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.

CRA-READY



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. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Intuitiv konfigurieren und präzise messen
Die ECM-UC-Strommessumformer ersparen Ihnen viel Zeit durch die intuitive Gerätekonfiguration per geführtem Web-based Management. Die Produkte erfassen AC-, DC- und verzerrte Ströme mit einer Genauigkeit von < 0,5 %.

Ihre Vorteile

- Intuitiv konfigurieren und Messdaten visualisieren via nutzergeführtem WBM
- Einfache Verbindung zum PC über Standard-USB-C-Kabel ohne zusätzliche 24-V-Versorgung
- Hohe Messgenauigkeit von < 0,5 % in den Messbereichen
- Digitale Weiterverarbeitung der Messdaten
- Zuverlässig auch bei Temperaturen bis -40 °C und Aufstellhöhen bis 4000 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1698172
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMA34
GTIN	4067923263055
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	162 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	113,5 g
Zolltarifnummer	85043129
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Strommessumformer
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

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
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

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 13

Rundleiter

Leiterquerschnitt starr	25 mm²
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

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

Zulassungen

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

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705-20221221

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811-20231108

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811-20231109

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 „Herstellererklärung“. 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