



Produktdetails

B23 312-100

B23 312-100, Drehstromzähler'Silber', Modbus RS485, Three-phase, 5 A



| Allgemeine Informationen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | B23 312-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bestellnummer            | 2CMA100169R1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ABB Typbezeichner        | B23 312-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EAN                      | 7392696001694                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschreibung             | B23 312-100, Drehstromzähler'Silber', Modbus RS485, Three-phase, 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Langbeschreibung         | Drehstromzähler zur Messung eines Dreileiter- oder Vierleiter-Drehstromnetzes über einen Direktanschluss bis maximal 65 A. Folgende Werte werden über eine Siebensegmentanzeige mit bis zu 7 Stellen ausgegeben: Wirkenergie (Klasse 1) und Blindenergie (Klasse 2) für Import und Export, Leistungen, Ströme, Spannungen (L-L, L-N), Frequenz, cos phi, Power Faktor und Scheinleistung, sowohl je Phase als auch gesamt. Die Kommunikation kann über die integrierte Schnittstelle RS485 (Modbus RTU) oder über die Infrarotschnittstelle zur Anbindung eines KNX-Moduls erfolgen. Der Energiezähler hat 2 fest konfigurierte Ein- und Ausgänge. Der Ausgang kann wahlweise als Impulsausgang zur Ausgabe der Wirk- oder Blindenergie oder als Alarmausgang verwendet werden. 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. Der Zähler ist geeicht nach MID und zugelassen gemäß IEC. Die Einbaubreite beträgt 4 DIN-Module. |

Öko Transparenz

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Umweltprodukterklärung – EPD | 9AKK108467A4138 |
|------------------------------|-----------------|

Technische Daten

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Normen                               | IEC 62052-11                              |
| Funktion                             | Energiezähler                             |
| Unterfunktion                        | Silber                                    |
| Bemessungsspannung (U <sub>r</sub> ) | 3x220-240 V                               |
| Spannungsbereich                     | 3x176...276 V                             |
| Bemessungsstrom (I <sub>n</sub> )    | 5 A<br>maximal 65 A                       |
| Bemessungsstromstärke                | 5 A                                       |
| Bemessungsfrequenz (f)               | 50 / 60 Hz<br>0.721 W                     |
| Signalart                            | Modbus RS485                              |
| Genauigkeit                          | Wirkenergie Kl. B (1), Blindenergie Kl. 2 |
| Messgerätekonformität                | Messgeräte-Richtlinie                     |
| Zählertarifkontrolle                 | External                                  |
| Tarifbewertung                       | Multi-Tariff                              |
| Impulsausgangsrate                   | 1-999999                                  |
| Anzahl Pole                          | 4                                         |
| Anzahl Phasen                        | Three-phase                               |
| Anzahl Zählerpositionen              | 7                                         |
| Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge       | 2 / 2                                     |
| Zählertyp                            | direktmessend                             |
| Montageart                           | DIN-Schiene                               |
| Impulsausgang                        | elektrisch                                |
| Kennzeichnung                        | Digital                                   |
| Gehäusematerial                      | Kunststoff                                |
| I/O-Option                           | 2 digitale Ausgänge, 2 digitale Eingänge  |
| Kommunikation                        | RS-485                                    |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | 1 ... 25 mm <sup>2</sup>                  |

Material Compliance

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| RoHS Information                          | 2CMC485006                                                    |
| RoHS Status                               | nach EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen |
| RoHS Datum                                | 2012-36                                                       |
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108468A3363                                               |

Umgebungsbedingungen

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -40 ... 70 °C |
| Schutzart           | IP20                    |
| Umweltinformationen | 2CMC485003D0001         |

| Abmessungen                    |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Breite in<br>Teilungseinheiten | 4               |
| Breite                         | 70 mm           |
| Höhe                           | 26.5 mm         |
| Tiefe                          | 65 mm           |
| Gewicht                        | 0.34 kg         |
| Größe                          | 96 x 70 x 65 mm |

| Bestelldaten         |                |
|----------------------|----------------|
| Menge                | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| Bruttogewicht        | 0.41 kg        |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| E-Nummer (Finnland)  | 6625038        |
| E-Nummer (Schweden)  | 0900041        |

| Zertifikate und Deklarationen |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung -<br>CE | 2CMC485001D0001 |

| Installation / Montage            |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Montage- und<br>Betriebsanleitung | 2CMC485019M0201 |

| Hauptdokumente                        |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische<br>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                                              | 90283019                                                                                |
| eClass                                           | V11.0 : 27142316                                                                        |
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>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

