

**CVM MINI**  
Leistungsanalysator,  
dreiphasig DIN-  
Schienenmontage, 3 Module



**CVM NRG96**  
Leistungsanalysator,  
dreiphasig, für  
Schrankeinbau

**Powerstudio**  
circutor.com SCADA



4 Quadranten

Bestimmen sie die Energieverbrauchsquellen  
ihrer Installation um ein effizienteres Energie-  
managementvorgehen zu erreichen.



## Technische Merkmale

	Code
CVM MINI	M52000
CVM MINI-ITF	M52010
CVM MINI-ITF-RS485-C2	M52021
CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	M52031
CVM MINI-ITF-ETHERNET-C2	M520J1
CVM MINI-ITF-BACnet-C2	M520F1
CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	M52091
CVM MINI-MC-ITF	M52070
CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2	M52081
CVM MINI-MC-ITF-HAR-RS485-C2	M520M1
CVM MINI-MC-ITF-ETHERNET-C2	M520L1
CVM NRG96	M51800
CVM NRG96-ITF	M51900
CVM NRG96-ITF-RS485-C	M51911
CVM NRG96-ITF-HAR-RS485-C	M51B11
CVM NRG96-ITF-BACnet-C	M51981
CVM NRG96-ITF-LonWorks-C	M51951
CVM NRG96-MC-ITF	M51J00
CVM NRG96-MC-ITF-RS485-C	M51J11

### Strommessung

ITF indirekte Messungsversion, über Wandler x /5 A oder x /1 A

MC-ITF Version mit effizienten Wandler der Serie MC1 und MC3

### Digitale Transistorausgänge

CVM MINI 2

CVM NRG96 1

Universal-Netzteil 85 ... 265 V AC / 120 ... 374 V DC

Frequenz 47 ... 63 Hz

Optionales Netzteil 24 ... 120 V<sub>d.c.</sub>

### verfügbare Kommunikationsdienste

Modbus RTU 3-Leiter RS-485 +A / -B / GND

Modbus TCP CVM MINI-Ethernet, nur mit Netzteil 230 V AC

BACnet® MS/TP, entsprechend ANSI/ASHARE 135 (ISO 16484-5)

LonWorks® LonTalk, entsprechend ANSI/EIA 709.1 (ISO/IEC 14908)

Sicherheit Cat. III - 300 V<sub>p-n</sub> / 520 V<sub>a.c.p-p</sub>

Art der Isolation EN 61010 doppeltsoliert Schutz gegen elektrischen Schlag Class II

### Standards

IEC60664, VDE0110, UL94, EN61010-1, EN55011, EN61000-4-3, EN61000-4-11, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-6-2, EN61000-6-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3 and EN61000-4-5

### www.circutor.de

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.es



**M** Messen und Steuern

# CVM MINI & NRG96

Leistungsanalysatoren, dreiphasig

Messen mit Klasse  
bieten jetzt neue Protokolle



**LONWORKS**  
BACnet® International



**CIRCUTOR**

Technologie für Energieeffizienz

# Drei-Phasen-Netzanalysatoren speziell entwickelt mit Energiemanagement protokolle für Gebäude

- ✓ Messungen sowohl des Verbrauchs als auch der Erzeugung
- ✓ Messung des Effektivstromwes (TRMS)
- ✓ Erfassung von mehr als 230 elektrischer Parameter (Momentanwert, Maximum, Minimum, Energie)
- ✓ Stromversorgung 230 V, Universalnetzteil und DC-Version
- ✓ Digitale NPN-Transistorausgänge
- ✓ Kommunikation mit verschiedenen verfügbaren Protokollen

## Neue Protokolle

### LONWORKS

LonTalk, entsprechend ANSI/EIA 709.1 (ISO/IEC 14908)

### BACnet® International

MS/TP, entsprechend ANSI/ASHARE 135 (ISO 16484-5)

*Zusätzlich zu den RS-485/Modbus RTU Versionen wird ModbusTCP (Ethernet) auch in Versionen mit BACnet® und LonWorks® Protokollen angeboten, die einfach in das Leitsystem ihrer Gebäude oder ähnlicher Anlagen integriert werden können.*

## Kompaktes & vielseitiges Telemangement

Die CVM MINI und CMV NRG96 in Ausführung mit Modbus-Kommunikation sind direkt in das System mit dem Datenlogger und EDS oder EDS-3G Webserver integriert. Eine kompakte DIN-Schienen-Lösung, die verwendet wird, um einen einfachen Zugriff auf Informationen von einem entfernten Standort aus zu haben.

