Optionen/Parametrierung**

Tarifsteuerung über rückwärtige optische Schnittstelle	
Tarifsteuerung	nach FNN Spezifikation 'EDL Funktionale Merkmale'

Bezug 2-Tarif, Lieferung 2-Tarif (B2T/L2T);
1.8.1 und 2.8.1
1.8.2 und 2.8.2

Bezug 2-Tarif, Lieferung 2-Tarif (B2T/L2T);
1.8.2 und 2.8.2
1.8.1 und 2.8.1

Bezug 2-Tarif, Lieferung 1-Tarif (B2T/L1T);
1.8.1 und 2.8.0
1.8.2 und 2.8.0

Bezug 2-Tarif, Lieferung 1-Tarif (B2T/L1T);
1.8.2 und 2.8.0
1.8.1 und 2.8.0

Zählarten

- +A mit Rücklaufsperrung; Wirkenergie
- A mit Rücklaufsperrung; Wirkenergie
- +A / -A; Wirkenergie
- A saldierend ohne Rücklaufsperrung; Wirkenergie

PIN-Schutz

- Mit PIN-Schutz
- Ohne PIN-Schutz

Anzeige von Momentanleistung

- Anzeige in 2. Zeile
- Anzeige unterdrückt

Letztverbraucher-Einstellungen bei Stromausfall

- Einstellung bleibt erhalten
- Rücksetzen auf Werkseinstellung

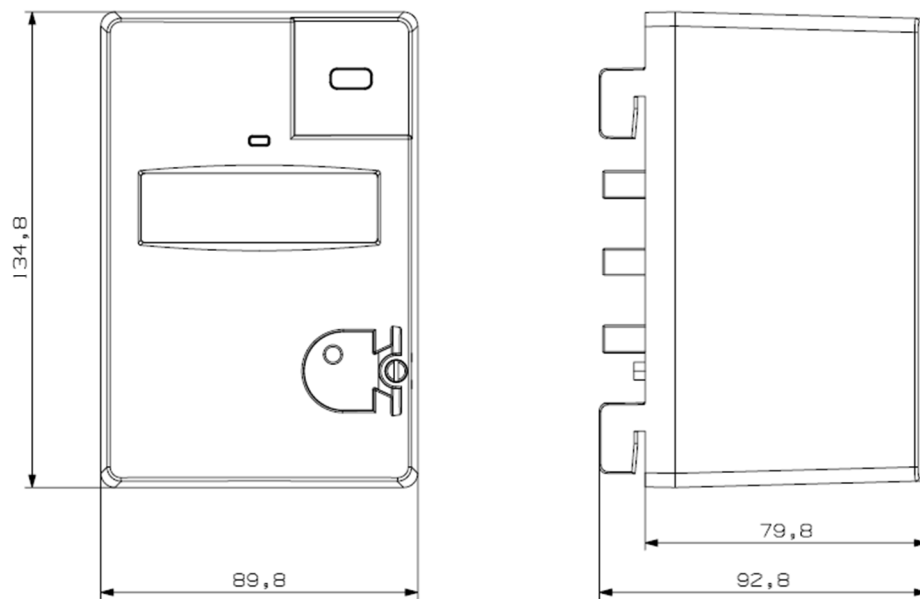
Lizenzinformationen**Dritten Parteien / Open Source Modulen****Komponenten und Urheberrecht**

Mbed TLS Package V2.4.2

Copyright © The Apache Software Foundation, Apache License v2.0

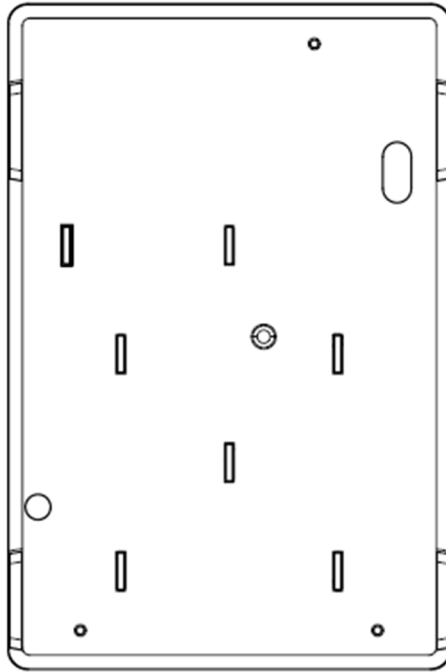
Abmessungen Gehäuse

E220-AE1D 60 A Direktanschluss



Rückwärtige Kontaktmesser

E220-AE1D 60 A Direktanschluss



Typenbezeichnung

Beispiel	E	2	2	0	-	S	2	A	-	S1
Produktname E220 Haushaltszähler										
Produktfamilie A Produktfamilie Haushaltszähler										
Schaltung und Standard E Stecksystem, eHZ										
Maximalstrom 1 Maximalstrom 60 A										
Spannungsbereich D 230 V Phase – Neutral / 400 V Phase – Phase										
Messgrößen A Nur Wirkenergie										
Zählart 1 +A mit Rücklaufsperr; Wirkenergie 2 -A mit Rücklaufsperr; Wirkenergie 3 +A / -A; Wirkenergie 4 -A saldierend ohne Rücklaufsperr; Wirkenergie										
Zusätzliche Register A Nur Energie										
Genauigkeit Wirkenergie A Klasse A (MID)										
Genauigkeit Blindenergie 0 Keine Blindenergie										
Zähler-Variante S Standard Last Profil (SLP)										
Tarifschaltung 2 Zwei-Tarif-fähig										
Rückwärtige optische Schnittstelle A MSB Schnittstelle										
Hardware Serie S1 Series 1										

Kontakt:

Landis+Gyr AG

Alte Steinhauserstrasse 18

CH-6330 Cham

Schweiz

Telefon: +41 41 935 6000

www.landisgyr.com

Landis+
Gyr+
manage energy better