



MESSUNG UND ÜBERWACHUNG

CVM-E3-MINI-WiEth

Netzwerkanalysator für Stromnetze
mit Wi-Fi- und Ethernet-Verbindungen

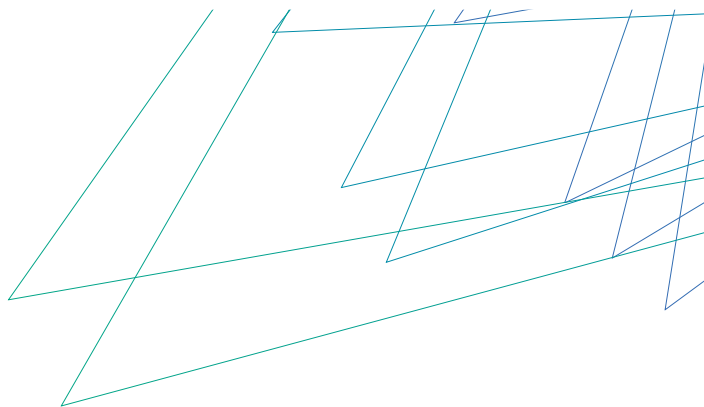


CVM-E3-MINI-WiEth

Einfacher als je zuvor

Der Netzwerkanalysator **CVM-E3-MINI-WiEth** ermöglicht ein schnelles und einfaches Abrufen von Informationen über den Stromverbrauch und die elektrischen Parameter einer Anlage. Er verfügt über **Ethernet-** und **Wi-Fi-**Verbindungen, über die ohne eine Verkabelung Informationen in Echtzeit an das Energiemanagementsystem (EMS) gesendet werden können.

Die **Bluetooth-Verbindung** ermöglicht die Einstellung der Verbindungsparameter (Ethernet oder Wi-Fi) über die kostenlose App **MyConfig** mit dem Mobiltelefon oder Tablet und ohne direkten Zugriff auf das Gerät.





CVM-E3-MINI-ITF-WiEth
Über Transformatoren .../5A
oder .../1A

CVM-E3-MINI-MC-WiEth
Mittels effizienter
Transformatoren .../250mA

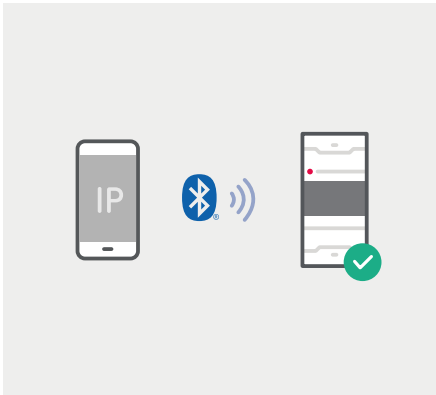
CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth
Anhand von flexiblen
Sensoren (Rogowski)

Mehr brauchen Sie nicht

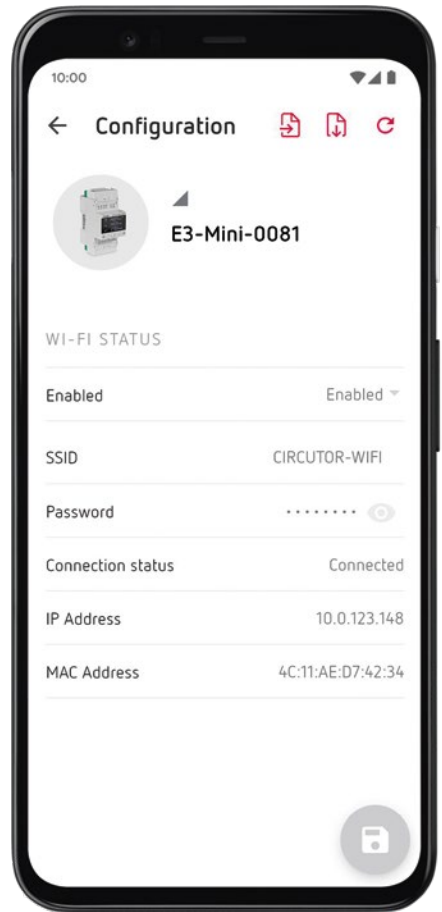


Bluetooth-Verbindung

Nutzt die Bluetooth-Verbindung zur Steuerung der Ethernet- oder Wi-Fi-Kommunikation ohne einen Computer. Über die kostenlose App **MyConfig** lassen sich die Verbindungen des Netzwerkanalysators schnell und einfach einrichten.



*Einfaches Konfigurieren der
Verbindung per Bluetooth*



MyCONFIG

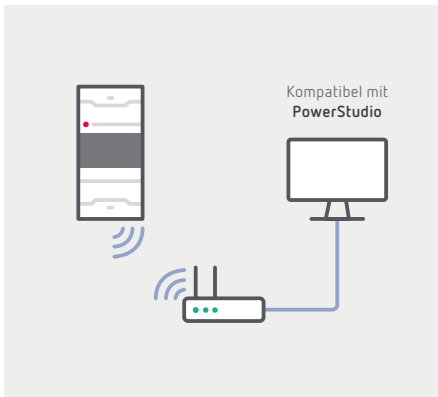
Die kostenlose Anwendung zum Konfigurieren von CIRCUTOR-Geräten über Bluetooth





WiFi-Verbindung

Schließen Sie den Analysator an Ihr Wi-Fi-Netzwerk an und beginnen Sie mit der Aufzeichnung und Verwaltung aller Verbrauchsdaten und Elektroparameter der Anlage. Anzeige des Wi-Fi-Abdeckungslevels und der zugewiesenen IP-Adresse, direkt vom eigenen Bildschirm des Analysators aus.

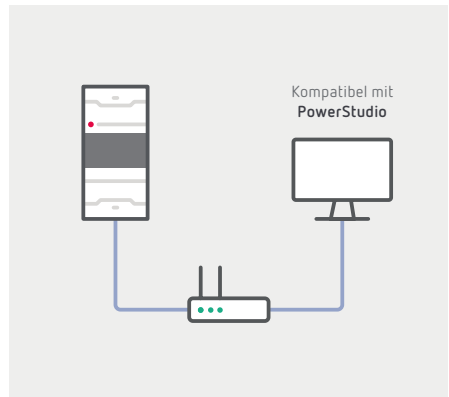


Drahtlose Verwaltung der Anlage



Ethernet-Verbindung

Schließen Sie den Analysator an das Ethernet-Netzwerk an und beginnen Sie mit der Aufzeichnung und Verwaltung aller Verbrauchsdaten und Elektroparameter der Anlage. Schnelle und sofortige Anzeige der Geräte-IP und MAC.



Schließen Sie den Analysator an das lokale Netzwerk an und beginnen Sie die Messungen.

Kontrolliert jeden Parameter Ihrer Anlage

Misst in Echtzeit mehr als 250 elektrische Parameter (Effektivwerte, Maxima, Minima) und zeichnet Wirk-, Blind-, induktive oder kapazitive und scheinbare Energie für Anlagen mit Verbrauch oder Erzeugung (4 Quadranten) auf. Erfasst Netzqualitätsparameter wie THD% und einzelne Oberschwingungen (Spannung und Strom) bis zu 31.

Neuer Bedarf in der Branche

CVM-E3-MINI-WiEth ist auf die neuen internationalen Vorschriften für die Messung und die Verwaltung der Energieeffizienz sowie ferner die finanziellen Aufwendungen, CO₂-Emissionen und Betriebsstunden für die vorbeugende Instandhaltung abgestimmt.



Neues System mit abschließbaren Plug&On-Klemmen
Schützt den Benutzer vor direktem Kontakt mit stromführenden Bauteilen, gewährleistet die Messgenauigkeit durch Verschließen der Klemmen und verhindert mögliche Veränderungen.

Kontrastreiches Display
Gewährleistet eine ordnungsgemäße Datenanzeige für Entfernungen bis zu drei Metern, ohne dass die Tabelle für die Prüfung geöffnet werden muss.

DIN-Schiene Anpassbar an das Panel
Optionales Zubehör für den Anschluss ans Panel 72x72 mm.

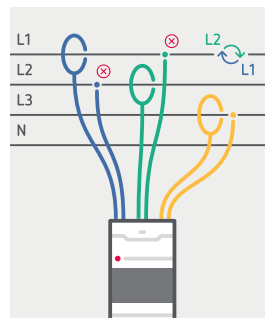
Blockierung

Ferngesteuert vom PowerStudio

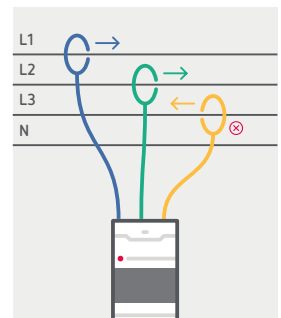
Ferngesteuerte Behebung von Konfigurationsfehlern

Behebt Fehler bei der Programmierung oder bei der Geräteverkabelung über die PowerStudio-Software. Ersparnis von indirekten Kosten bei der Inbetriebnahme und Konfiguration.

Fehler beim Phasenabgleich



Fehler bei der Anbringung der Stromsensoren



Technische Eigenschaften

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Versorgungskreis | Nennspannung | 100...240 ±10% VAC/DC |
| | Frequenz | 50...60 Hz |
| Spannungsmesskreis | Nennspannung (U_n) | 300 VAC (nF) / 520 VAC (FF) |
| | Spannungsmessbereich | 5 ... 120% U_n |
| | Frequenzmessbereich | 45 ... 65 Hz |
| Strommesskreis | Nennstrom (I_n) | .../5 A, .../1A, .../250mA und FLEX-Klemmen |
| | Mindeststrom für Messung (I_{start}) | 0.2% I_n |
| | Strommessbereich | 2 ... 120% I_n |
| Messgenauigkeit | Spannungsmessbereich | 0,5% ± 1 Stelle |
| | Strommessung | 0,5% ± 1 Stelle |
| | Messung der Wirkenergie | $I < 0,1 I_n$ = Klasse 1 - $I > 0,1 I_n$ = Klasse 0,5 |
| | Messung der Blindenergie | Klasse 2 |
| Kommunikation Ethernet | Typ | Ethernet 10BaseT - 100BaseTX mit automatischer Erkennung |
| | Anschluss | RJ45 |
| | Protokoll | TCP Modbus |
| Kommunikation Wi-Fi | Band | 2,4 GHz (Bereich: 2,4 ... 2,5 GHz) |
| | Standards | IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n (bis zu 150 Mbit/s) |
| Kommunikation Bluetooth | Protokolle | Bluetooth v4.2 BR/EDR- und Bluetooth LE-Spezifikation |
| | Radien | NZIF-Empfänger mit 97 dBm Empfindlichkeit Sender der Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3 Adaptives Frequenzsprungverfahren (AFH) |
| Benutzeroberfläche | Display | Benutzerdefinierte LCD-Hintergrundbeleuchtung mit hohem Kontrast |
| Umgebungseigenschaften | Arbeitstemperatur | -5 ... +45 °C |
| | Lagertemperatur | -10 ... +50 °C |
| | Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) | 5 ... 95% |
| | Maximale Höhe | 2000 m |
| | Schutzart | IP30 - Vorderseite: IP40 |
| Mechanische Eigenschaften | Abmessungen | 52,5 x 118 x 74 mm |
| | Gewicht | 300 g |
| | Gehäuse | V0 selbstlöschender Kunststoff |
| | Befestigung | DIN-Schiene |
| Normen | IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61557-12, IEC 61010-2-030 (UNE EN 61000-6-3, UNE EN 6100-6-1, UNE EN 6100-6-2, UNE EN 61000-6-4), UL94, Netzwerk-Richtlinie 2014/53/EU | |

Tabelle Referenzen

| Typ | Code | Isolierter Eingang | Stromeingang |
|--------------------------|---------------|--|------------------|
| CVM-E3-MINI-ITF-WiEth | M56470 | Ja | .../1 A, .../5 A |
| CVM-E3-MINI-MC-WiEth* | M56480 | Ja | .../250 mA |
| CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth** | M56490 | Ja | Rogowski |
| Panel-Adapter | M5ZZF100000E3 | Bedienfeldadapter für CVM-E3-MINI (72 x 72 mm) | |

(*) Erfordert effiziente Transformatoren der MC-Reihe - (**) Erfordert flexible Klemmen Modell FLEX-MAG

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spanien)
T. +34 93 745 29 00
info@circuitor.com

U M **Ulrich Matter AG**

CH - Däniken SO

Tel 062 288 10 10

www.ulrichmatterag.ch

CH- Cressier NE

Tel 032 757 33 60

info@ulrichmatterag.ch

CIRCUTOR, SA behält sich das Recht vor, die in diesem
Katalog enthaltenen Angaben zu ändern.