



CVM-B50-ITF

CVM-B50-ITF, Analitzador de xarxes panell 96x96

Code: M56910.

- > Protocol: Modbus TCP/IP
- > Memòria : si
- > Comunicacions: Ethernet | Wi-Fi
- > Sortida de transistor: 2
- > Sortida de relé: 2
- > Entrades digitals: 4
- > Canals de mesura: 4
- > Harmònics: 31
- > Corrent d' entrada: .../5 A | .../1 A
- > Fixació: Panell
- > Mòduls: 96 x 96

Descripció

El **CVM-B50** és un analitzador de xarxes per a panell (96 × 96 mm) amb registre d'energies, memòria descarregable i **servidor web integrat**. Permet la posada en marxa des de l'aplicació o el servidor web, sense necessitat de programari addicional, i incorpora un sistema automàtic de correcció d'errors de cablejat per a una instal·lació senzilla.

És ideal per analitzar variables elèctriques i la qualitat del consum, com ara el **THD%** en tensió i corrent, així com els harmònics individuals per fase fins al 31è. El mesurament de corrent al neutre permet detectar desequilibris i possibles sobrecàrregues en el conductor de neutre.

Compacte i versàtil, fa mesuraments en **4 quadrants** (consum i generació), i és adient tant per a instal·lacions de **mesurament com de baixa tensió**.

Característiques de l'equip

- 40 dies de memòria integrada descarregable en *CSV (mòbil o PC)
- Configuració, visualització i posada en marxa des de l'aplicació o servidor web
- Mesurament de corrent de neutre
- THDU%, THDI% i harmònics (fins al 31è)
- Sistema autowiring automàtic (correcció d'errors de cablejat)
- Comunicacions wifi i Ethernet (Modbus TCP/IP)
- Disposa de 4 entrades, 2 sortides de relé i 2 sortides digitals
- Creació de pantalla amb variables seleccionades per usuari
- Visualització de quadrant actiu i percentatge d'ús de potència
- Mesurament de corrent .../5A, .../1A, .../250 mA o pinces flexibles (segons model)
- Indicació en pantalla de l'estat de les sortides, entrades i/o tarifa activa

Aplicació

El **CVM-B50** està especialment dissenyat per analitzar l'evolució de variables elèctriques, detectar harmònics a la xarxa i mesurar l'energia, facilitant la realització d'auditories energètiques d'acord amb la ISO 50001 o l'obtenció de la certificació CAU en el mercat espanyol.

El mesurament de corrent en el neutre permet detectar corrents circulants que poden generar problemes en la instal·lació. L'equip pot integrar-se en sistemes SCADA per a la gestió i el monitoratge remot, mitjançant comunicacions sense fils wifi o connexió cablejada a través d'Ethernet.



CVM-B50-ITF

Analitzadors de xarxes per a panell

Code: M56910.

Disposa d'entrades digitals per al registre de consums d'altres comptadors mitjançant polsos, la detecció de l'estat de la sensòrica de la instal·lació o la discriminació de consums per tarifes. A més, les sortides digitals permeten automatitzar la instal·lació mitjançant consignes d'obertura o tancament en funció de qualsevol valor instantani mesurat.



CVM-B50-ITF

Analitzadors de xarxes per a panell

Code: M56910.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	5 ... 8 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	100 ... 240 V ~ ± 10%

DC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	2.7 ... 3 W
Nominal voltage	100 ... 240 Vcc ± 10%

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	96 x 96 x 67 (mm)
Envelope	Plàstic V0 autoextingible
Fastening	Panell
Weight (kg)	0,363

Environmental characteristics

Protection class	IP 20, Frontal IP54
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-25...+75 °C
Operating temperature	-10 ...+50 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Nominal current (In)	5A - .../5A , .../1 A
Minimum current measurement	10 mA

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Input impedance	400 kΩ
Frequency measuring range	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	230V F-N, 400 V F-F
Minimum measurement voltage (Vstart)	11,5 V F-N
Maximum value	300 VF-N / 520 VF-F

Standards

Electrical safety, Installation category	CAT III 300 V
Standards	IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-030; IEC 613626-1; UNE-EN 55016-2-1; UNE-EN



CVM-B50-ITF

Analitzadors de xarxes per a panell

Code: M56910.

61000-4-2; UNE-EN 61000-4-20; UNE-EN 61000-4-4; UNE-EN 61000-4-5; UNE-EN 61000-4-6; UNE-EN 61000-4-8; UNE-EN IEC 61000-4-11; UNE-EN 61000-4-3; UNE-EN 60068-2-1; UNE-EN 60068-2-2; UNE-EN 60068-2-78; ETSI-EN 301 489-1 Ver. 2.2.3; ETSI-EN 301 489-17 Ver. 3.3.1; EN-18031-1; IEC 61557-12

User interface

LED	2 LED
Keyboard	3 Polsadors
Display type	LCD Custom COG

Digital inputs

Input/output insulation	2000 V
Quantity	4
Type	NPN

Digital relay outputs

Electrical life (at maximum load)	60x10 ³ cycles
Mechanical life	10x10 ⁶ cycles
Maximum switching capacity	625 VA / 75 W (AC1)

Digital transistor outputs

Pulse width	30 ms a 400 ms (Programable)
Quantity	2
Type	NPN
Maximum frequency	16 imp / s
Maximum current	50 mA
Maximum voltage	24 Vdc

Measurement accuracy

Phase current measurement	0.2% (10% In ≤ I ≤ 120%In)
Reactive power measurement (kvar)	1% ± 2 dígits
Apparent power measurement (kVA)	0.5% ± 2 dígits
Active power measurement (kW)	0.5% ± 2 dígits
Phase voltage measurement	0.2% (20 ... 120% Un)

CVM-B50

Analitzador de xarxes amb memòria i muntatge en panell

CODI	TIPUS	Corrent d' entrada	Sortida de transistor	Sortida de relé	Entrades digitals	Comunicacions	Protocol	Harmònics	Memòria
M56910.	CVM-B50-ITF	.../5 A .../1 A	2	2	4	Ethernet Wi-Fi	Modbus TCP/IP	31	si



CVM-B50-ITF

Analitzadors de xarxes per a panell

Code: M56910.

CODI	TIPUS	Corrent d' entrada	Sortida de transistor	Sortida de relé	Entrades digitals	Comunicacions	Protocol	Harmònics	Memòria
M56920.	CVM-B50-MC	.../250 mA	2	2	4	Ethernet Wi-Fi	Modbus TCP/IP	31	si
M56930.	CVM-B50-FLEX Rogowski		2	2	4	Ethernet Wi-Fi	Modbus TCP/IP	31	si

Resol automàticament errors de cablejat mitjançant sistema autowiring

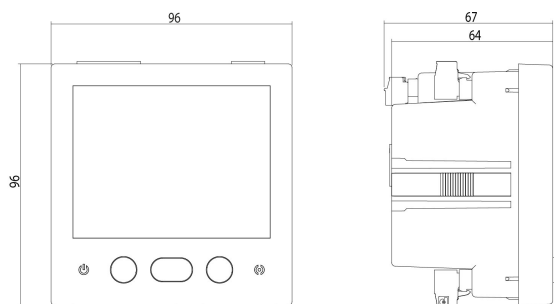


CVM-B50-ITF

Analitzadors de xarxes per a panell

Code: M56910.

Dimensions



Conexions

Red trifásica 4 hilos Three-phase 4-wire network

