



CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

CVM-A1500-FLEX-485-ICT2, Analitzador de xarxes panell amb registre d'esdeveniments de qualitat i transitoris segons Classe A (IEC 61000-4-30 Ed.2)

Code: M56351.

- > Protocol: Modbus/RTU | BACnet | webserver (HTTP) | XML | HTML5
- > Memòria: 200 MB
- > Memòria : Si
- > Esdeveniments / Forma d'ona: Si
- > Certificació: -
- > Precisió energia: 1
- > Comunicacions: RS-485 | Ethernet
- > Sortida transistor: 2
- > Núm.

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 (definits a la norma **EN 50160**) com ara Flicker, Coeficient de desequilibri (Kd) i asimetria (Ka) o la descomposició fins al 63^o 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
- o Punt de comunicacions Ethernet (Web server)
+ RS-485 (protocol Modbus RTU o BACnet)
- o Personalització dels paràmetres a mostrar per pantalla.
- o 3 Tarifes (seleccionables per entrada digital o per comunicacions RS-485)
- o Registre de cost monetari i emissors de kgCO₂



CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

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

Code: M56351.

- 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-A1500-FLEX-485-ICT2

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

Code: M56351.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	15 ... 22 VA
Frequency	45 ... 65Hz
Nominal voltage	100...240 V ~

DC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	8 ... 10 W
Nominal voltage	120 ... 300 Vcc

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	144.7 x 144.7 x 131.1 (mm)
Fastening	Pannel (DIN43700) 138x138
Weight (kg)	0,752

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	CSA 61010-1 3rd edition
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	UNE EN 61000-6-4, UNE EN 61000-6-2, IEC 60664-1, CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 3rd. Edition 2012-05, IEC 61010-2-030, Medidas conforme a : IEC 61557-12

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 600 V
Nominal current (In)	1000 / 100 mV ~
Phase current measuring range	10 ... 120 % In
Minimum current measurement	10 A

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 600V
Sampling frequency	40...70 Hz
Input impedance	1.2MΩ



CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

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

Code: M56351.

Frequency measuring range	40...70 Hz
Voltage measuring range	20...600 V~
Maximum input voltage consumption	0,15VA
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	2
Type	Contacte lliure de potencial
Maximum short-circuit current	5 mA
Maximum open circuit voltage	15 Vcc

Digital relay outputs

Electrical life (at maximum load)	3x10 ⁶ ciclos
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

Measurement accuracy

Voltage asymmetry (Ka)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Voltage unbalance (Kd)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Frequency measurement	classe 0.02
Phase current measurement	classe 0.2 ±1 dígit
Reactive power measurement (kvar)	(Vn 230/110 Vca) 2 ± 2 dígits



CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

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

Code: M56351.

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 power measurement (kW)	(Vn 230/110 Vca) 1 ± 2 dígits
Power factor measurement	Classe 0.5
Voltage THD	Classe 1
Phase voltage measurement	classe 0,1 ±1 dígit
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)
Voltage harmonics (THD)	Classe 1

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

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.

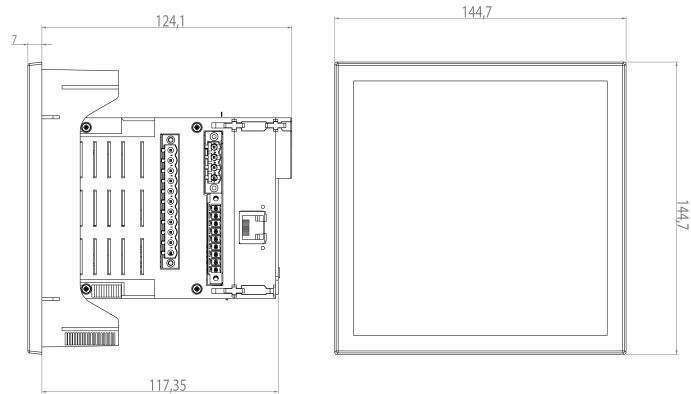


CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

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

Code: M56351.

Dimensions



Conexions

Measurement system: 4W-3 Ph (FLEX type transformer secondary: ± 100 mV-)

