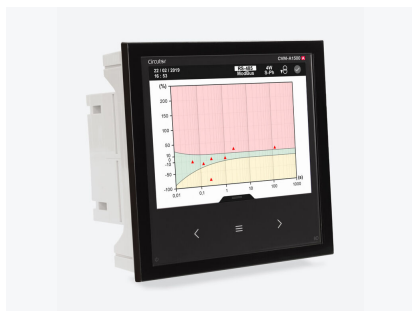




CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

CVM-A1500A-ITF-485-ICT2, Analitzador de xarxes amb registre d'esdeveniments de qualitat i transitoris Certificat de Calibratge Classe A (IEC 61000-4-30 Ed.2)

Code: M563110000A00

- > Protocol: Modbus/RTU | BACnet | webserver (HTTP) | XML | HTML5
- > Memòria: 200 MB
- > Memòria : Si
- > Esdeveniments / Forma d'ona: Si
- > Certificació: IEC 61000-4-30 (Class A)
- > Precisió energia: 0,2S (.../5A)
- > Comunicacions: RS- 485 | Ethernet
- > Sortida transistor: 2
- > Nombre relés: 2
- > Entrades digitals: 2
- > Harmònics: 63
- > Corrent d'entrada: .../5 A | .../1 A | 250 mA
- > Fixació: Panell
- > Mòduls: 144 x 144

Descripció

CVM-A1500 és un analitzador de xarxes amb qualitat de subministrament amb sistema SGE incorporat (Software de Gestió Energètica). El vostre Servidor Web integrat (HTML5) permet a l'usuari el control total de la seva instal·lació a través de qualsevol navegador web.

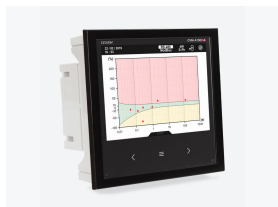
Ideal per a la seva instal·lació als punts més rellevants o crítics de qualsevol instal·lació elèctrica a causa de la gran quantitat de variables elèctriques que monitoritza i registra (aproximadament un any de dades amb valors mitjà, màxims i mínims). Aquest captura esdeveniments de qualitat de subministrament com ara sobretensions, buits, interrupcions (cada mig cicle) i transitoris (segons **IEC 61000-4-30** Classe A). Qualsevol esdeveniment serà capturat immediatament al costat de la forma d'ona associada (tant en tensió com en corrent).

L'equip afegeix la mesura de paràmetres de qualitat de subministrament (definitos a la norma **EN 50160**) com ara Flicker, Coeficient de desequilibri (Kd) i asimetria (Ka) o la descomposició fins al 63^{er} harmònic tant en tensió com en corrent. A més, és possible visualitzar en temps real les formes d'ona instantànies de tensió i corrent a través de la seva funció Oscil·loscopi.

Com a valor afegit el **CVM-A1500** presenta a la pantalla el nombre d'esdeveniments de qualitat i transitoris per fase, juntament amb la descripció de la fase afectada, el nivell i la durada d'aquest juntament amb la seva forma d'ona associada. A més, part d'aquests esdeveniments són mostrats a les gràfiques d'esdeveniments CBEMA, ITIC i SEMI-F47.

L'atractiu disseny de **CVM-A1500** permet la personalització de pantalles amb variables definides per l'usuari per fer més ràpid l'accés a la informació. A més, l'equip permet la connexió amb el programari PowerStudio per emmagatzemar de forma redundat tota la seva informació en un servidor o PC de forma il·limitada.

- o Format 144 x 144 mm
- o Software de Gestió Energètica inclòs (registre de dades històriques)
- o Captures d'esdeveniments, formes d'ona i valors instantanis
- o Expandible de fins a 3 mòduls (Entrades/Sortides i comunicacions)
- o Pantalla VGA a color i gran resolució
- o Protecció frontal IP 65 (amb junta d'estanquitat)
- o 5 Entrades de tensió + 4 Entrades de corrent ITF (sensores de corrent no inclosos)
- o Precisió en Energies Classe 0,2S (**IEC 62053-22**)
- o Font d'alimentació universal AC/DC i opció a DC



CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

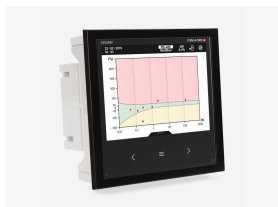
Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

- Punt de comunicacions Ethernet (Web server) + RS-485 (protocol Modbus RTU o BACnet)
- Personalització dels paràmetres a mostrar per pantalla.
- 3 Tarifes (seleccionables per entrada digital o per comunicacions RS-485)
- Registre de cost monetari i emissors de kgCO₂
- 2 Sortides a relé per a alarmes + 2 Sortides a transistor per a alarmes o generació d'impulsos + 2 Entrades digitals amb possibilitat de control sobre la selecció de tarifes de l'equip o control d'estats lògics i comptatge d'altres comptadors.

Aplicació

- Control, monitorització i registre de la qualitat de subministrament en escomeses d'Alta i Baixa Tensió. Tant en mode presencial com remot gràcies al vostre servidor WEB. Integració en sistemes SCADA mitjançant peticions XML.
- 4 alarmes (2 per transistor i 2 per relé) totalment programables de forma independent segons un valor baix, alt, histèresi, retards a connexió desconexió, estat de repòs normalment obert o tancat i enclavament.
- Generació d'impulsos mitjançant sortides a transistor, totalment configurables de forma independent sobre qualsevol paràmetre incremental (energies, costos, kgCO₂, hores tant per comptador total com per tarifa).
- Convertidor a senyals analògics de qualsevol paràmetre instantani que l'equip mesura o calcula, incorporant mòduls d'expansió amb sortides analògiques.
- Visualitzador de senyals de procés incorporant mòdul d'expansió d'entrades analògiques, amb possibilitat de reportar-los a sistemes SCADA mitjançant comunicacions
- Control de maniobres de càrregues elèctriques o senyals d'alarma per programació de les sortides de transistor o relé integrades o afegides mitjançant mòduls d'expansió.
- Datalogger integrat amb servidor web i XML (registre de dades històriques).



CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	màx. 29.4 VA
Frequency	45 ... 65Hz
Nominal voltage	100...240 V ~

DC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	màx. 11.9 W
Nominal voltage	120 ... 300 Vcc

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	144.7 x 144.7 x 131.1 (mm)
Envelope	Self-extinguishing UL94-V0 plastic
Fastening	Pannel (DIN43700) 138x138
Weight (kg)	0,95

Environmental characteristics

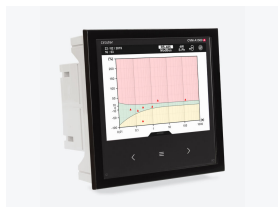
Protection class	IP 40 (Frontal), IP 65 (Junta estanquitat), IP 30 (sense montar)
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-20... +80 °C
Operating temperature	-10...+50 °C

Standards

Certifications	UL/CSA 61010-1 3rd edition
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	UNE EN 61010, UNE EN 61000-6-4, UNE EN 61000-6-2, IEC 664, UNE-EN 55022, Medidas conforme a : IEC 61557-12

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 600 V
Nominal current (In)	.../5A, .../1A, .../0.250A
Phase current measuring range	0.01...10A (.../5A), 0.01...2A (.../1A), 0.01...0.5A (.../0.250A)
Neutral current measuring range	0.02...0.5A (.../0.250A, calculada)
Maximum input current consumption	0,9 VA
Maximum pulse current	100 A
Minimum current measurement	0,01 A (.../5A, .../1A, .../0,250A



CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 600V
Input impedance	1.2M Ω
Frequency measuring range	40...70 Hz
Voltage measuring range	20...600 V~
Maximum input voltage consumption	0,15 VA
Minimum measurement voltage (Vstart)	10 V~

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet
-------------------------	----------

User interface

LED	3 LED
Resolution of the display	VGA (640x480)
Keyboard	Capacitive, 3 keys
Display type	TFT color

Digital inputs

Input/output insulation	4 kV
Quantity	3
Type	Contacte lliure de potencial
Maximum short-circuit current	5 mA
Maximum open circuit voltage	15 Vcc

Sortides digitals de relé

Vida elèctrica (a màxima càrrega)	3x10 ⁴ ciclos
-----------------------------------	--------------------------

Digital relay outputs

Mechanical life	1x10 ⁷ cycles
Maximum switching capacity	1500 VA

Digital transistor outputs

Pulse width	1 ms
Quantity	2
Pulse output, time period (Ton / Toff)	0,3 ms / 0,7 ms
Maximum frequency	1 kHz
Maximum current	130mA
Maximum voltage	48 Vdc



CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

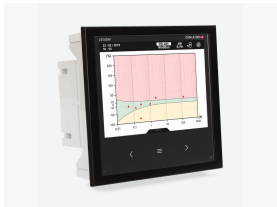
Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

Measurement accuracy

Current asymmetry (Ka)

Classe A (IEC 61000-4-30)



CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

Voltage asymmetry (Ka)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Current unbalance (Kd)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Voltage unbalance (Kd)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Frequency measurement	classe 0.1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Phase current measurement	classe 0,1 ±1 dígit 0.05...8A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), classe 0,2±1 dígit 0.01...0,3A (.../0.250A)
Neutral current measurement	classe 1 ±1 dígit 0.1...6A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), calculada (.../0.250A)
Reactive energy measurement (kvarh)	(IEC 62053-23) Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Reactive power measurement (kvar)	(Vn 230/110 Vca) Classe 0.5 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A)
Apparent power measurement (kVA)	(Vn 230/110 Vca) classe 0.5 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A)
Active energy measurement (kWh)	(IEC 62053-22) Classe 0.2S (.../5A), Classe 0.5S (.../1A), Classe 0.5S (.../0.250A)
Active power measurement (kW)	(Vn 230/110 Vca) Classe 0.5 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A)
Power factor measurement	Classe 0,5 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Current THD	Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Voltage THD	Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Phase voltage measurement	classe 0,1 ±1 dígit (50...600 Vac, .../5A, .../1A, .../0,250A)
Neutral voltage measurement	Classe 0,5 ±1 dígit (55...500 Vca, .../5A, .../1A, .../0.250A)
Pinst. Flicker	3 % (IEC 61000-4-15)
Pst Flicker	5 % (0,2...10 Pst) (IEC 61000-4-15)
Current harmonics (THD)	Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Voltage harmonics (THD)	Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)

Comunicació sèrie

Protocol	ModBus/RTU, BACnet
Tecnologia / Tipus	RS-485 / BACnet

CVM-A

Analitzador de xarxes i qualitat de subministrament elèctric panell

CODI	TIPUS	Precisió energia	Corrent d'entrada	Certificació	Comunicacions	Precisió d'energia
M563110000A00	CVM-A1500A-ITF-485-ICT2	0,2S (.../5A)	.../5 A .../1 A 250 mA	IEC 61000-4-30 (Class A)	RS-485 Ethernet	
M563510000A00	CVM-A1500A-FLEX-485-ICT2		Rogowski	IEC 61000-4-30 (Class A)	RS-485 Ethernet	1
M5631100F0A00	CVM-A1500A-SDC-ITF-485-ICT2	0,2S (.../5A)	.../5 A .../1 A 250 mA	IEC 61000-4-30 (Class A)	RS-485 Ethernet	
M56311.	CVM-A1500-ITF-485-ICT2	0,2S (.../5A)	.../5 A .../1 A 250 mA		RS-485 Ethernet	
M56351.	CVM-A1500-FLEX-485-ICT2		Rogowski		RS-485 Ethernet	1



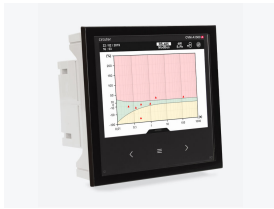
CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

Four-quadrant measuring device with PowerStudio embedded. Integrated Datalogger module. Optional Modbus/TCP. 200MB Internal memory
See expansion modules and accessories (sealing gaskets) for CVM-A/CVM-B.

Precision power without connected sensors.

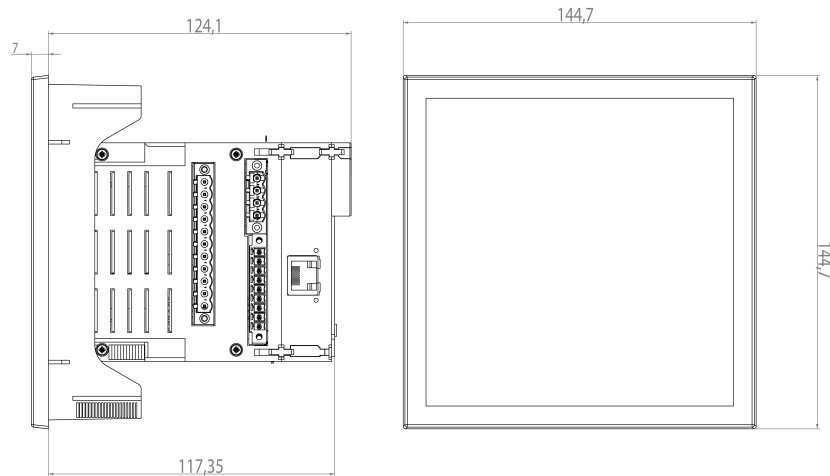


CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

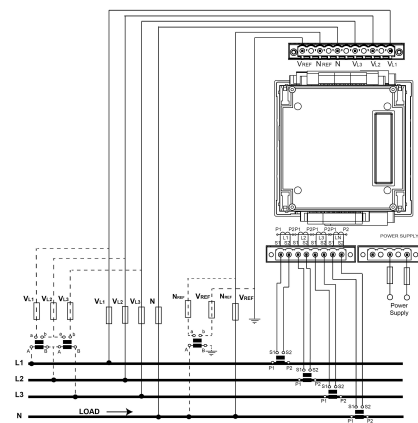
Code: M563110000A00

Dimensions



Conexions

Measurement system: 4W-3 Ph



Measurement system: 4W-3 Ph (MC3 type transformer (.../0.250A))

