



# EINBAU-AMPEREMETER

COM-AM04

## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrte\*r Kunde\*in,  
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

Das COM-AM04 ist ein hochpräzises digitales Gleichstrom-Amperemeter, das für die genaue Messung großer Ströme bis zu 100 A Gleichstrom ausgelegt ist. Es eignet sich ideal für die Überwachung von Hochleistungs-Gleichstromsystemen, Akkupacks, Solaranlagen oder Laborprüfgeräten, bei denen eine präzise Stromüberwachung unerlässlich ist.

Im Gegensatz zu kompakten Inline-Messgeräten verwendet das COM-AM04 einen externen Shunt-Widerstand, der eine sichere und zuverlässige Strommessung ermöglicht, ohne dass im Inneren des Messgeräts übermäßige Wärme entsteht. Der mitgelieferte Shunt gewährleistet stabile und reproduzierbare Ergebnisse und macht die Installation einfach und flexibel.

Das Gerät wird mit einer Versorgungsspannung von 4 bis 30 V DC betrieben und bietet eine Messauflösung von 0,1 A. Die helle blaue LED-Anzeige mit einer Größe von 0,56 Zoll pro Ziffer und einem 3-stelligen Segmentlayout gewährleistet eine klare Sichtbarkeit unter allen Lichtverhältnissen. Mit einer Aktualisierungsrate von 500 ms und einer Genauigkeit von  $\pm 1\%$  + 2 Stellen liefert das COM-AM04 schnelle, stabile und zuverlässige Messwerte.

Für eine präzise Kalibrierung und langfristige Genauigkeit verfügt das Modul über ein integriertes Kalibrierpotentiometer, mit dem Benutzer die Anzeige genau auf die Eigenschaften des externen Shunt-Widerstands abstimmen können.

Dank seiner robusten Konstruktion, seines breiten Betriebstemperaturbereichs ( $-10\text{ °C}$  bis  $+65\text{ °C}$ ) und seiner kompakten Bauform ( $48 \times 29 \times 22\text{ mm}$ ) lässt sich das COM-AM04 leicht in Frontplatten, Steuerkästen oder tragbaren Messsystemen installieren. Es bietet eine zuverlässige, kostengünstige und platzsparende Lösung für die genaue Überwachung von Gleichstrom in Industrie-, Automobil- und Laborumgebungen.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen. Unsachgemäßer Gebrauch oder falscher Anschluss kann zu Beschädigungen, Fehlfunktionen oder Verletzungen führen.

Dieses Messgerät ist ausschließlich zur Messung von Gleichspannung und Gleichstrom innerhalb der angegebenen technischen Grenzwerte vorgesehen. Verwenden Sie es nicht für Wechselspannungsanwendungen und nicht außerhalb der spezifizierten Werte. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb des angegebenen Versorgungsspannungsbereichs. Der Anschluss an höhere Spannungen kann zu dauerhaften Schäden führen.

Es besteht die Gefahr eines Stromschlags, der zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Arbeiten an höheren Spannungen oder unter Spannung stehenden Teilen dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder entsprechend geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Achten Sie stets darauf, dass das Gerät spannungsfrei ist, bevor Installations- oder Wartungsarbeiten vorgenommen werden.

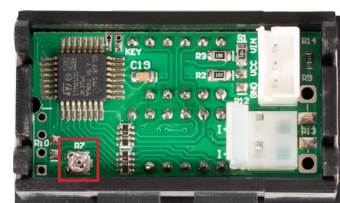
Trennen Sie vor dem Anschließen oder Ändern der Verdrahtung immer alle Stromquellen. Achten Sie auf die richtige Polarität aller Anschlüsse (V+, V-, A+, A-). Verwenden Sie für die erwartete Stromstärke geeignet dimensionierte Leitungen und Anschlüsse. Vermeiden Sie lose Verbindungen, Kurzschlüsse und freiliegende Leiter.

Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Kondensation, hoher Luftfeuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung. Berühren Sie während des Betriebs keine Messanschlüsse. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verdecken Sie weder das Display noch wärmeabführende Bauteile. Das Modul darf nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder Gasen betrieben werden.

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Netz. Verwenden Sie nur ein trockenes, weiches Tuch – keine Lösungsmittel oder aggressiven Reinigungsmittel. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektronik-Altgeräte (WEEE). Eine Entsorgung über den Hausmüll ist nicht zulässig.

Eine falsche Verdrahtung oder ein Betrieb außerhalb der angegebenen Grenzwerte kann zu Überhitzung, Beschädigung, Brandgefahr oder Stromschlag führen. Überprüfen Sie vor dem Anschluss stets Polarität, Spannung und Verdrahtung des Geräts.



## 5. INFORMATIONS- & RÜCKNAHMEPFLICHTEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)



### **Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:**

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben. Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

### **Rückgabemöglichkeiten:**

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben. Kleingeräte bei denen keine äußeren Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in Haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

### **Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:**

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

### **Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:**

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) oder per Telefon an uns.

### **Informationen zur Verpackung:**

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

## 6. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Ticket-System: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

**[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**