

# ECM-UC-10A-UI - Strommessumformer



1136504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Strommessumformer zur Messung von AC, DC und verzerrten Strömen. Konfiguration über USB-C-Schnittstelle via Webserver (ohne 24 V DC). 4 Strommessbereiche: 0 A ... 0,1 A bis 0 A . .. 12,5 A. Standardkonfiguration, Push-in-Anschluss

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1136504       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CM            |
| Produktschlüssel                         | CMMA33        |
| GTIN                                     | 4063151073107 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 149,6 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 149,6 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85043129      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Produkttyp | Strommessumformer |
|------------|-------------------|

### Isolationseigenschaften

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Isolierung             | Sichere Trennung nach IEC/EN 61010-1 |
| Überspannungskategorie | III (300 V)                          |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                    |

### Elektrische Eigenschaften

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sprungantwort (10-90%)        | 200 ms (AC/DC)                                     |
|                               | 20 ms (DC)                                         |
| Temperaturkoeffizient maximal | < 0,02 %/K                                         |
| Übertragungsfehler maximal    | 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen) |
| Bemessungsisolationsspannung  | 300 V AC (gegen Erde)                              |

### Galvanische Trennung IEC 61010-2-030

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-2-030 |
| Messkategorie       | III (300 V)     |

### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Prüfspannung | 4 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|--------------|-----------------------|

### Galvanische Trennung Eingang/Versorgung

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Prüfspannung | 4 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|--------------|-----------------------|

### Galvanische Trennung Ausgang/Versorgung

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Prüfspannung | 2 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|--------------|-----------------------|

### Versorgung

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Versorgungsnennspannung         | 24 V DC                             |
| Versorgungsnennspannungsbereich | 12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 % |
| Versorgungsspannungsbereich     | 9,6 V DC ... 30 V DC                |
| Leistungsaufnahme               | ≤ 2,3 W (30 V DC)                   |

### Eingangsdaten

#### Signal: digital

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Eingangssignal Spannung | 0 V DC ... 30 V DC |
| Eingangssignal Strom    | 2 mA ... 15 mA     |

#### Messen

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Eingangsstrombereich | 0 A AC ... 10 A AC        |
|                      | -10 A DC ... 10 A DC      |
| Messbereich          | 0 A AC/DC ... 0,1 A AC/DC |
|                      | 0 A AC/DC ... 1 A AC/DC   |

# ECM-UC-10A-UI - Strommessumformer



1136504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                       | 0 A AC/DC ... 5 A AC/DC                     |
|                                       | 0 A AC/DC ... 10 A AC/DC                    |
| Einstellbereich Eingangsstrom minimal | 0 A AC/DC ... 100 mA AC/DC                  |
| Einstellbereich Eingangsstrom maximal | 0 A AC/DC ... 12,5 A AC/DC (DIN/EN 61010-1) |
|                                       | 0 A AC/DC ... 10 A AC/DC (UL 61010-1)       |
|                                       | -12,5 A DC ... 12,5 A DC (DIN/EN 61010-1)   |
|                                       | -10 A DC ... 10 A DC (UL 61010-1)           |
| Überstrombelastbarkeit                | $2 \times I_N$                              |
| Stoßstrombelastbarkeit                | $10 \times I_N$                             |
| Frequenzmessbereich                   | 0 Hz ... 100 Hz                             |
|                                       | 0 Hz ... 200 Hz                             |
|                                       | 0 Hz ... 500 Hz                             |
|                                       | 0 Hz ... 1000 Hz                            |
| Kurvenform                            | Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme     |

## Ausgangsdaten

Signal: Spannung/Strom

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Ausgangssignal Spannung             | 0 V ... 10 V    |
|                                     | 0 V ... 5 V     |
|                                     | 1 V ... 5 V     |
|                                     | 2 V ... 10 V    |
|                                     | -10 V ... 10 V  |
|                                     | -5 V ... 5 V    |
|                                     | 10 V ... -10 V  |
|                                     | 5 V ... -5 V    |
|                                     | 10 V ... 0 V    |
|                                     | 5 V ... 0 V     |
|                                     |                 |
| Ausgangssignal Strom                | 0 mA ... 20 mA  |
|                                     | 4 mA ... 20 mA  |
|                                     | 20 mA ... 0 mA  |
|                                     | 20 mA ... 4 mA  |
| Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang | > 10 k $\Omega$ |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang     | < 500 $\Omega$  |

## Anschlussdaten

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                           |
| Abisolierlänge             | 10 mm                                       |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 13                                   |

## Schnittstellen

WBM

# ECM-UC-10A-UI - Strommessumformer



1136504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Benennung  | WBM: Standardadresse, Schnittstelle USB-C |
| IP-Adresse | 192.168.128.1                             |

## Maße

### Artikelabmessungen

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Breite                                    | 22,6 mm                                                        |
| Höhe                                      | 106,7 mm                                                       |
| Tiefe                                     | 113,8 mm                                                       |
| Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) | 114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715) |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 (Gehäuse)    |
| Material Gehäuse               | PA 6.6-FR       |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                         |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 60 °C             |
|                                          | -40 °F ... 140 °F            |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C             |
| Höhenlage                                | ≤ 4000 m                     |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | ≤ 95 % (nicht kondensierend) |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

### UL, USA / Kanada

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Kennzeichnung | Ind. Cont. Eq. E238705-E196811 |
|---------------|--------------------------------|

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NS-Richtlinie  |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2                   |

### Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Normen und Bestimmungen

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1            |
| Normen/Bestimmungen | IEC/EN 61131-2 (Typ 3) |
| Normen/Bestimmungen | IEC/EN 61131-2 (Typ 3) |

# ECM-UC-10A-UI - Strommessumformer



1136504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>

## Montage

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Einbaulage | vertikal oder horizontal |
|------------|--------------------------|

# ECM-UC-10A-UI - Strommessumformer



1136504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E196811

1136504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136504>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210123 |
| ECLASS-15.0 | 27210123 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002475 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                           |
|                                             | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7) |