COUNTIS E0x

Wirkenergiezähler

Einphasig- Direkt 32/40 A

new

count_252_a

COUNTIS E04 - MID

count_215_a_1

COUNTIS E02 - MID

Die Lösung für

- Industrie
- Marine
- Einkaufszentren
- Datenzentren

Die Schwerpunkte

- Kompakt
- Impulsausgang
- MID-Ausführung Module B+D
- RS485 (MODBUS) und M-Bus Kommunikation

MID Zertifizierung

- Die mit der MID-Richtlinie konformen COUNTIS E garantieren die für die Weiterberechnung von Energieverbräuchen geforderte Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Zählung. Sie verfügen außerdem über Vorrichtungen zum Schutz gegen Manipulationen.

Konform mit Normen

- IEC 62053-21 Klasse 1
- IEC 62053-31
- IEC 62052-11
- EN 50470-1
- EN 50470-3

Funktion

COUNTIS E0x ist ein Wirkenergiezähler, der den Verbrauch in kWh anzeigt und einen direkten Anschluss von 32/40A erlaubt.
COUNTIS E02, E04 und E06 sind gemäß MID-zertifiziert.

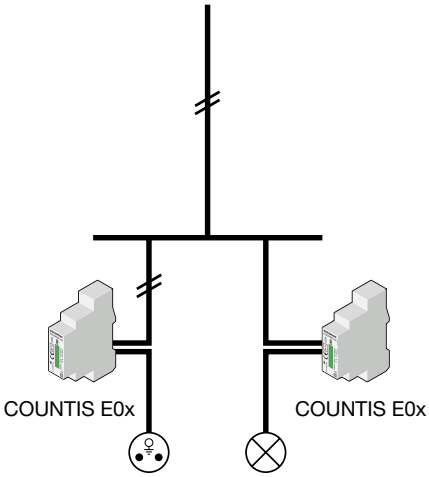
Vorteile

Kompakt
Nur 1 Modulbreite.

Impulsausgang
Der Impulsausgang ermöglicht die Übertragung der verbrauchten kWh an ein externes System (PC/BMS), damit für Rechnungen, Energieeinsparungen, Energiekosten oder Verwaltungszwecke ausgewertet werden kann.

MID-Ausführung Module B+D
Die COUNTIS E Geräte mit MID-Zertifizierung bieten die garantierte Genauigkeit und Zuverlässigkeit für Anwendungen, bei denen eine Unterabrechnung der verbrauchten elektrischen Energie erforderlich ist.
Die Zertifizierung "Modul B+D" garantiert, dass Konstruktions- und Herstellungsprozess der Geräte von einem akkreditierten Prüflabor zugelassen ist.

Funktionsdiagramm



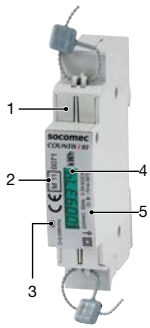
count_211_a_1_x_cat

Technische Daten

- Kompakte Abmessungen.
- Messgenauigkeit: 1 %.
- Anzeige auf hintergrundbeleuchteten LCD-Display.

Geräte	Bezeichnung
E00	Impulsausgang
E02	Impulsausgang + MID
E03	Doppeltarif + Impulsausgang + RS485 MODBUS Kommunikation
E04	Doppeltarif + Impulsausgang + RS485 MODBUS Kommunikation + MID
E05	Doppeltarif + Impulsausgang + M-Bus Kommunikation
E06	Doppeltarif + Impulsausgang + M-Bus Kommunikation + MID

Front



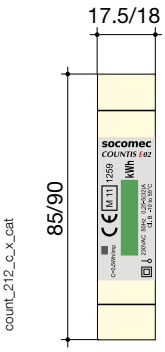
count_215x_a_2_cat

1. Anschlussabdeckungen (COUNTIS E02/E04/E06).
2. MID-Markierung (COUNTIS E02/E04/E06).
3. Leuchtpunkt LED (2000 Impulse/kWh für E00/E02, und 5000 Impulse/kWh für E03/E04/E05/E06).
4. Anzeige in kWh.
5. Seriennummer (COUNTIS E02/E04/E06).

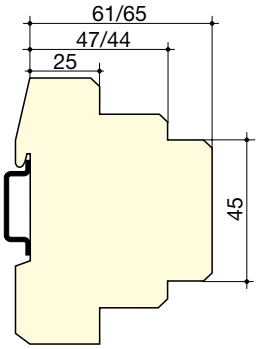
count_252x_a_1_cat

1. Neutralleiteranschluss.
2. M-Bus/MODBUS Anschluss.
3. Leuchtpunkt LED.
4. Navigationstaste.
5. Hintergrundbeleuchtetes LCD Display.
6. Impulsausgang.
7. Phasenanschluss.

Gehäuse



count_212_c_x_cat



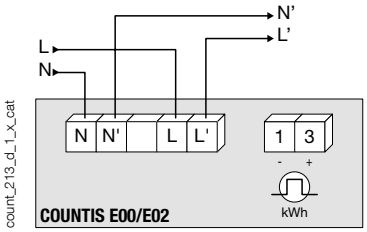
	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 … E06
Typ	Modular	Modular
Modulzahl	1	1
Abmessungen B x H x T (mm)	17,5 x 85 x 61	18 x 90 x 65
Schutzart des Gehäuses	IP 20	IP 20
Schutzart der Vorderseite	IP 50	IP 50
Anzeigetyp	5 +1 Ziffern LCD	7-stelliges Hintergrundbeleuchtetes LCD Display
Anschlussquerschnitt eindrähtig	10 mm^2	1.5 … 6 mm^2
Anschlussquerschnitt feindrähtig	6 mm^2	1.5 … 6 mm^2
Gewicht	150 g	100 g E03/04 80 g E05/06

Elektrische Kennwerte

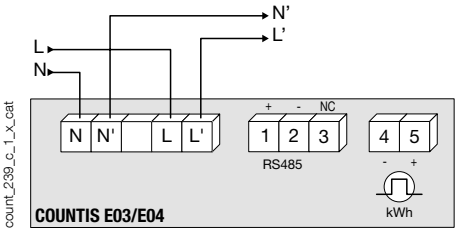
Strommessung (TRMS)	**COUNTIS E00/E02**	**COUNTIS E03 … 06**
Typ	Direkter Anschluss	
Verbrauch der Eingänge	< 2 VA	< 0,5 VA
Dauerüberlast	32 A	40 A
Kurzzeitige Überlast	30 I_{max} über 10 ms	
Genauigkeit	20 mA	
Spannungsmessung (TRMS)		
Messbereich	196 … 264 VAC	184 … 276 VAC
Verbrauch der Eingänge	8 VA	Max. 1,5 VA für E03/04 Max. 1 VA für E05/06
Anhaltende Überlast	264 VAC	280 VAC
Energiegenauigkeit		
Wirkenergie (gemäß IEC 62053-21)	Klasse 1	
Aktiv (gemäß EN 50470)	Klasse B	
Stromversorgung		
Ohne Hilfsversorgung	Ja	

Impulsausgang	**COUNTIS E00/E02**	**COUNTIS E03 … 06**
Anzahl	1	
Typ Optokoppler	Max. 15 VDC	27 VDC - 27 mA (IEC 62053-31)
Feste Impulswertigkeit	100 Wh	
Impulsdauer	100 ms	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	-10 … +55 °C	-25 … +55 °C
Lagertemperatur	-20 … +70 °C	-40 … +75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %	80 %
Kommunikation	**COUNTIS E03/E04**	**COUNTIS E05/E06**
Verbindung	RS485	Verdrahtet
Typ	2 - 3 Draht halbduplex	2 Draht Halbduplex
Protokoll	MODBUS im RTU Modus	M-Bus
Geschwindigkeit	2400 … 38400 Baud	300, 2400, 9600 Baud

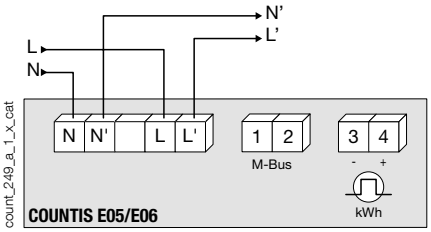
Klemmen und Anschlüsse



count_213_d_1_x_cat



count_239_c_1_x_cat



count_249_a_1_x_cat

N - L: Netzeingang. **N' - L':** Netzausgang. **1-3 + 4-5 + 3-4** Impulsausgang

Bestellnummern

Typ	**COUNTIS E00 Bestellnummer**	**COUNTIS E02 Bestellnummer**	**COUNTIS E03 Bestellnummer**	**COUNTIS E04 Bestellnummer**	**COUNTIS E05 Bestellnummer**	**COUNTIS E06 Bestellnummer**
Direkt 32 A	4850 **3019**					
Direkt 32 A - MID		4850 **3020**				
Direkt 40 A - Doppeltarif + RS485 MODBUS Kommunikation			4850 **3039**			
Direkt 40 A - Doppeltarif + RS485 MODBUS Kommunikation + MID				4850 **3040**		
Direkt 40 A - Doppeltarif + M-Bus Kommunikation					4850 **3041**	
Direkt 40 A - Doppeltarif + M-Bus Kommunikation + MID						4850 **3042**