

AL-448-3x-868 EnOcean-Sensor "EnoSense® 3PH Current Sense" / CE

Stromsensor (AC) mit Stromwandlerzangen (aufklappbar)

EnOcean 868 MHz / CE

Artikel-Nr. 12943 (80 A) / 12965 (200 A) / 12966 (600 A)

Schnittstellen:

Sensoren zur Messung von Wechselstrom, mit EnOcean (interne Antenne), Spannungsversorgung: Energy Harvesting, optional: 2x AAA-Batterien zur Erweiterung des Messbereichs bis hinab auf 0 A



Sensor mit Stromwandlerzangen

Der Sensor des Typs **AL-448-3x-868 EnoSense® 3PH Current Sense** dient zur Messung folgender Werte:

- Wechselstrom (max. 80 A / 200 A / 600 A, je nach Ausführung)

Alle 10 Minuten stehen neue Messdaten zur Verfügung. Die Daten werden über die EnOcean-Funkschnittstelle gesendet. Das Gerät wird per Energy Harvesting versorgt, eine Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.

Mit zwei optionalen AAA-Batterien kann der Sensor jedoch Wechselströme ab 0 A messen.

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	EnOcean
Anzahl	1
Sende-/Empfangs-Mittenfrequenz	868,3 MHz ASK
Verwendeter Frequenzbereich	868,0 - 868,6 MHz
Maximale Sendeleistung	+10 dBm

Sensor: Strom

Sensortyp	Stromwandler (aufklappbar)
Messbereich	12943: ca. 2 .. 80 A, 0 .. 80 A mit internen Batterien 12965: ca. 2 .. 200 A, 0 .. 200 A mit internen Batterien 12966: ca. 2 .. 600 A, 0 .. 600 A mit internen Batterien
Genauigkeit	+/- 0,1 A oder 1,5 %, je nachdem, welcher Wert größer ist
Auflösung	0,1 A
Messrate	Alle 30 Sekunden
Frequenz	50 Hz (60 Hz in Vorbereitung)

Benutzerschnittstellen

Servicetaster	Ja
Service-LED	Nein

Gehäuse, Abmessungen und Gewichte

Gehäuse	Somos® Ledo 6060 oder ähnlich
Gewicht	50 g (ohne Stromwandlerzangen)
Abmessungen	ca. 80 x 35 x 20 mm

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	Eigenversorgung über die Stromwandlerzangen Optional: 2x AAA-
---------------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemp.	-5° ..+ 50 °C
Lagertemp.	-15 °C .. +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0..80 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzart	IP20

Normen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED-Richtlinie 2011/65/EU + Anhang 2015/863/EU RoHS-3-Richtlinie
----	---

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

Übertragen / TX

Nr.	EEP	EEP-Beschreibung	Sende-ID
1	D2-32-02	Wechselstromzange, Typ 02	BASE-ID

Empfangen / RX

Nr.	EEP	Beschreibung
-	-	-

Gerätebeschreibung

Energieversorgung

Der EnoSense® 3PH Current Sense ist ein energieautarker Sensor, der seine Energie aus dem Strom gewinnt, der durch die Stromwandlerzangen fließt. Optional können Sie zwei AAA-Batterien einsetzen. Dann ist für die Messung kein Mindeststrom erforderlich, und das Gerät misst bis hinab auf 0 A.

EnOcean

Der integrierte EnOcean-Transceiver überträgt die Messwerte zyklisch über unidirektionale EnOcean-Kommunikation an ein Gebäudemanagementsystem.

Mechanik / Montage



Das Gerät kann mit einer Schraube oder einem Klebeband montiert werden.

Die Stromwandlerzangen lassen sich einfach öffnen und schließen; es müssen keine Leitungen abgeklemmt werden.

Dies darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

Funktionen des EnoSense® 3PH Current Sense

Kontinuierliche Wechselstrommessung

Das Gerät sendet alle 30 Sekunden einen neuen Messwert für die bis zu 3 Phasen.

Auswahl des Geräteprofils / EEP

Derzeit unterstützt der EnoSense® 3 PH Current Sense das Standard-Equipment-Profile (EEP) D2-32-02 für Wechselstrom.

Schlafmodus ein-/ausschalten

Für den Transport des Geräts müssen die beiden Batterien entfernt werden.

AL-448-3x-868 EnoSense® 3PH Current Sense

Produktdatenblatt

Seite 5 von 6

Abmessungen der Zangen:



80 A



200 A



600 A

AL-448-3x-868 EnoSense® 3PH Current Sense

Bestellinformationen

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Artikelbeschreibung
AL-448- 31 -868 EnOcean-Sensor EnoSense® 3PH Current Sense 80 A / CE	12943	EnOcean-Stromsensor, 3-phasig, 80 A, aufklappbare Stromwandlerzangen, 100 cm Anschlussleitung, RJ-12-Steckverbinder, EnOcean 868 MHz; Temperaturbereich -5 °C bis 50 °C, optional: 2x AAA-Batterien, Gehäuse: schwarz; EEP: D2-32-02
AL-448- 32 -868 EnOcean-Sensor EnoSense® 3PH Current Sense 200 A / CE	12965	EnOcean-Stromsensor, 3-phasig, 200 A, aufklappbare Stromwandlerzangen, 100 cm Anschlussleitung, RJ-12-Steckverbinder, EnOcean 868 MHz; Temperaturbereich -5 °C bis 50 °C, optional: 2x AAA-Batterien, Gehäuse: schwarz; EEP: D2-32-02
AL-448- 33 -868 EnOcean-Sensor EnoSense® 3PH Current Sense 600 A / CE	12966	EnOcean-Stromsensor, 3-phasig, 600 A, aufklappbare Stromwandlerzangen, 100 cm Anschlussleitung, RJ-12-Steckverbinder, EnOcean 868 MHz; Temperaturbereich -5 °C bis 50 °C, optional: 2x AAA-Batterien, Gehäuse: schwarz; EEP: D2-32-02

Hinweis gemäß FuAG § 20 Abs. 4:

Dieses Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union zugelassen.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp **AL-448-3x-868 EnoSense® Current Sense 3PH / CE** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.deuta-controls.de im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2026_103).

Version 02, 08.04.2026