



COUNTIS E0x

Wirkenergiezähler

Einphasig - Direkt 40 A

Zählung, Messung
und Analyse für
einzelne Abgänge



COUNTIS E04 - MID

Die Lösung für

- > Industrie
- > Jachthäfen
- > Einkaufszentren
- > Datenzentren
- > Campingplätze
- > Ladestationen für E-Fahrzeuge



Die Schwerpunkte

- > Kompakt
- > Impulsausgang
- > MID-zertifiziert nach Modul B + D
- > RS485-Schnittstelle (Modbus oder M-Bus)
- > Mehrfachmessung
- > Bidirektionale Zählung

MID-Zertifizierung

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



Standardkonformität

- > IEC 62053-21 Klasse 1
- > IEC 62053-23 Klasse 2
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3

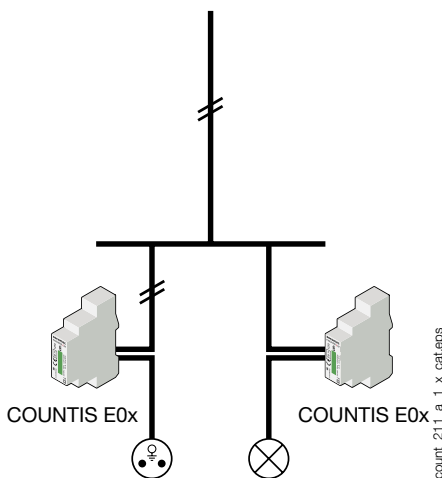


Funktion

COUNTIS E0x ist ein modularer Wirkenergiezähler, der Energie- (kWh und kVAh) und andere Messwerte direkt in einer hintergrundbeleuchteten LCD-Anzeige darstellt und einen Direktanschluss bis zu 40 A ermöglicht.

COUNTIS E02, E04 und E06 sind MID-zertifiziert.

Prinzipdarstellung



Vorteile

Kompaktheit

Entspricht der Breite eines Moduls.

Impulsausgang

Der Impulsausgang ermöglicht die Protokollierung der verbrauchten kWh über ein externes System (PC/BMS), um diese später für Abrechnungen, Energiesparmaßnahmen oder Verwaltungszwecke auswerten zu können.

MID-zertifiziert nach Modul B + D

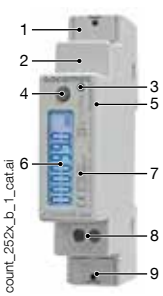
COUNTIS E-Geräte mit MID-Zertifizierung bieten die garantierte Genauigkeit und Zuverlässigkeit für Anwendungen, bei denen eine Unterabrechnung der verbrauchten elektrischen Energie erforderlich ist. Die MID-Zertifizierung nach Modul B + D bescheinigt die Überprüfung von Konstruktion und Herstellung durch ein akkreditiertes Prüflabor.

Technische Daten

- Kompakte Abmessungen.
- Messgenauigkeit: 1 %.
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige.
- Mehrfachmessung über das Display verfügbar.

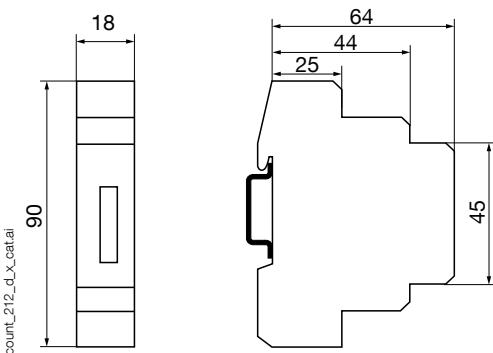
Geräte	Bezeichnung
E00	Impulsausgang.
E02	Impulsausgang + MID
E03	Doppeltarif + Impulsausgang + RS485-Schnittstelle (Modbus)
E04	Doppeltarif + Impulsausgang + RS485-Schnittstelle (Modbus) + MID
E05	Doppeltarif + Impulsausgang + M-Bus-Kommunikation
E06	Doppeltarif + Impulsausgang + M-Bus-Kommunikation + MID

Vorderseite



1. Nullleiterklemme und Anschlussabdeckungen (COUNTIS E02/ E04/E06).
2. M-Bus-/Modbus-Anschluss
3. LED zur Betriebskontrolle.
4. Navigationstaste.
5. Seriennummer.
6. Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
7. MID-Kennzeichnung (COUNTIS E02/E04/ E06).
8. Impulsausgang.
9. Strom- und Spannungsanschlüsse.

Abmessungen (mm)



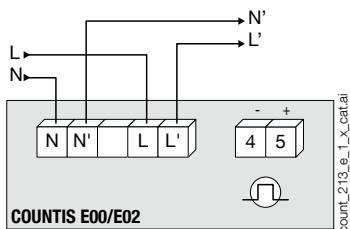
Typ	modular
Modulzahl	1
Abmessungen B x H x T	18 x 90 x 64 (mm)
Schutzklasse Gehäuse	20
Schutzklasse Front	IP 51 ⁽¹⁾
Displaytyp	7-stellige hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
Anschlussquerschnitt starr	1,5 ... 6 mm ²
Anschlussquerschnitt gelötzt	1,5 ... 6 mm ²
Gewicht	100 g E03/ E04 80 g E00/E02/E05/E06

(1) Zur Schrankinstallation mit einem Schutzgrad von mindestens IP51.

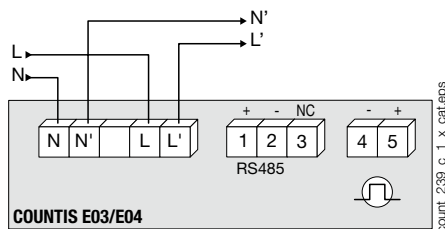
Elektrische Eigenschaften

Strommessung (TRMS)		
Typ	Einphasig - Direkt 40 A	
Stromaufnahme der Eingänge	max. 0,5 VA	
Dauerüberlast	40 A	
Kurzzeitige Überlast	30 I _{max} über 10 ms	
Startstrom (I _{st})	20 mA	
Mindeststrom (I _{min})	0,25 A	
Übergangstrom (I _{tr})	0,5 A	
Referenzstrom (I _{ref})	5 A	
Spannungsmessungen (TRMS)		
Messbereich	184 ... 276 VAC	
Stromaufnahme der Eingänge	Max. 1,5 VA für E00/E02/E03/E04 Max. 1 VA für E05/ E06	
Dauerüberlast	280 VAC	
Energiegenauigkeit		
Wirkenergie (gemäß IEC 62053-21)	Klasse 1	
Wirkenergie (gemäß EN 50470)	Klasse B	
Blindenergie (gemäß IEC 62053-22)	Klasse 2	
Versorgung		
Selbstversorgend	ja	
Frequenz	50/60 Hz	
Impulsausgang		
Anzahl	1	
Optokoppler-Typ	27 VDC - 27 mA (IEC 62053-31)	
Festgelegte Impulswertigkeit	100 Wh	
Impulsdauer	100 ms	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	-25 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +75 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	80 %	
Kommunikation		
	COUNTIS E03/E04	COUNTIS E05/E06
Anschluss	RS485	Verdrahtet
Typ	2 - 3 Halbduplex-Drähte	2 Halbduplex
Protokoll	MODBUS im RTU-Modus	M-Bus
Geschwindigkeit	2400... 38400 Baud	300, 2400, 9600 Baud

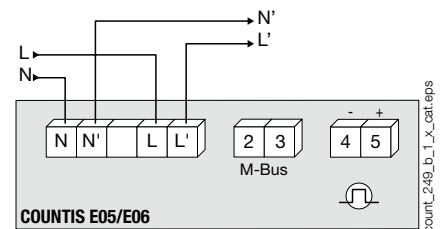
Klemmen und Anschlüsse



N - L: Netzeingang.



N' - L': Netzausgang.



Bestellnummern

Typ	COUNTIS E00 Bestellnummer	COUNTIS E02 Bestellnummer	COUNTIS E03 Bestellnummer	COUNTIS E04 Bestellnummer	COUNTIS E05 Bestellnummer	COUNTIS E06 Bestellnummer
Direkt 40 A	4850 3058					
Direkt 40 A - MID		4850 3059				
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