BROSCHÜRE

# AC- und DC-Energiezähler, -Stromsensoren und -Stromwandler

## *COUNTIS P*

When **energy** matters

socomec
Innovative Power Solutions

# Zur Energiewende beitragen

und dabei den Wirkungsgrad Ihrer Anlagen optimieren!

**Von der Konstruktion bis zur Inbetriebnahme: Dank der Kompetenz von Socomec können Sie auf leistungsfähige nachhaltige elektrische Installationen zählen.**

Heutzutage zählt die Verwaltung des Energieverbrauchs zu den kritischen Herausforderungen von Unternehmen. Den Verbrauch zu reduzieren, bedeutet nicht nur, die Kosten zu verringern, sondern auch die Umweltbelastung.
Gleichzeitig werden die Vorschriften im Bereich Energiezähler immer strenger, sodass es unerlässlich ist, konforme und präzise abgestimmte Lösungen zu verwenden.

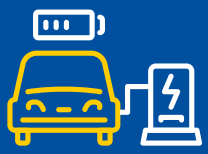
Eine weitere große Herausforderung in vielen Branchen ist das Verwalten von Unterabrechnungen. Bei diesem Prozess besteht die Möglichkeit, den Energieverbrauch jedes Mieters oder Unternehmens präzise abzurechnen und somit die gerechte Verteilung der Kosten sicherzustellen. Um Fehler zu vermeiden und volle Transparenz herstellen zu können, ist es unverzichtbar, präzise und den jeweiligen Vorschriften entsprechende Zähler zu haben.

Die Energiezähler vom Typ COUNTIS P werden allen diesen Anforderungen perfekt gerecht. Sie sind MID-zertifiziert und garantieren zuverlässige Genauigkeit und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, sodass Unternehmen ihren Energieverbrauch optimieren und besser überwachen und zudem ihre Unterabrechnungen effektiv verwalten können.

Gebäude

Infrastruktur

Industrie



Ladestationen

# COUNTIS P
Eine Produktreihe für alle Anforderungen

## Panelbauer
### Schnelle und zuverlässige Montage

- Schnelle und einfache Verkabelung dank QuickConnect-Technologie.
- Kompakte Konstruktion.
- Für AC- und DC-Anlagen geeignete Zähler.
- Breite Abdeckung mit nur wenigen Bestellnummern.
- Mehrfachschnittstelle: Impulsausgänge, Kommunikation per RS485 (MODBUS RTU) oder M-BUS.
- Möglichkeit der Verwaltung von bis zu 4 Tarifen über Kommunikation.
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich (-40 °C bis +70 °C).
- MID-Zertifizierung.

## Installateure
### Schnelle und einfache Konfiguration

- Vereinfachte Integration in komplexe Umgebungen oder nachgerüstete Lösungen dank eines großen Sensorangebots.
- Kompakte Konstruktion.
- Eine Schnittstelle für alle Zähler.
- QuickConnect-Technologie: Überwachung von bis zu 4 Lasten mit einem einzigen Zähler.
- QuickConnect-Sensoren mit 100-mV-Ausgang – selbst im stromführenden Zustand sicher.
- Klare Kennzeichnung der Stromrichtung auf den Blöcken, um Verkabelungsfehler zu vermeiden.
- Behebung von Verkabelungsfehlern direkt am Gerät oder über die Software Easy Config System.
- Mit 1 Ph/3 Ph/3Ph+n kompatibler Zähler.

## Konstruktionsbüros / Endbenutzer
### Umfangreiche Lösungen zum Optimieren der Energieverwaltung und Sicherstellen der Einhaltung von Standards

- Optimierung der Stellfläche und Anzahl der Zähler des Panels.
- Vollständiges Ökosystem: Zähler, Stromwandler, Sensoren und Software.
- MID-Zertifizierung.
- Hochwertige Stromwandler (CT) und Sensoren aus Europa.
- Datenintegration: Direkt einsetzbare Software zum Konfigurieren und Anzeigen von Daten.
- Fernanzeige und -überwachung von Daten über Webschnittstelle: Webview.

# Schaltschrank optimieren
mit einem vollständigen Ökosystem!

## *RGW*-Sensoren

- **Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:** nur 6 Produkte zum Verwalten aller Lasten von 5 bis 7200 A.
- **Vereinfachte Installation:** Rogowski-Sensoren ohne Integrator für schnelle und effiziente Implementierung.
- **Kompatibilität:** ideal für bestehende Installationen mit vielfältigen Einschränkungen bei der Integration sowie hohen Strömen.

## Stromwandler *QCT-C-xx*

- **Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:** nur 4 Bestellnummern zum Messen aller Lasten bis 1000 A.
- **Schnelle Montage:** Die Sensoren können in beiden Richtungen installiert werden.
- **Schnelle Verbindung** über RJ12-Kabel – einfacher und fehlerfreier Anschluss.
- **Plug & Play:** kein Kurzschlussschutz erforderlich, funktioniert selbst unter Last.

## Montage

Leitung

DIN-Schiene
*QCT-C-45 / QCT-C-55*

Kabel

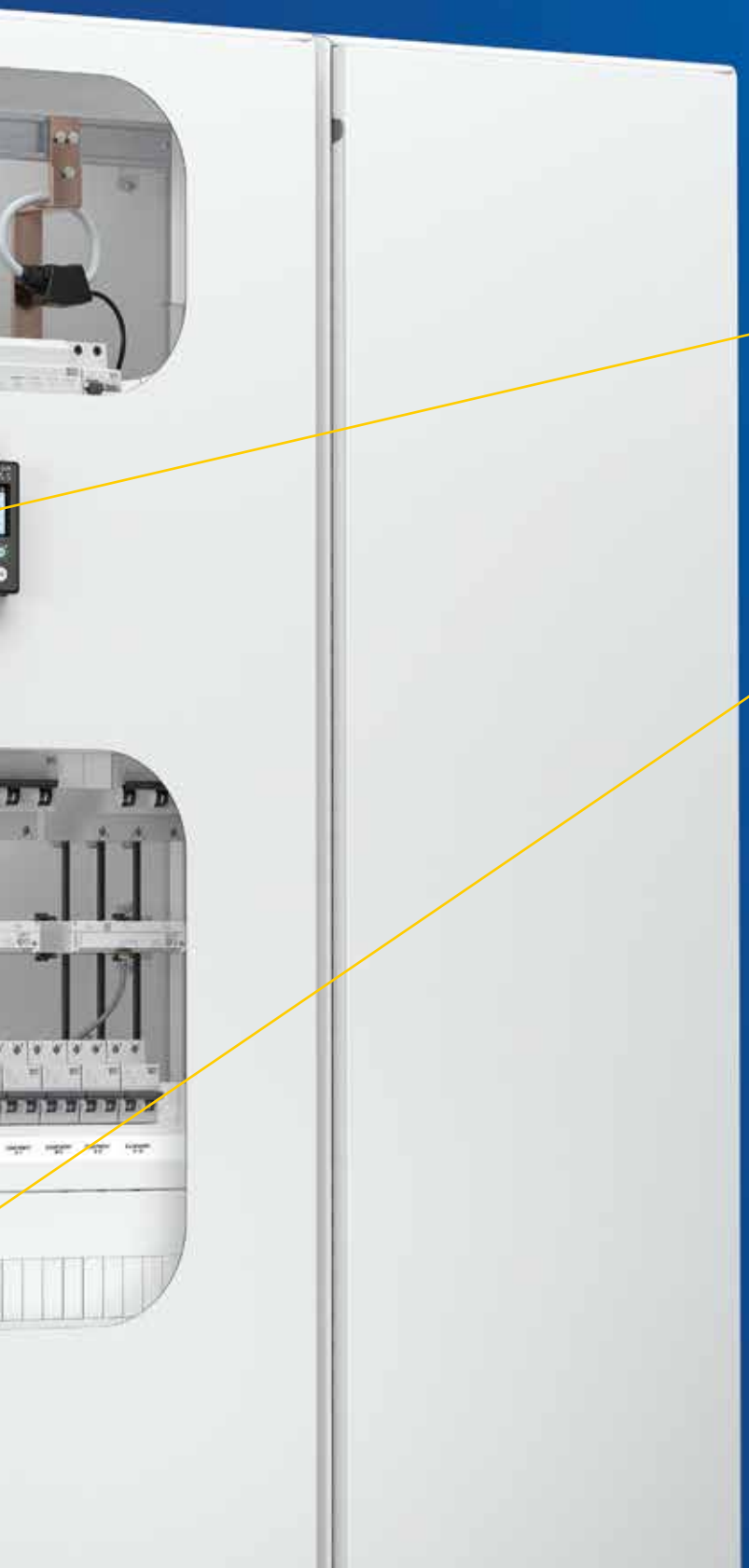
Grundplatte

Sammel-
schiene

## Eingebettete Software für Leistungsüberwachung und -management

### *WEBVIEW*

- Automatische Geräteerkennung
- Verbrauchsanalyse nach geographischem Bereich, Nutzung und Zeitraum



## Kommunikationsgateway *DIRIS Digiware D*

- **Vereinfachte Konfiguration:** Dank der automatischen Erkennungsfunktion des Gateways ist die Konfiguration im Handumdrehen erledigt.

## Zähler der Baureihe *COUNTIS P*

- **QuickConnect-Technologie:** Überwachung von bis zu 4 Lasten mit ein und demselben Zähler, dadurch einfachere und schnellere Verkabelung.
- **Erweiterter Temperaturbereich:** -40 °C bis +70 °C.
- **Kompatibel** mit Software ***WEBVIEW*** für effektives Management.
- **Schnelle Konfiguration:** automatische Erkennung und Zugriff über Kommunikationsgateways.
- **Mehrere Impulsausgänge:** zum Übermitteln von Verbrauchsdaten in Form von Impulsen und zum präzisen Überwachen des Verbrauchs.
- **Fernkommunikation:** Vollständige Datenüberwachung per RS485 (MODBUS RTU)- oder M-BUS-Ausgang.
- **Modernes Tarifmanagement:** präzise Abrechnung dank Einteilung in bis zu 4 Tarife.

# Auswahlleitfaden

| Wirkenergie-zähler | COUNTIS P04/P06 | COUNTIS E18 | COUNTIS P14 | COUNTIS E28 | COUNTIS P34/P36 |
|---|---|---|---|---|---|
| TYP | AC – EINPHASIG | | | AC – DREIPHASIG | |
| **KENNWERTE** | | | | | |
| Anschlussart | Einphasig, direkt, 45 A | Einphasig, direkt, 80 A | Einphasig, direkt, 100 A | Dreiphasig, direkt,80 A | Dreiphasig, direkt,100 A |
| Max. Anzahl zu messender Lasten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| MID-Zertifizierung, Module B + D (EN 50470) | • | • | • | • | • |
| Breite (Anzahl DIN-Module) | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Hilfsstromversorgung | Selbstversorgend | Selbstversorgend | Selbstversorgend | Selbstversorgend | Selbstversorgend |
| Eingangsspannung | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230–400 VAC | 230–400 VAC |
| Eingangsstromtyp | Gleichstrom | | | Gleichstrom | |
| Anzahl Impulsausgänge | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **KOMMUNIKATION** | | | | | |
| RS485 / Modbus-RTU | •/- | - | • | - | •/- |
| M-Bus | -/• | - | - | - | -/• |
| Modbus-TCP-Ethernet mit integriertem Webserver | - | • | - | • | - |
| **FUNKTIONEN** | | | | | |
| Gesamt- /Teilenergie, bidirektional (kWh, kvarh, kVAh) | • | • | • | • | • |
| Momentanwertmessungen (I, V, P, Q, S, F und PF) | • | • | • | • | • |
| Digitaleingang für zwei Tarife | - | - | • | - | • |
| Max. Anzahl verwalteter Tarife | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Kompatibilität mit Software WEBVIEW | •/- | • | • | • | •/- |
| **GENAUIGKEIT** | | | | | |
| Wirkenergie (IEC 62053-21) | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 |
| Blindenergie (IEC 62053-23) | Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 |
| Wirkenergie (EN 50470-1/3) | Klasse B | Klasse B | Klasse B | Klasse B | Klasse B |

| Stromsensoren und -wandler | Dreiphasen-Stromwandler | Flexible Rogowski-Sensoren | Stromwandler | Messwiderstände |
|---|---|---|---|---|
| Modelle | QCT-C-xx | RGW | TCx | Messwiderstände |
| Stromart | AC | AC | AC | DC |
| Produkttyp | Durchsteckwandler | teilbare und flexible Wandler | Durchsteckwandler und teilbare Wandler | Verkabelung in Reihe |
| Kompatibilität Zähler | COUNTIS P44-xQCT | COUNTIS P44-RGW | COUNTIS P44/P46/E48 | COUNTIS P43-DC |
| Anschlussart | Über Quick Connect-RJ12-Kabel | An 2-Leiter-Klemmenleiste | An 2-Leiter-Klemmenleiste | Geschraubt an Messwiderstand |
| Höchststrom | Bis 1000 A | Bis 6000 A | Bis 10.000 A | Bis 4000 A |
| Ausgangssignal auf Sekundärseite | 100 mV | 100 mV | 1 A / 5 A | 100 mV |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *COUNTIS E48* | *COUNTIS P44-2QCT / P44-4QCT* | *COUNTIS P44-RGW* | *COUNTIS P44 / P46* | *COUNTIS P43-DC* |
| AC – DREIPHASIG | | | | DC |
| Dreiphasig über SW für 1/5 A | Dreiphasig über dreiphasige Quick-Connect-SW-Blöcke | Dreiphasig über Rogowski-Spulen | Dreiphasig über SW für 1/5 A | Über Messwiderstände bis 4000 A |
| 1 | 2 (-2QCT), 4 (-4QCT) | 1 | 1 | 1 |
| • | • | • | • | - |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Selbstversorgend | 85–276 VAC<br>120–240 VDC | 85–276 VAC<br>120–240 VDC | 85–276 VAC<br>120–240 VDC | 9–60 VDC |
| 230–400 VAC | 230–400 VAC | 230–400 VAC | 230–400 VAC | 1000 VDC |
| 1 A / 5 A | SW-Blöcke mit 3 Ph QCT-C | RGW-Rogowski-Spulen | 1 A / 5 A | 100-mV-Messwiderstände |
| 1 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| - | • | • | •/- | • |
| - | - | - | -/• | - |
| • | - | - | - | - |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |
| - | - | • | • | - |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| • | • | • | •/- | • |
| Klasse 0,5 s | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 0,5 s | Klasse 1 (IEC 62053-41) |
| Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 | - |
| Klasse C | Klasse B | Klasse B | Klasse C | - |

# Socomec: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

**1** unabhängiger Hersteller

**4.200** Mitarbeiter weltweit

**8** % der Umsätze für Forschung und Entwicklung

**400** Experten für Serviceleistungen

## Ihr Experte für Leistungsmanagement

SCHALTGERÄTE

MESSEN UND ZÄHLEN

STROMWANDLUNG

ENERGIESPEICHERLÖSUNG

QUALIFIZIERTE DIENSTLEISTUNGEN

## Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

## Weltweite Präsenz

**12 Produktionsstandorte**
- Frankreich (3x)
- Italien (2x)
- Tunesien
- Indien
- China (2x)
- USA (2x)
- Kanada

**30 Niederlassungen und Handelsstandorte**
- Algerien • Australien • Belgien • China • Deutschland
- Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) • Elfenbeinküste
- Frankreich • Indien • Indonesien • Italien • Kanada
- Malaysia • Niederlande • Österreich • Polen • Portugal
- Rumänien • Schweden • Schweiz • Serbien • Singapur
- Slovenien • Spanien • Südafrika • Thailand • Tunesien
- Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

**80 Länder**
in denen unsere Marke vertreten ist


**SOCOMEC GmbH**
Deutschland
Erzbergerstraße 10
68165 Mannheim
Tel.: +49 621 716840
Fax: +49 621 71684-44
info.de@socomec.com

**SOCOMEC SOLUTIONS GmbH**
Österreich
Kolpingstraße 14
1230 Wien
Tel.: +43 1 6152560
Fax: +43 1 6152560-80
office.at@socomec.com


IHR HÄNDLER / PARTNER

www.socomec.de

100 years OF SHARED ENERGY

socomec Innovative Power Solutions


Kein rechtsverbindliches Dokument. © 2025, Socomec SAS. Alle Rechte vorbehalten. - Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft



DOC 01854 01 de – 02/25 – Foto: Martin Bernhart – Erstellt von: Socomec – Gyss Imprimeur Obernai © goodway