



Datenblatt

Leaflet HEMS



A grid of 10 rounded rectangular icons representing product features. The central icon is a photograph of the Leaflet HEMS device. The other icons include: a solid green square, a three-leaf clover symbol, a battery with a lightning bolt, a lightbulb with a plug, a yellow vertical bar, a grey vertical bar, a solar panel, and a solid teal square.

Datenblatt

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich „geschützt“. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieser Einbauanleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Consolinno Energy GmbH in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen sind vorbehalten. Diese Einbauanleitung und die dazugehörige Hardware sind urheberrechtlich von der Consolinno Energy GmbH geschützt.

Versorgung

Versorgungsspannung	230 VAC
Zulässige Spannungsschwankung	±10 %
Max. Leistungsaufnahme	3 W
Frequenz	50 Hz
Überspannungskategorie	OVC III
Netzteilüberbrückung	200 ms
Anschlussart Gegenstecker	3-poliger Schraubanschluss mit Zughülse (mittlerer Anschluss bleibt unbelegt)
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Anschlussnennquerschnitt	0,2 mm ² ...2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm...0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Spannungsfestigkeit	4 kV
Kabellänge	Max. 1 m

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-5 °C...55 °C
Lagerungstemperaturbereich	-5 °C...55 °C
Max. Einsatzhöhe	≤3000 m
Luftfeuchtigkeit	Max. 70 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	Klasse II bei bestimmungsgemäßer Montage

Prozessor

Modell	NXP i.MX6ULL
Taktfrequenz	792 MHz
RAM	512 MB
eMMC NAND Flash	8 GB
EEPROM	4 kB

Datenblatt

Gehäuse

Maße	71,6 mm x 89,7 mm x 69,4 mm (4 TE)
Farbe	Lichtgrau RAL7035
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0
Gewicht	225 g (ohne Gegenstecker)

Netzwerkanschluss

Anzahl	3 x ETH-PHY 10/100 MBit (physikalisch getrennt)
Kabellänge	Max. 100 m

RS485

Anzahl	1 x RS485 über RJ45-Stecker
Kabellänge	Max. 100 m

Relais

2 x Schließer S1 und S2	Mit NO und COM
2x Wechsler W3 und W4	Mit NO, COM und NC
Überspannungskategorie	OVC II
Anschlussart	Gegenstecker: 2-poliger und 3-poliger Schraubanschluss mit Zughülse
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktstrom Schließer S1 und S2	Max. 130 mA (resistiv)
Kontaktstrom Wechsler W3 und W4	Max. 120 mA (resistiv)
Schaltspannung	300 VAC rms/300 VDC
Anschlussnennquerschnitt	0,2 mm ² ...2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm...0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Spannungsfestigkeit	4 kV
Kabellänge	Max. 30 m

14poliger Steckverbinder

Schnittstellen	1 x RS-232, 4 x Service IN, 1 x RS-485
Anschlussart	Gegenstecker: Leiterplatten-Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss
Stecksystem	MICRO COMBICON - DFMC 0,5
Anschlussnennquerschnitt	0,14 mm ² ...0,5 mm ²
Abisolierlänge	7 mm
Kabellänge	Max. 30 m

Datenblatt

USB

Typ	Micro-USB 2.0
Kabellänge	Max. 3 m

Schnittstellenübersicht

Leaflet HEMS 1U0022_CSE

- 2 x Wechsler Relais
- 2 x Schließer Relais
- 3 x 10/100 MBit ETH (RJ45)
- 1 x RS485 (RJ45)
- 14poliger Steckverbinder:
 - 1 x RS232
 - 1 x RS485
 - 4 x Digital IN (Service IN)
- 1 x Micro-USB 2.0

Leaflet HEMS 1U0022_CO

Wie Standard Edition, zusätzlich:

- Wireless:
 - Bluetooth 5.0, BLE
 - ZigBee

Leaflet HEMS 1U0022_CBE Consolinno Basis Edition

- 2 x Wechsler Relais
- 2 x Schließer Relais
- 2 x 10/100 MBit ETH (RJ45)
- 1 x RS485 (RJ45)
- 14poliger Steckverbinder:
 - 1 x RS232
 - 1 x RS485
 - 4 x Digital IN (Service IN)
- 1 x Micro-USB 2.0

Leaflet HEMS 1U0022_CLE Consolinno Light Edition

- 2 x Wechsler Relais
- 2 x Schließer Relais
- 2 x 10/100 MBit ETH (RJ45)
- 14poliger Steckverbinder:
 - 1 x RS232
 - 1 x RS485
 - 4 x Digital IN (Service IN)
- 1 x Micro-USB 2.0

Datenblatt

Konformitätserklärung

Das Consolinno Leaflet HEMS ist CE-konform.