

Produktdetails

# A41 312-100

## A41 312-100, Energiezähler'Silber', Modbus RS485, Single-phase, 5 A



### Allgemeine Informationen

Typ	A41 312-100
Bestellnummer	2CMA170503R1000
ABB Typbezeichner	A41 312-100
EAN	7392696705035
Beschreibung	A41 312-100, Energiezähler'Silber', Modbus RS485, Single-phase, 5 A

Langbeschreibung	<p>Wechselstromzähler zur Messung von einphasigen Netzen über einen Direktanschluss für Ströme bis max. 80 A. Ein hinterleuchtetes Display zeigt folgende bis zu siebenstellige Werte: Wirkenergie (Klasse 1) und Blindenergie (Klasse 2) für Import und Export, Leistung, Strom, Spannung (L-N), Frequenz, cos phi, Power Faktor und Scheinleistung. Die Kommunikation kann über die integrierte RS485 (Modbus RTU) oder Infrarotschnittstelle zur Anbindung eines KNX-Moduls erfolgen. Der Energiezähler hat 2 fest konfigurierte Ein- und Ausgänge. Der Ausgang dient wahlweise als Impulsausgang oder Alarmausgang. Hier können bis zu 25 Alarmwerte (Schwellwerte mit Zeitverzögerung) eingestellt werden. Die Eingänge dienen zur Steuerung der Tarife bzw. zur Zählung externer Impulse. Der rücksetzbare Zwischenzähler ermöglicht das Messen individueller Intervalle. Zusätzlich erfasst der Zähler bis zu 4 Tarife. Durch die integrierte Uhr können zeitgesteuerte Funktionen ausgeführt werden. Eichung nach MID und Zulassung gemäß IEC. Die Einbaubreite beträgt 4 DIN-Module.</p>
------------------	---

### Eco Transparency

Umweltproduktklärung – EPD	9AKK108467A4138
----------------------------	-----------------

## Technische Daten

Normen	EN 50470-3
Funktion	Energiezähler
Unterfunktion	Silber
Bemessungsspannung ( $U_r$ )	57.7-288 V
Spannungsbereich	47...331 V
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	5 A maximal 80 A
Bemessungsstromstärke	5 A
Bemessungsfrequenz (f)	50 / 60 Hz
Kommunikationsschnittstelle	0.807 W Modbus RS485
Genauigkeit	Wirkenergiemessung Kl. B
Messgerätekonformität	Messgeräte-Richtlinie
Zählertarifkontrolle	External
Tariffbewertung	Multi-Tariff
Impulsausgangsrate	1-999999
Anzahl Pole	1
Anzahl Phasen	Single-phase
Anzahl Zählerpositionen	7
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	2 DI 2 DO
Zählertyp	Direktmessend
Montageart	DIN-Schiene
Impulsausgang	elektrisch
Kennzeichnung	Digital
Gehäusematerial	Kunststoff
I/O-Option	2 digital output, 2 digital input
Kommunikation	Modbus RTU
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	1 ... 25 mm <sup>2</sup>

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -40 ... 70 °C
Schutzart	IP20
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen
RoHS Information	2CMC484006
Umweltinformationen	2CMC484004D0001
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	4
Breite des Produkts	70 mm
Höhe des Produkts	26.5 mm
Tiefe des Produkts	65 mm
Nettogewicht	0.246 kg
Größe	97X70X65

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.318 kg
Verpackungseinheit 1	
E-Nummer (Finnland)	6701004
E-Nummer (Schweden)	0980684

## Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	2CMC484003D0001
----------------------------	-----------------

## Installation / Montage

Betriebs- und Montageanleitung	2CMC484004M0201
--------------------------------	-----------------

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC512074C0105
------------------------------------	-----------------

## Klassifizierungen

ETIM 8	EC001506 - Elektrizitätszähler
ETIM 9	EC001506 - Elektrizitätszähler
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2C
CN8	90283011
eClass	V11.0 : 27142316
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	P

## Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CCG000242R0001	SCU100 Steuermodul	SCU100	1	Stück
2CDG110226R0011	QA/S3.16.1 Energie Analyzer, M-Bus, 16 Teilnehmer, REG	QA/S3.16.1	1	Stück
2CDG110227R0011	QA/S3.64.1 Energie Analyzer, M-Bus, 64 Teilnehmer, REG	QA/S3.64.1	1	Stück
2CDG110228R0011	QA/S4.16.1 Energie Analyzer, Modbus RTU, 16 Teilnehmer, REG	QA/S4.16.1	1	Stück
2CDG110229R0011	QA/S4.64.1 Energie Analyzer, Modbus RTU, 64 Teilnehmer, REG	QA/S4.64.1	1	Stück
2CDG110224R0011	QA/S1.16.1 Energie Analyzer, KNX, 16 Teilnehmer, REG	QA/S1.16.1	1	Stück

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Einrichtungen zur Energiemessung → Energiezähler

