

ECM-UC-10A-MTCP - Strommessumformer



1191970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1191970>

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. Schnittstellenkonfiguration Modbus/TCP (RJ45), Standardkonfiguration, Push-in-Anschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1191970
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA33
GTIN	4063151243753
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	149 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	141,2 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	< 0,03 %/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

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

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

Schnittstellen

WBM

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

Modbus TCP

Benennung	Schnittstellenkonfiguration Modbus/TCP
Hinweis	Registerinhalte, siehe Registertabelle
Anschlussart	RJ45
IP-Adresse	192.168.1.2
	255.255.255.0 (Subnetz)

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

ECM-UC-10A-MTCP - Strommessumformer



1191970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1191970>

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
---------------------	-------------

Montage

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

1191970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1191970>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1191970>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cULus Listed

Zulassungs-ID: E196811



cULus Listed

Zulassungs-ID: E196811

ECM-UC-10A-MTCP - Strommessumformer



1191970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1191970>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

1191970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1191970>

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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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