# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Energiezähler iEM3150, 3-phasig, 63A, erweiterte Messfunktion, Modbus, Genauigkeitsklasse 1

A9MEM3150

**EAN Code: 3606480481512**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Acti9 |
| **Baureihe** | Acti9 iEM3000 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Energiezähler |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | iEM3150 |
| **Marktsegment** | Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung<br>Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel<br>Datenzentrum Kostenmanagement: Abrechnung<br>Gesundheitswesen Kostenmanagement: Abrechnung<br>Industrie Kostenmanagement: Abrechnung<br>Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung<br>Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel<br>Datenzentrum Kostenmanagement: Kostenzuweisung<br>Gesundheitswesen Kostenmanagement: Kostenzuweisung<br>Industrie Kostenmanagement: Kostenzuweisung |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Beschreibung der Pole** | 3P<br>3P + N<br>1P + N |
| **Messwerttyp** | Wirkenergie<br>Strom<br>Spannung<br>Wirkleistung |
| **Geräteanwendung** | Teilzähler<br>Teilabrechnung |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Genauigkeitsklasse** | Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21<br>Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 61557-12 |
| **Eingangstyp** | Direkter Anschluss |
| **[In] Bemessungsstrom** | 63 A |
| **Nennspannung** | 100…277 V<br>173…480 V |
| **Netzwerkfrequenz** | 50 Hz<br>60 Hz |
| **Typ der Technologie** | Elektronisch |
| **Displaytyp** | LCD-Anzeige |
| **Abtastrate** | 32 Abtastungen/Zyklus |
| **Messstrom** | 0…63 A |
| **gemessener Höchstwert** | 99.999.999,9 kWh |
| **Kommunikationsprotokoll** | Modbus RTU bei 9, 6, 19, 2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine, Isolierung 4000 V |
| **Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen** | Schraubklemmenleiste: RS485 |
| **Lokale Signalisierung** | Grün Anzeigeleuchte: Strom EIN<br>Gelb Blitzlicht LED: Genauigkeitsüberprüfung<br>Gelb Anzeigeleuchte: die Kommunikation auf den Modbus-Anschluss ist aktiv |
| **Anzahl der Eingänge** | 0 |
| **Anzahl der Ausgänge** | 0 |
| **Montagemodus** | Aufsteckbar |
| **Montagehalterung** | DIN-Schiene |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen 16 mm² Kabel(n) |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Normen** | BS EN 61557-12:2021<br>IEC 61557-12:2021<br>EN 61557-12:2021<br>BS EN 61326-1<br>IEC 61326-1<br>EN 61326-1<br>BS EN 62052-11:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>EN 62052-11:2020<br>BS EN 62053-21<br>IEC 62053-21<br>EN 62053-21<br>BS EN 62052-31:2015<br>IEC 62052-31:2015<br>EN 62052-31:2015<br>BS EN 61010-1:2010<br>EN 61010-1:2010<br>IEC 61010-1:2010<br>UL 61010-1:2010<br>BS EN 61010-2-30<br>IEC 61010-2-30<br>EN 61010-2-30<br>UL 61010-2-30<br>ANSI C12.16 |

| | |
|---|---|
| **Produktzertifizierungen** | CE entspricht IEC 61010-1 (Sicherheit)<br>CE entspricht EN 61557-12 (Energieüberwachung)<br>CE entspricht EN/IEC 61326-1 (Störungen)<br>UKCA entspricht BS EN 61010-1 (Sicherheit)<br>UKCA entspricht BS EN 61557-12 (Energieüberwachung)<br>UKCA entspricht BS EN 61326-1 (Störungen)<br>CULus entspricht UL 61010-1 (Sicherheit)<br>CULus entspricht EN 61010-1 (Sicherheit)<br>EAC (Nebenzähler)<br>KZ entspricht NMI M 6-1<br>KZ<br>NMI entspricht NMI M 6-1 |
| **Marktsegment** | Kleingewerbe<br>Gebäude |
| **Kompatibilitätscode** | IEM3150 |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP40 Frontplatte: entspricht IEC 60529<br>IP20 Gehäuse: entspricht IEC 60529 |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % bei 50 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…70 °C - IEC |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Betriebshöhe** | < 3.000 m |
| **Farbe** | Weiß |
| **9-mm-Raster** | 10 |
| **Breite** | 90 mm |
| **Höhe** | 95 mm |
| **Tiefe** | 69 mm |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 9,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 9,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 10,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 446,000 g |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 30 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 14,074 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **63 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **13 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **47 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **F5e00081-c7ed-417f-832a-d1b3fd2b5ab2** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **20** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |