

COUNTIS P0x

Modulare Wirkenergiezähler

einphasig, Direktanschluss 45 A



Funktion

COUNTIS P0x-Einheiten sind einphasige modulare Energiezähler für die Anzeige der verschiedenen verbrauchten und erzeugten Energien sowie der Leistungen und anderer Messwerte direkt im hinterleuchteten LCD. Sie können bis 45 A direkt angeschlossen werden und sind dank ihrer MID-Zertifizierung für den Einsatz in Anwendungen zur Unterabrechnung geeignet.

Vorteile

Kompakte Ausführung

Nur ein Modul breit für den platzsparenden Einbau in Schaltschränken zur Messung von einphasigen Lasten bis 45 A.

MID-Zertifizierung

Die gesamte Baureihe entspricht der MID-Richtlinie und garantiert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit für Anwendungen, bei denen eine Unterabrechnung der verbrauchten elektrischen Energie erforderlich ist. Die Zertifizierung nach Modul B+D bedeutet, dass die Konstruktion der Messgeräte sowie deren Herstellungsprozess von einer unabhängigen Stelle zertifiziert wurden.

Großer Betriebstemperaturbereich

Messgeräte der Baureihe COUNTIS P sind für einen Temperaturbereich von -40 bis +70 °C ausgelegt.

Vollständiges Ökosystem für einfache Integration

Die Messgeräte der COUNTIS P0x-Reihe sind kompatibel mit der Energieüberwachungs-Software WEBVIEW. Dank der automatischen Erkennung der Messgeräte für eine schnelle Konfiguration ist diese Software sehr einfach zu bedienen. Der Zugriff erfolgt über ein Gateway DIRIS Digiware M-70 oder D-70.

Mehrfach-Schnittstellen

COUNTIS P0x-Messgeräte sind ausgestattet mit:

- Zwei Impulsausgänge für Energieverbrauchsdaten.
- Ein RS485- (MODBUS RTU) oder M-BUS-Kommunikationsausgang für den Remote-Zugriff auf alle Zählerdaten über das Kommunikationsprotokoll.
- Bis zu 4 verwaltete Tarife, um den Verbrauch nach Tarifzeiten zu unterscheiden.

Die Lösung für

- > Energie
- > Industrie
- > Gebäude

Wichtigste Merkmale

- > Kompakte Ausführung
- > MID-Zertifizierung
- > Erweiterter Temperaturbereich
- > Vollständiges Ökosystem für einfache Integration
- > Mehrfach-Schnittstellen

Normenkonformität

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Zugehörige Produkte

- > Zusammen mit einem Kommunikations-Gateway DIRIS Digiware M-70 oder D-70 kann ein vollständiges Ökosystem aufgebaut werden.

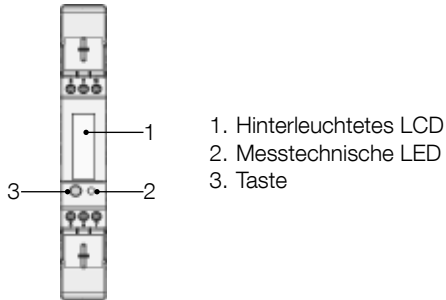


DIRIS Digiware M-70 und D-70

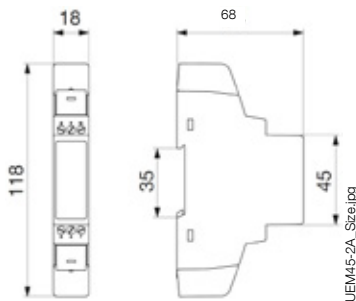
Vorteile für die Nachhaltigkeit

- > ECO-Modus zur Senkung des Energieverbrauchs des Geräts um bis zu 80 %.
- > RoHS- und REACH-Konformität.

Frontpanel



Abmessungen (mm)



Typ	Modular
Anzahl der Module	1
Schutzklasse Front	IP 51
Schutzklasse Gehäuse	IP20
Abmessungen B x H x T	18 x 118 x 68 mm
Displaytyp	Hinterleuchtetes LCD
Anschluss-Querschnitt und Drehmoment für Messklemmen (A + V)	2,5–10 mm ² / 1,5 Nm
Anschluss-Querschnitt und Drehmoment für Klemmen S0, COM	0,5–1,5 mm ² / 0,2 Nm

Elektrische Kennwerte

Strommessung (TRMS)

Typ	Einphasig, Direktanschluss, 45 A
Max. Aufnahme	3 VA
Kurzzeitige Überlast	30 I _{max} 10 ms
Anlaufstrom (I _{st})	0,02 A
Basisstrom (I _b)	5 A
Minimalstrom (I _{min})	0,25 A
Maximalstrom (I _{max})	45 A

Spannungsmessung (TRMS)

Überspannungskategorie	300 V CAT III – UC1 nach IEC 61010-1
Wechselspannung (U _n)	230 V, Überspannung Kategorie III
Spannungsbereich	176–276 VAC
Frequenz	45–55Hz (MID), 45–65Hz (IEC)
Transiente Überspannungsfestigkeit	4 kV 1 Minute, 6 kV 1,2 µs

Messgenauigkeit

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% nach IEC61557-12
Wirkenergie	Klasse B nach EN 50470-1/3 Klasse 1 nach IEC 62053-21
Blindenergie	Klasse 2 nach EN 62053-23
Tarifverwaltung	4 Tarife über Kommunikation

Stromversorgung

Hilfsstromversorgung	Selbstversorgend
----------------------	------------------

Impulsausgang

Anzahl	2
Optokopplertyp	5–27 VDC, 27 mA max.
Impulsdauer	60 / 100 / 200 ms
Impulsausgang 1	Konfigurierbar: 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 kWh pro Impuls
Impulsausgang 2	fest mit 1 Wh/Impuls

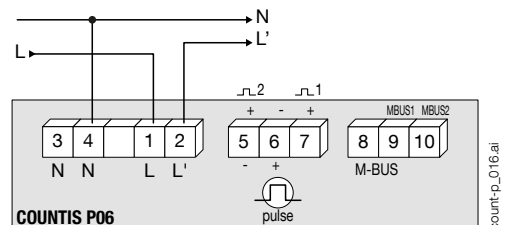
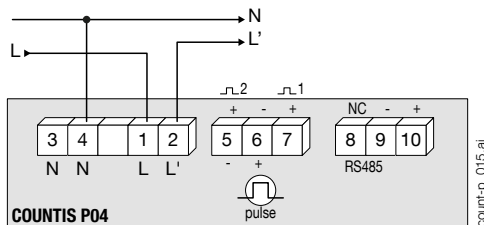
Umgebung

Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend

Kommunikation

	P04	P06
Link	RS485	EN 13757-2
Typ	Halbduplex mit 2 Leitern	Halbduplex mit 2 Leitern
Protokoll	Modbus RTU	M-BUS
Geschwindigkeit	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps	300 / 600 / 1,2k / 2,4 k 4,8 k / 9,6 kbps

Anschlüsse



Bestellnummern

COUNTIS P0x		
P04	45 A, direkt, einphasig – 2 Impulsausgänge + MODBUS RS485-Kommunikation + MID	4850 5004
P06	45 A, direkt, einphasig – 2 Impulsausgänge + M-BUS-Kommunikation + MID	4850 5006