

CVM-A1500

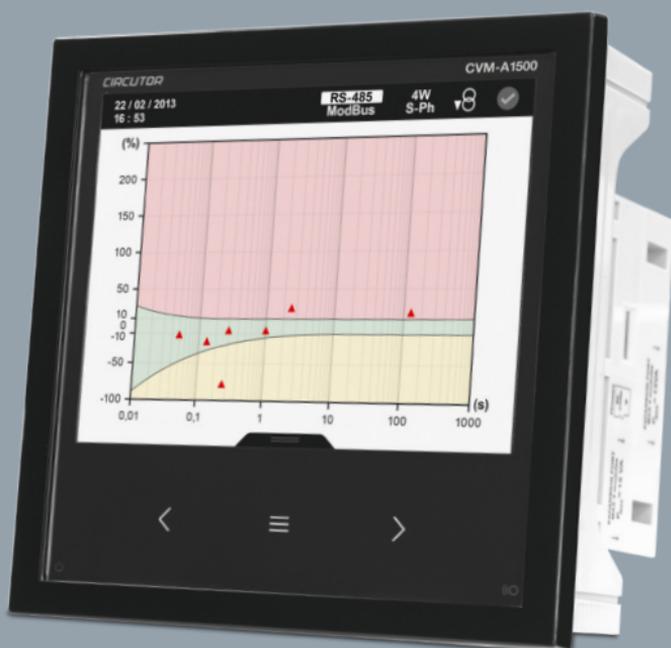
Leistungsanalyser
mit Netzqualität

Qualität in jeder Hinsicht



Qualität in Ihrem Netz auf einen Blick

CVM-A1500 registriert die Ereignisse in der Netzqualität wie Überspannungen, Spannungslöcher oder Unterbrechungen in der elektrischen Stromversorgung sowie die Form der Spannungskurve und die dazugehörigen Ströme (Stromspitzen). Jegliche Störung in der Anlage infolge eines Ereignisses wird auf dem Bildschirm anhand der **Ereignisgrafiken** und **CBEMA-**, **ITIC-** und **SEMIF47-Kurven** angezeigt.



EVENTS



CBEMA



ITIC



SEMIF47

Klasse A gemäß IEC 61000-4-30

CVM-A1500

Leistungsanalyser
mit Erfassung der
Stromqualität

144 x 144 mm



Überwachung der Qualität Ihres Stromnetzes

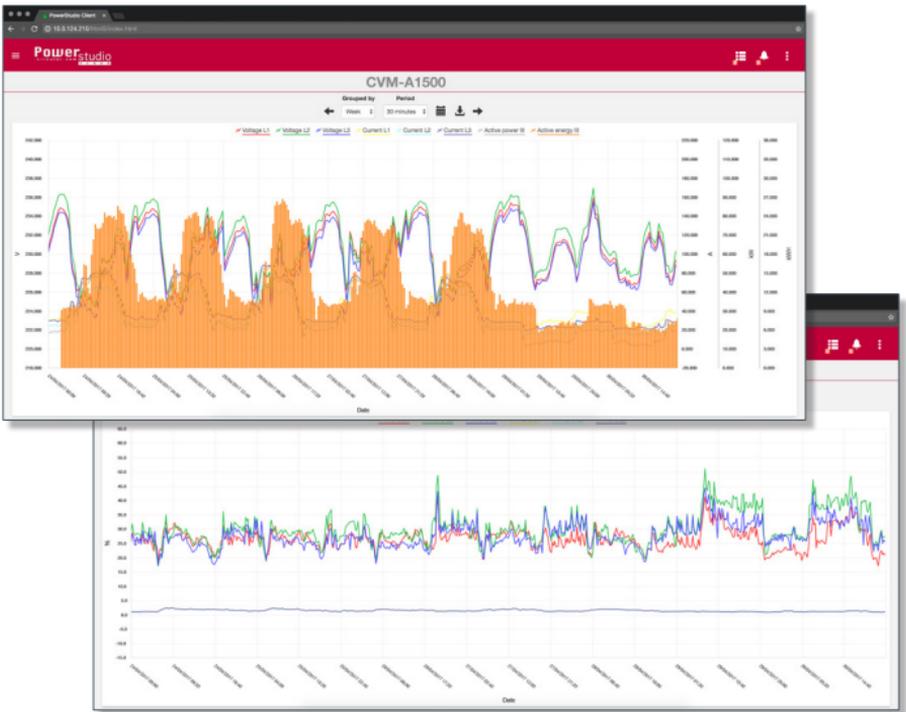
CVM-A1500 ist zum Messen und Überwachen von elektrischen Parametern und zur Erkennung von Störungen in der Stromqualität konzipiert. Das Gerät wird idealerweise an wichtigen Messpunkten wie an Einspeisungen, jeglichen Stromleitungen oder konfliktiven Maschinen angeschlossen. **CVM-A1500** zeigt eine große Spanne elektrischer Parameter an:

- › Spannungen, Ströme, Leistungen, Energie
- › Strom- und Spannungsbedarf, addierte Spannungen und pro Phase
- › Erfassung von Qualitätseignissen der Stromversorgung alle 0,5 Zyklen mit: Datum, Uhrzeit und zugehöriger Wellenform
- › Parameter der Netzqualität:
Unsymmetrien, Asymmetrien, *Flicker* usw.
- › Zerlegung bis 63. Harmonische
- › Überwachung der Formen der Spannungs- und Stromkurven in Echtzeit (Oszilloskop-Funktion)
- › Phasendiagramm
- › Grafischer Verbrauchsvergleich
- › Datalogger mit Energiemanagementsoftware, einschließlich:
Unbegrenzter Speichermöglichkeit der erfassten Daten auf einem Server oder PC.

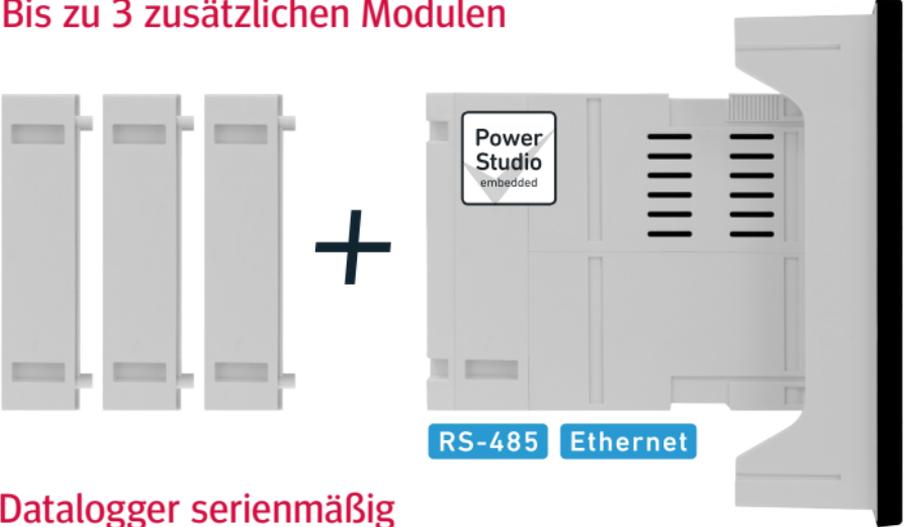
Einfach, unkompliziert und leicht zugänglich

Das Gerät verfügt über ein benutzerfreundliches Interface. Wir können über einen Webbrowser sofort auf Ihre Daten zugreifen und Echtzeitwerte, Grafiken und Tabellen anzeigen oder auch Daten schnell und einfach exportieren.

Managementsoftware, die perfekte Ergänzung



Bis zu 3 zusätzlichen Modulen



Datalogger serienmäßig

Das Gerät verfügt über das Datalogger-Modul mit eingebettetem **PowerStudio**: das Analysetool ermöglicht den Zugriff auf sämtliche, vom Analyser registrierte Informationen und stellt Ethernet zur Verfügung. Es zeigt Durchschnittswerte mit verschiedenen Konfigurationen an, einschließlich Höchstwerte, Tiefstwerte, Leistungsanstieg, Qualitätsereignisse mit der zugehörigen Wellenform, registrierte Alarme und zusätzliche, vom Benutzer programmierte Berechnungen.

Erfassung der Wellenform

Der Analyser erfasst die Form der Spannungs- und Stromwelle, wenn Qualitätseignisse oder Verformungen der Spannungswelle erkannt werden. Diese wird intern gespeichert und kann über die Web oder durch Herunterladen der Daten in **PowerStudio** analysiert werden.



Oszilloskop in Echtzeit

Zeigt die Form der Spannungs- und Stromwellen in Echtzeit an und verfügt über *Zoom*-Optionen für Wellenamplitude und Zeit für eine klarere Darstellung.

Vielfach erweiterbar

Modular und erweiterbar, dank seiner Erweiterungsmodule: durch das Hinzufügen weiterer Kommunikationsarten und Protokolle noch vielseitiger. Die Module

verfügen über viele Kombinationsmöglichkeiten für Eingänge und Ausgänge in analoger oder digitaler Form bzw. als Relais, um sämtliche Anlagenparameter verarbeiten zu können.



Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Betriebsspannung	85...265 V AC/ 120...300 V DC
	Wechselstromfrequenz	50...60 Hz
	Wechselstromverbrauch	max 29,4 V·A
	Gleichstromverbrauch	max 11,9 W max 13,8 W (model SDC)
Spannungsmesskreis	Spannungsbereich	500 V _{f-n} - 866 V _{f-f} (bis 600 V _{f-n} / 1000 V _{f-t})
	Frequenz	40...70 Hz
Strommesskreis	Strommessung	4 (3 Phasen + 1 Nullleiter)
	Eingangsstrom	.../5 A oder.../1 A oder .../250 mA
Maximale Umwandlungsverhältnisse	Primärstrom V: 500.000 (500 kV)	
	Primärstrom A: 999,9 bis 1,0 (10 kA) bei .../5 A und .../1 A, 63...2000 A bei MC Prim V x Prim A < 60 MW	
Höchstwert Zähler (gesamt)	Ja (Primärstrom A / Sekundärstrom A) <1000 (2 GW)	
	Ja (Primärstrom A / Sekundärstrom A) >=1000 (1 GW)	
Genauigkeitsklasse (.../5 A) (konsultieren andere Genauigkeiten)	Spannung	0,1 ±1 ziffer (20...600 V _{AC})
	Nullleiterspannung	0,5 ±1 ziffer (55...500 V _{AC})
	Strom	0,1 ±1 ziffer (0,05...8 A)
	Nullleiterstrom	1 ±1 ziffer (0,1...6 A)
	Wirkleistung	0,2 ±1 ziffer
	Blindleistung	1 ±1 ziffer (0,05...6 A)
	Wirkleistung	0,2S
	Blindleistung	1
Oberwellen	Spannung / Strom	bis 63°
Digitale Eingänge	2 optoisolierte, potentialfreie Kontakte	
Digitalausgänge	2 NPN-Transistoren	
	2 Relaisausgänge	
Kommunikation	Protokolle	Modbus RTU / BACnet
Bauliche Merkmale	Schutzklasse Vorderseite	IP 40 (IP 65 mit Dichtung)
	Schutzklasse Rückseite	IP 30
Sicherheit	KAT III 300/520 V AC gemäß EN 61010 , Doppelisolierung Klasse II	
Normen	IEC 62053-22, ANSI (Klasse 0,2S), IEC 62053-24 (Klasse 1) / ANSI C12.1 (Klasse 2), Klasse A gemäß IEC 61000-4-30, IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Messung gemäß MID , Zertifizierung UL, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

Referenzen

Typ	Bestellnr.	Sekundärkreis Strommesskreis
CVM-A1500-ITF-RS485-ICT2	M56311	.../5 oder .../1 A oder ...250 mA
CVM-A1500-SDC-ITF-485-ICT2*	M5631100F0000	.../5 oder .../1 A oder ...250 mA

* Netzspannung 20...120 V DC



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.com

CIRCUTOR, SA behält sich das Recht vor,
die Informationen in diesem Katalog jederzeit zu ändern.