

Stromsensor

Der Sensor 3000-U36-00 ist Bestandteil des ELM Systems. Er verfügt über 2 Eingänge zur Messung Wechselstrom (50/60 Hz) bis max.16 A pro Eingang. Die gemessenen Werte stehen sowohl als proportionale Spannungssignale als auch digital zur Verfügung.

VORSICHT! Gefahr des elektrischen Schlages. Nehmen Sie nicht die graue Abdeckung ab und entfernen Sie nicht den Hutschienenhalter. Es befinden sich keine Teile darunter, zu denen der Benutzer Zugang haben müsste. Beim Entfernen dieser Teile können spannungsführende Komponenten freigelegt werden.



Überzeugen Sie sich, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, muss das Gerät außer Betrieb gesetzt werden (ggf. Hilfsenergie und Eingangsspannung abklemmen!). Diese Annahme kann grundsätzlich getroffen werden, wenn das Gerät sichtbare Schäden aufweist. Eine Wiederinbetriebnahme des Gerätes ist erst nach einer Fehlersuche, Instandsetzung und einer abschließenden Überprüfung in unserem Werk zugelassen.

Technische Änderungen vorbehalten.

Current sensor

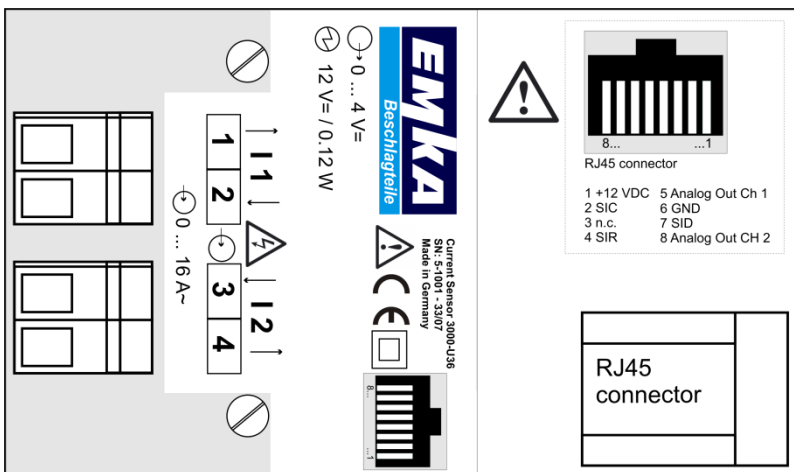
The 3000-U36-00 sensor is part of the ELM system. It provides 2 inputs for measuring AC (50 Hz/60 Hz) current signals up to 16 A per input. Measured values are transformed into analog voltage and digital output signals.

DANGER! Risk of electrical shock. Do not remove the gray cover and do not remove the DIN rail carrier. There are no user serviceable parts behind. When removing these parts, live parts may be exposed.



Verify that the connection leads are in good condition and that they are electrically dead while wiring the device. When it must be assumed that safe operation is no longer possible, take the device out of service (disconnect the power supply and the input voltage!). This can be assumed on principle when the device shows obvious signs of damage. The device must only be used again after troubleshooting, repair and a final test in our factory.

Subject to technical changes.



- Power supply: 12 V DC, 0,12 W
- Inputs: 2 x 0 ... 16 A AC
- Overload: 40 A, impulse peak < 56 A
- Outputs: 2 x 0 ... 4 V DC digital output +/- 0.5 %
- Accuracy: +/- 0.5 %
- Connectors:
 - current inputs: spring clamp connector max. AWG 14 (2.5 mm²)
 - output: RJ45
- LED: displays sensor status
- Module dimensions: 35 mm x 80 mm x 40 (W x H x D) incl. DIN rail carrier

Wiring using analog outputs

For connecting current sensor 3000-U36 to ELM sensor module 3000-U13, we recommend to use adaptor cable 3000-U37-0 (RJ45 plug <-> open wire strands with cable end sleeves, 0.5 m long). Cable configuration:

1	wt	2	bn	3	gn	4	ye	5	gy	6	pk	7	bu	8	rd
---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

Using with ELM 3000-U13 sensor module

Parameters to be entered in ELMControl software:

lower value	lower limit	upper value	upper limit	fitting scale	fitting offset
0 A	0 mV	16.0 A	4000 mV	0.004	0.0