

Anwendungen

Die Produktpalette der Energiezähler **CEM-C** ist für die Elektrizitätsmessung entwickelt. Alle Stromzähler der Palette **CEM-C** werden unter Einhaltung der aktuellen Normen für Stromabrechnungszähler (**IEC 62052-11**, **IEC 62053-21** und **IEC 62053-23**) produziert. Die hauptsächlichen Anwendungsbereiche der Palette **CEM-C** sind wie folgt:

- › Stromversorgung in einem Netzwerk für mehrere Benutzer, das die Kosten individuell berechnet.
- › Überwachung von Produktionskosten durch die Berechnung der Stromverbrauchskosten, die auf das Endprodukt angewendet werden.
- › Berechnung von Stromkosten, Produktionsstunden und CO₂-Verbrauch je Anlage oder Produktionsvorgang (nur bei **CEM-C21** und **CEM-C31**).

Flughäfen



Große Infrastruktureinrichtungen



Einkaufszentren
und große Standflächen



Hotels und Industrie

Technische Merkmale

Anschlüsse	Stromkreistyp	CEM-C5: Einphasig direkt CEM-C6: Einphasig direkt CEM-C21: Dreiphasig direkt CEM-C31: Dreiphasig indirekt
	Versorgungsstromkreis	Nennspannung
Spannungsmesskreis	Frequenz	50-60 Hz
	Nennspannung	CEM-C5: 230 V AC CEM-C6: 230 V AC CEM-C21: 3x127/220...3x230/400 V AC CEM-C31: 3x57/100...3x230/400 V AC
	Verbrauch	CEM-C5 / CEM-C6: ≤ 8 VA, ≤ 0,4 W CEM-C21 / CEM-C31: ≤ 10 VA, ≤ 8 W
Strommesskreis	Nennstromstärke I_n	CEM-C6: 10 A CEM-C5 / CEM-C21 / CEM-C31: 5 A
	Maximaler Strom I_{max}	CEM-C5: 50 A CEM-C6: 100 A CEM-C21: 65 A CEM-C31: ... / 5 A
Genauigkeit	Wirkleistung	Klasse 1 (IEC 62053-21)
	Blindleistung	CEM-C6 / CEM-C21 / CEM-C31: Klasse 2.0 (IEC 62053-23)
Kommunikationsschnittstellen (CEM-C6/CEM-C21/CEM-C31)	Protokoll	Modbus/RTU
	Typ	RS-485
Impulsausgang	Typ	Optokopplung (CEM-C5/CEM-C21 / CEM-C31)
	Elektrische Eigenschaften	CEM-C5: 12...27 V DC ≤ 27 mA CEM-C21 / CEM-C31: 24 V DC ≤ 50 mA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	CEM-C5: -25...+55 °C CEM-C6: -25...+65 °C CEM-C21 / CEM-C31: -25...+70 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 %
	Normen	IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23

* Je nach Bauart.

Referenzen

Typ	Code	Messparameter
CEM-C5	Q25112.	kWh
CEM-C6	Q26112.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVAR, KVA, cosφ
CEM-C21	Q22332.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVARL, kVARC, KVA, PF, Kosten, kg CO ₂ und Stunden
CEM-C31	Q23442.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVARL, kVARC, KVA, PF, Kosten, kg CO ₂ und Stunden



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com



CEM-C

Stromzähler mit integrierten
Kommunikationsschnittstellen

*Überwachen Sie Ihre Ausgaben
und Ihre Anlage*



CEM-C

Stromzähler
mit integrierten Kommunikationsschnittstellen

umfassende Lösung für die Steuerung des Energieverbrauchs



1 modul

CEM-C5

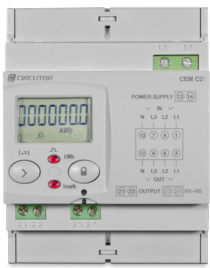
Einphasen stromzähler mit
direktem Anschluss für bis zu 50 A



1 modul

CEM-C6

Einphasen stromzähler mit
direktem Anschluss für bis zu 100 A



3 module

CEM-C21

Dreiphasenzähler mit direktem
Anschluss für bis zu 65 A



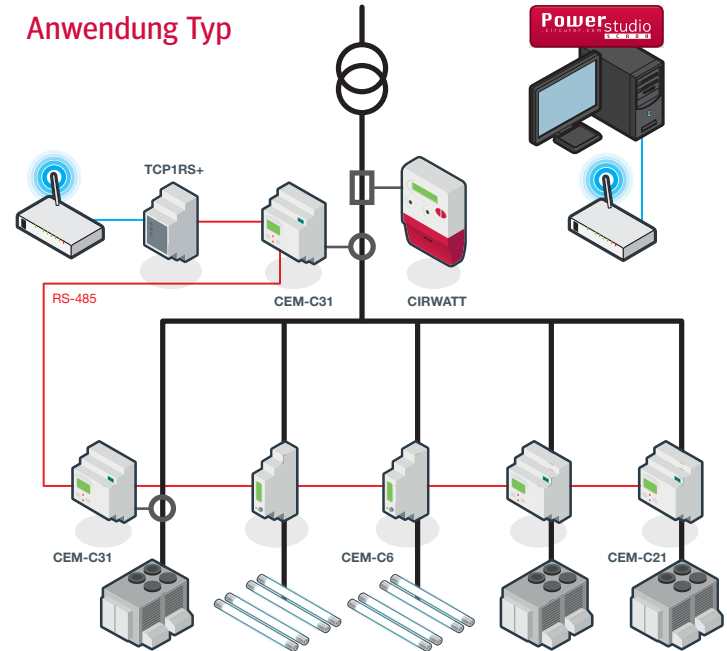
3 module

CEM-C31

Dreiphasenzähler mit
indirektem Anschluss 5 A

Die Stromzähler der Serie **CEM-C** sind Geräte zur Montage auf der DIN-Schiene, konzipiert für Strommessungen. Diese ermöglichen die Informationsverwaltung des Stromverbrauchs von Fertigungslinien oder industriellen und gewerblichen Einrichtungen jeder Art.

Die Geräte sind dank Kommunikationsschnittstellen RS-485 (Modbus RTU) in der Lage, alle Informationen an unser System **PowerStudio SCADA** zu übermitteln und damit die Simulationen von Stromrechnungen zu erstellen und automatisch zu versenden. Dies ermöglicht eine Aufteilung von Stromkosten zwischen verschiedenen Parteien. Außerdem übermitteln die Geräte notwendige elektrische Variablen für eine umfassende Verwaltung der Anlagen.



Manipulationsgeschütztes System

Die komplette Produktpalette der **CEM-C** Stromzähler verfügt über ein manipulationsgeschütztes System, welches aus sicher verschließbaren Abdeckungen der Geräte besteht, um unsachgemäße Eingriffe über Leitungen von anderen Stromzählern zu verhindern. Außerdem wird die Energie von allen Geräten in einem Register erfasst, wodurch fehlerhafte Ablesungen durch eine falsche Leitungsführung oder durch Betrugsversuch verhindert werden.

Mehr als nur Strommessungen

Die Geräte der Serie **CEM-C** können als Netzwerkanalysatoren fungieren und je nach Modell auch in direkten oder indirekten Anschlussinstallationen zur Anwendung kommen. Sie verwalten nicht nur den aktiven oder reaktierten Stromfluss, sondern messen auch Spannung, Stromleitung, Leistung, $\cos \phi$ und weitere elektrische Variablen, um eine einwandfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten.



CEM-C5

Der Stromzähler **CEM-C5** ist ideal für Anlagen, in denen der Einsatz eines Wirkleistungszählers vonnöten ist, da er ein mechanisches Zählwerk simuliert. Dieses Gerät verfügt ausschließlich über einen Impulsausgang in Verbindung zum verzeichneten Stromfluss, um die aktiven Stromwerte an einen beliebigen externen Empfänger zu senden.