

ECM-UC-100A-UI-REL - Strommessumformer



1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

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). Strommessbereiche: 0 A ... 125 A. Relaisausgang, Standardkonfiguration, Push-in-Anschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1698172
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMA34
GTIN	4067923263055
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	160,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	113,5 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 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 ... 100 A AC
	-100 A DC ... 100 A DC
Messbereich	0 A AC/DC ... 50 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 100 A AC/DC

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC/DC ... 9,4 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 18,8 A AC/DC
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A AC/DC ... 62,5 A AC/DC (DIN/EN 61010-1)
	0 A AC/DC ... 125 A AC/DC (DIN/EN 61010-1)
	-125 A DC ... 125 A DC (DIN/EN 61010-1)
Überstrombelastbarkeit	2 x I _N (dauernd), abhängig vom durchgesteckten Leiter
Stoßstrombelastbarkeit	20 x I _N (1 s), abhängig vom durchgesteckten Leiter
Frequenzmessbereich	0 Hz ... 100 Hz
	0 Hz ... 200 Hz
	0 Hz ... 500 Hz
	0 Hz ... 1000 Hz
Kurvenform	Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme

Ausgangsdaten

Schalten: Relais

Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung minimal	12 V (10 mA)
Schaltspannung maximal	250 V AC
	48 V DC
Grenzdauerstrom	6 A AC (250 V AC, 50/60 Hz)
	1 A DC (48 V DC)

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 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω

Signal: digital

Ausgangssignal Spannung maximal	24 V DC
Ausgangssignal Strom maximal	≤ 100 mA

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 13

Rundleiter

Leiterquerschnitt starr	25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	3

Schnittstellen

WBM

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)

Rundleiter

Durchmesser	11 mm
-------------	-------

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

ECM-UC-100A-UI-REL - Strommessumformer



1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

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)

Montage

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

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cULus Listed

Zulassungs-ID: E196811



cULus Listed

Zulassungs-ID: E196811

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

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

UNSPSC

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

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698172>

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)

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
 Flachsmarktstraße 8
 D-32825 Blomberg
 +49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de