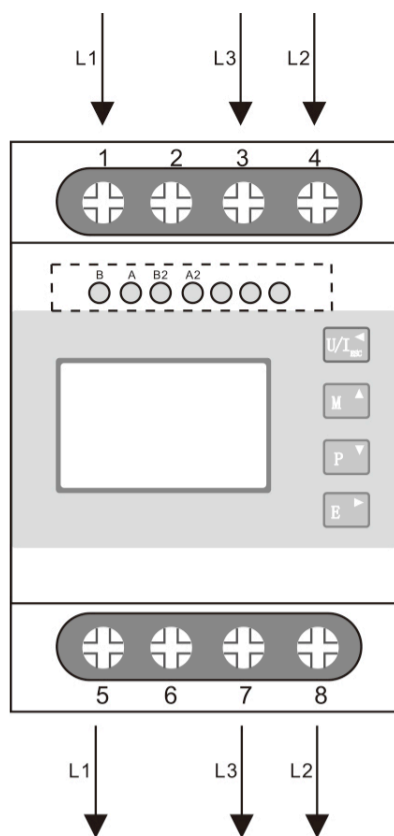
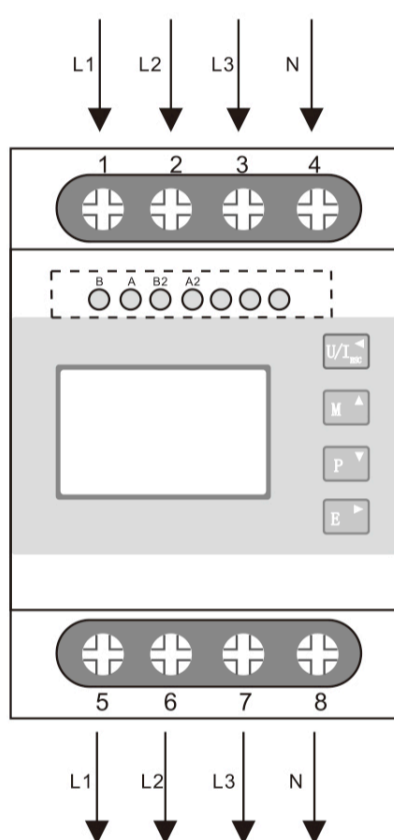


4. Wiring diagram

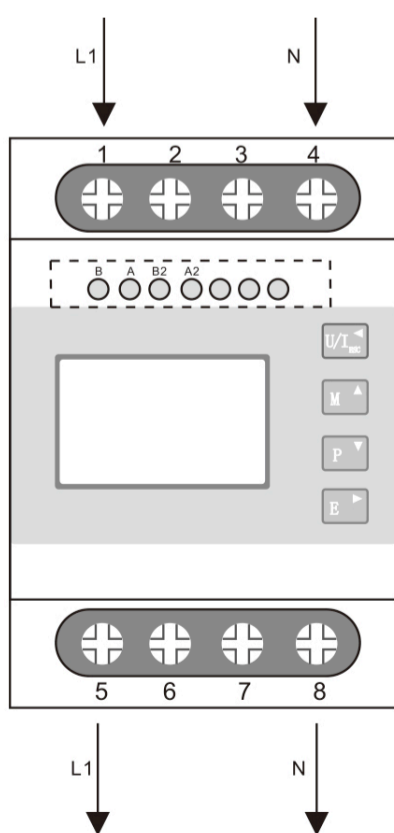
• Three Phase Three Wires



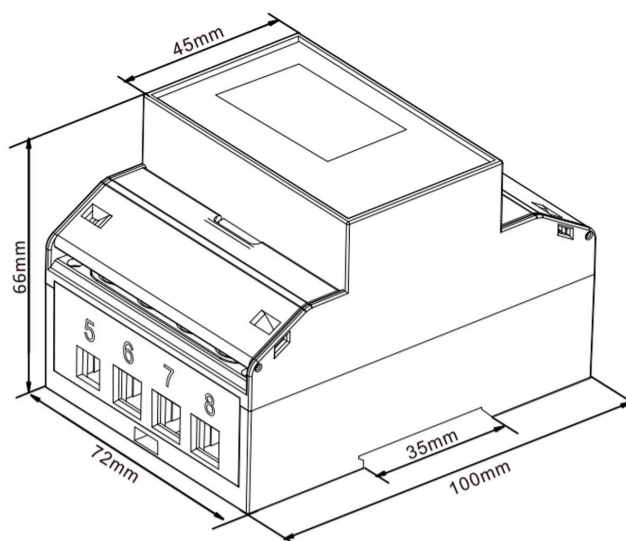
• Three Phase Four Wires



• Single Phase Two Wires



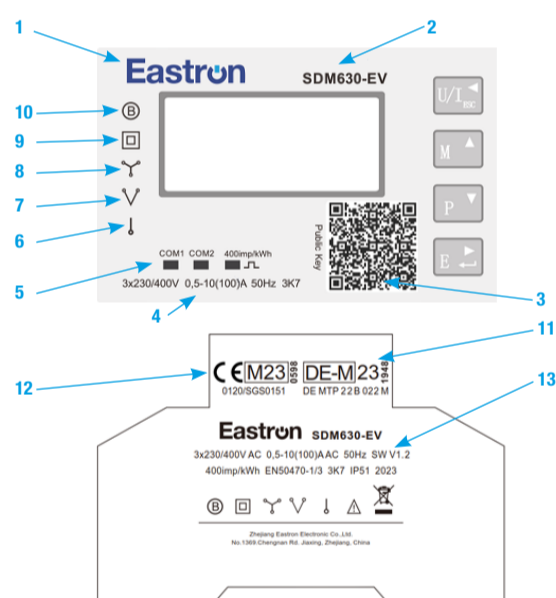
5. Dimensions



6. Wiring Torque

Terminals	Terminal type	Wiring tool
COMM/Pulse/2T	0.5~1.5mm ²	0.4Nm
Load	4~25mm ²	3Nm

7. Access Protection and User Protection



1	Manufacturer
2	Meter type
3	Public key
4	Rated Voltage, current frequency and temperature
5	LED indication for the RS485 interfaces and Impuls-LED
6	One phase connection
7	3-Phase 3 wire connection
8	3-Phase 4 wire connection
9	Double isolation housing
10	Accuracy class according to MID 2014/32/EU
11	National metrology marking and certification number according to MessEG and MessEV
12	CE, metrology marking and certification number according to MID 2014/32/EU
13	Marking of the Software version

After opening of the terminal cover there is risk of contact with electrical parts. Touching electrical parts may lead to damage or death. The meter must only be installed by qualified staff. The skilled staff is aware of this danger.

The meter is installed in accordance with the following procedure:

- Check if that means voltage corresponds to the meter voltage and the measured current is lower than or equal to the maximum meter current. This information is printed on the nameplate of the meter.
- The energy meter must be installed in accordance with wiring diagram. The terminal cover shall be sealed after installation.
- The display elements is to be checked after connecting the meter. The LED is flashing with a frequency which is proportional to the load current when the load current is greater than the starting current of the meter.

The energy meter is maintenance-free during its lifespan.

Standards.

The SDM630-EV complies with the following standards:

- EN 50470-1: 2006, EN 50470-3: 2006
- PTB-A 20.1, PTB-A 50.7
- WELMEC 7.2
- Designed according to VDE-AR-E-2418-3-100

8. Messrichtigkeitshinweis

Auflagen für den Verwender im Sinne des § 23 der Mess- und Eichverordnung

Das Mess- und Eichgesetz [MessEG] verpflichtet diejenigen, die im Sinne des Eichrechtes Verwender eines Messgerätes und von Messwerten sind. Dabei gelten folgende Anforderungen.

Verwender im Sinne des Eichrechtes sind:

Messgeräteverwender

Person, die im Sinne des § 31 MessEG ein Messgeräteverwender ist.

Messwertverwender

Person, die im Sinne des § 33 MessEG zu den Messwertverwendern gehört, jedoch ohne selbst Stromlieferant zu sein.

Die Messgeräteverwender trifft die Aufgabe, den Messwertverwendern die Möglichkeit zu verschaffen, sich über die nachfolgend erläuterten Auflagen in Kenntnis zu setzen.

Transparenz der Verwendung

Der Verwender hat für die Stromkunden, bei denen die Geräte verwendet werden, das Zustandekommen der in Rechnung gestellten Arbeitswerte transparent zu machen. "Transparent machen" heißt, durch Information die Voraussetzungen für die Stromkunden schaffen, unter Zuhilfenahme eichrechtkonformer Anzeigen der bei ihnen verwendeten Geräte das Zustandekommen der Rechnungsposten in der Stromrechnung nachvollziehen zu können. Insbesondere muss für den Endkunden eindeutig ersichtlich sein, welche von dem Gerät angezeigten Werte abrechnungsrelevant sind, dass nicht angezeigte Werte nicht für Verrechnungszwecke verwendbar sind und dass angezeigte Werte, die Ergebnisse nicht eichrechtkonformer Funktionen sind, rein informativen Charakter haben und ebenfalls nicht für Verrechnungszwecke verwendet werden können.

Erweitert dazu, gilt in einer Ladeeinrichtung eine Ausnahme. Hier werden nicht alle eichrechtlich relevanten Daten auf dem Display des Zählers angezeigt. Die nicht angezeigten Daten am Zähler müssen entsprechend den PTB-Anforderungen 50.7, Hauptteil, Anhang 1 und Anhang 2 kryptologisch gesichert sein und eine Fernanzeige muss für diesen Zweck bereitgestellt werden.

Anspruch auf Softwareprogramm zur Rechnungsprüfung für Messwertverwender und Kunden (Display-Software)

Bei den hier genannten Zählern ist diese Voraussetzung erfüllt, sofern eine von der zuständigen Notifizierten Stelle für Modul B freigegebene Display-Software zur Auslesung und Signaturprüfung zur Anwendung kommt. Diese Display-Software wird vom Hersteller der eichrechtkonformen Ladeeinrichtung zur Verfügung gestellt. Die Display-Software realisiert somit eichrechtlich relevante Aufgaben.

Der Stromkunde muss vom Hersteller der eichrechtkonformen Ladeeinrichtung mit den hier genannten und eingebauten Zählern über den Anspruch auf diese Software unterrichtet werden.

Begründung: Die Software realisiert Funktionen, die bei herkömmlichen Zählern im Gerät implementiert sind und eichrechtlich relevante Aufgaben erfüllen. Es sind dies insbesondere die Prüfung der Integrität und Authentizität eingeleiteter Messwertdatensätze.

Datenübermittlung

Der Messwertverwender oder ein von ihm beauftragter Dritter stellt die mit den Zählern ermittelten Messwerte aktiv dem berechtigten Endverbraucher zur Verfügung. Zum Nachweis der lückenlosen Aufzeichnung und Bereitstellung von Messwertdatensätzen für Abrechnungszwecke werden beim Ladestart- und -stopp immer folgende Informationen übertragen:

- Herstellername & Typbezeichnung des Zählers
- Geräteindividuelle Identifikation (Seriennummer des Zählers)
- Softwareversionsnummer des Zählers
- Laufnummer des Datenpakets ("Paginierung" oder "Sequenz-Nummer")
- Identifikations-Status: Genereller Status zur Benutzerzuordnung
- Identifikations-Typ: Typ der Identifikationsdaten
- Identifikations-Daten: E-Mobility Authentifikations-ID (Identifikation zum Endkunden)
- Systemzeit: Datum + Uhrzeit
- Typ der Transaktion (B = Beginn, E = Ende)
- Zählerstand bei der jeweiligen Transaktion (inkl. Einheit des Messwertes) für das fortlaufende Gesamtenergiebezugszählerregister (1-b:1.8.0), welche nicht zurückgesetzt werden.
- Anzeige der Stromart
- Error-Flag
- Zählerstatus: Zustand des Zählers zum Zeitpunkt der Ablesung
- Signaturalgorithmus + Signaturdaten

Der Zähler gibt den Messwertdatensatz in dem OCMF (Open Charge Metering Format) Datenformat aus.

Bei Endverbrauchern, die über keinen Zugriff auf ein geeignetes Fernanzeigergerät mit der Displaysoftware verfügen, können die Zähler für eine Abrechnungsweise gemäß PTB-A 50.7, 3.1.1.3 B) nicht verwendet werden.

Verwendung der Kommunikationsschnittstellen

Die eichrechtlich relevanten signierten Datentelegramme werden über eine RS485-Schnittstelle, welche sich unter einem plombierbaren Klemmendeckel befindet, versendet.

Fehlerstatus-Information

Der Verwender hat dem Stromkunden gegenüber im Fall der Zählerverwendung neben der Bereitstellung der signierten Messdaten auch Klarheit über die Bedeutung der Statusflag-Einträge zu den Messdaten zu schaffen.

9. EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity

We, Zhejiang Eastron Electronic Co LTD
No.1369,Chengnan Rd. Jiaxing, Zhejiang, 314001, China

Ensure and declare that electricity meter types:

SDM630-EV

with the measurement range

1. 3 x 230/400V 50Hz, 0.5-10(100)A 400imp/kWh.

Are in conformity with the type as described in the EU-type examination certificate

0120/SGS0151

The fulfillment of the essential requirements set out in Annex I and in the relevant instrument specific Annexes has been demonstrated.

The electricity meter types described above are in conformity with the relevant Union harmonization legislation and satisfy the appropriate requirements of the Directive 2014/32/EU with the following standards:

EN50470-1:2006, Electricity metering equipment (AC) part 1: General requirements, tests and test conditions. Metering equipment (class indexes A, B and C)

EN50470-3:2006, Electricity metering equipment (AC) Part 3: Particular requirements-Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Signed on behalf of Zhejiang Eastron Electronic Co., LTD.

Signature:

Date: 2022-07-05
Position: General Manager

浙江东鸿电子股份有限公司
ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO., LTD.

CONTACT US

If you have any question, please feel free to contact our sales team.

Easton Europe Limited; Suite 20 Cornwallis House, Howard Chase, Basildon, Essex SS14 3BB.

Tel: 0203 758 3494

Email: sales@eastroneurope.com

www.eastrongroup.com

Eastron
EUROPE