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	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA33
GTIN	4063151073107
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	149,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	149,6 g
Zolltarifnummer	85437090
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

	0 A AC/DC ... 5 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 x I_N
Stoßstrombelastbarkeit	10 x I_N
Frequenzmessbereich	0 Hz
	10 Hz ... 100 Hz
	10 Hz ... 200 Hz
	10 Hz ... 500 Hz
	10 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 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω

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

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)

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

UKCA

Zertifikat	UKCA-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/1136504

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475

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 2025 © - 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