

# ARTEMES

arte[s] me[nzioni]s - Die Künste des Messens  
in Netzqualität & Energie



## Power Analyser AM-15-PLOG

# Power Analyser AM-15-PLOG



- PQ + PFR + PM + DFR
- 16 bit Auflösung
- 10 ksamples/sec. Störschreiber und Data-Streaming
- 4 Spannungen und 5 Ströme
- Messungen und Auswertung über Webbrowser
- **ARTEMES CLOUD** Interface
- mit oder ohne Display

## 16-bit Auflösung | Energiemessung | Netzqualitätsanalyse

Der ARTEMES Power Analyser AM-15-PLOG ist ein leistungsstarkes Gerät mit 16-bit Auflösung und verbindet die Anforderungen der Energiemessung und der Netzqualitätsanalyse mit der allerneuesten Technik der Datenübertragung. Neben der Möglichkeit, über Web Interface wie z.B. Smartphone oder PC zu agieren, sind auch alle Nachbearbeitungsmöglichkeiten via Web - als Browser Applikation direkt am Gerät, auf einem speziellen Server oder über die ARTEMES CLOUD - verfügbar.

Herkömmliche Energieanalyse für z.B. ISO 50001 Berichte sind in der Basisversion enthalten, ebenso wie die Option PQ, welche auch Netzqualitätsanalysen entsprechend der Norm EN 50160 bzw. IEC 61000-2-2 bietet.



Energie - ISO 50001  
 Netzqualität EN 50160, IEC 61000-2-4, IEC 61000-2-2  
 IEC 61000-4-30 Klasse A  
 Webtechnologie zur Bedienung und Auswertung über Browser

# Messfunktionen

## Übersicht - Online

Darstellung der Daten im Zeitverlauf, als Vektordiagramm und als numerische Werte

Aufzeichnungsmodus oder Simulationsmodus, RMS, AVG, Min, Max (10 Periodenwerte, einstellbar)

RMS, AVG (Periodenwerte, einstellbare Überlappung und Dauer)

U, I, P, Q, S, D, PF, Unsymmetrie

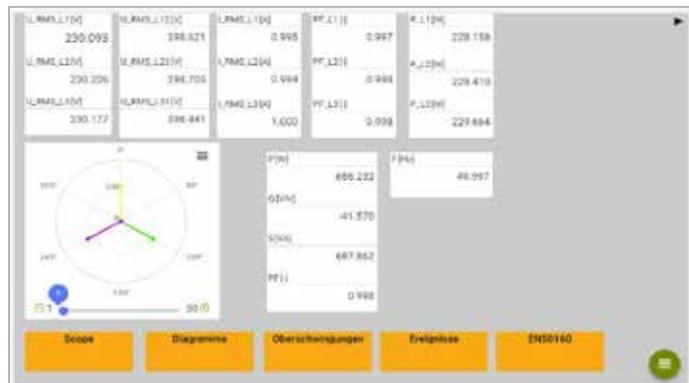
Flicker

IEC 61000-4-15: 2012 Klasse F1

Frequenz

Symmetrische Komponenten

IEC 61000-4-30: 2008 Klasse A



## Oszilloskop - Echtzeit

Echtzeit-Oszilloskop im Webbrowser

Spannung und Strom

Skalierung links oder rechts wählbar



## FFT - Echtzeit

Spannung, Strom, Leistung, Phasenwinkel

Phasen- und Leiterspannungen

Balkendiagrammdarstellung und numerische Werte

IEC 61000-4-7: 2009 Klasse 1

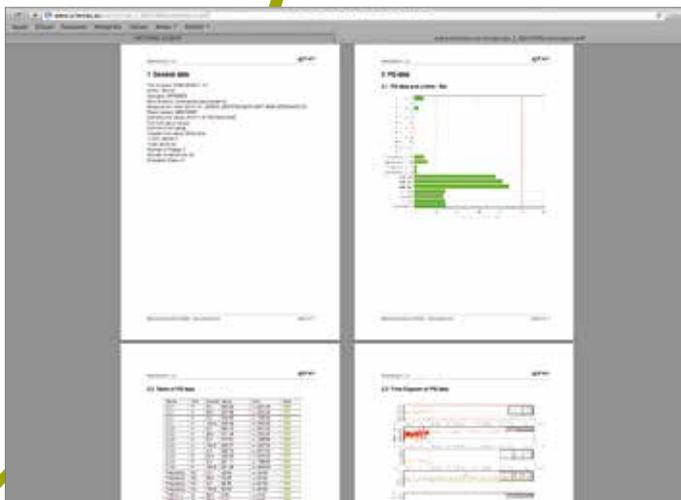
Zwischenharmonische





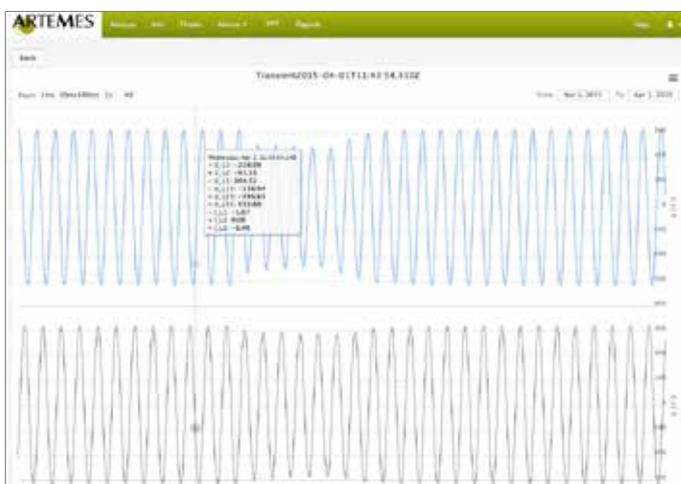
### Dynamische Berichte

- Diagramme von beliebigen Kanälen
- vorgefertigte Vorlagen
- Zoom-Funktion
- Freeze-Funktion zur Bewertung der Daten bei laufender Messung
- Cursor-Mathematik



### Statische Berichte

- Reportgenerator zur Definition von Berichten oder vorgefertigte Berichte nach
- EN 50160: 2011, Energie (ISO 50001)
- IEC 61000-2-4: 2002
- beliebige Diagramme
- Eventstatistik



### Störschreiber

- Transientenaufzeichnungen (TFR)
- Störungsaufzeichnungen (DFR)
- Ereignisaufzeichnungen EN 50160: 2011
- IEC 61000-4-30: 2008
- Vergrößerungs- und Verkleinerungsmöglichkeiten
- statistische Bewertungen: DisDip/Unipede, CBEMA, Ereignisse entsprechend EN 50160: 2011

# Technische Daten

		<b>AM-15-PLOG</b>
<b>Spannungseingänge</b>		4
	Messbereich	+/- 400V / 800V
	Genauigkeit (Wert, 5-100% Abweichung)	0,1%
<b>Stromeingänge</b>		4 * 5 A direkt
	Zange 5A	-
	Messbereich	-
	Genauigkeit	-
	Rogowski-Spule	-
	Messbereich	-
	Genauigkeit	-
	weitere Zangen (www.artemes.org)	auf Anfrage
<b>digitale Eingänge</b>		8
<b>digitale Ausgänge</b>		4
<b>Messparameter</b>	Auflösung	16 bit
	Abtastrate	bis zu 20 kSamples/sec pro Kanal
	Bandbreite	9kHz
<b>Messwerte</b>	Phasenspannung, Neutralleiterspannung	✓
	Leiterspannungen	✓
	Phasenströme, Neutralleiterstrom, Erdleiterstrom	✓
<b>Evaluierung online</b>	Web Interface	✓
	Rekorder - Diagramm und aktuelle Werte	✓
	Oszilloskop, FFT	✓
	FFT IEC 61000-4-7	Option -PQ
<b>Datenverarbeitung</b>	flexibler web-basierter Reportgenerator	✓
	EN 50160	Option -PQ
	IEC 61000-2-4 Klasse 1,2,3	Option -PQ
	ISO 50001 Energiereport	✓
<b>Datenspeicherung</b>	interne SD	16 GB
	ARTEMES Server	inkl. Lizenz (max 3 Mess-Clients)
	ARTEMES CLOUD	Option: AM-10-CLOUD
<b>Kommunikationsanschlüsse</b>	USB 3.0	1
	LAN	1
	WLAN / GSM	✓ / Option Router
<b>EMC</b>	IEC 61326-1 Industrie	✓
	IEC 61000-4-4 Surge, IEC 61000-4-5 Burst	4 kV
	Isolierung (AC, 1 Min)	2 kV
<b>Sicherheit</b>	IEC 61010-1	✓
<b>Dimensionen</b>	Breite x Höhe x Länge	
<b>Versorgungsspannung</b>	AC - V/f	85-264 VAC / 47-63 Hz
	DC Option anstatt AC (AM-5-P-DC)	6-36 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	VA	10 VA
<b>Gewicht</b>	kg	1 kg
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-20°C to +60°C
	Lagerung	-20°C to +80°C

## Bestellnummer

### Produkt

### Produktbeschreibung



AM-15-PLOG

AM-15-PLOG, Power Quality Analysator und Rekorder für den Feldeinsatz, IP67, 4 Spannungen, 5 Ströme, WLAN, Webinterface



AM-15-PLPG-D

AM-15-PLOG, Power Quality Analysator und Rekorder für den Feldeinsatz, IP67, 4 Spannungen, 5 Ströme, WLAN, Webinterface, inkl. Touchscreen



## ARTEMES CLOUD

AM-CLOUD

ARTEMES CLOUD for safe data storage and worldwide access via the web



**externe Antenne für GSM oder WLAN**  
AM-15-ANT-GSM / AM-15-ANT-WLAN  
externe Antenne mit magnetischem Fuß



**Router**  
AM-15-Route  
interner Router für die Verbindung von AM-15 Geräten über GSM und WLAN



**Transporttasche**  
AM-15-TB  
Transporttasche für AM-15



**Messspannungskabel**  
AM-15-CBL-U1PH  
Messspannungskabel für Einphasensysteme



**Messspannungskabel**  
AM-15-CBL-U2PH  
Messspannungskabel für Zweiphasensysteme (Symbolfoto)



**Messspannungskabel**  
AM-15-CBL-USTAR  
Messspannungskabel für Sternschaltung



**Messspannungskabel**  
AM-15-CBL-UDELTA  
Messspannungskabel für Dreieckschaltung

## current clamp set, 3 clamps

AM-15-3CL5

AM-15-Stromleitungsset, 3 Stromleitungen mit 5A, für den Einsatz in der Sekundärtechnik



## current clamp set, 5 clamps

AM-15-5CL5

AM-15-Stromleitungsset, 3 Stromleitungen mit 3A, für den Einsatz in der Sekundärtechnik



## Rogowski-Spulenset, 3 Stück

AM-15-3Rog10k

AM-15-Rogowski-Spulensatz für 10kA/1kA/100A/10A, 45cm Länge



## Rogowski-Spulenset, 5 Stück

AM-15-5Rog10k

AM-15-Rogowski-Spulensatz für 10kA/1kA/100A/10A, 45cm Länge



## externer Bildschirm

AM-15-external-Display

externes kabelloses Bluetooth Bedien-Terminal für AM-15 (Option AM-15-Route im AM-15-PLOG erforderlich)



# Messungen für den Bereich Power

# Systemintegration und Monitoring-Lösungen

Report-Generator zur  
einfachen Berichterstellung

Energiemanagementsysteme für  
Gewerbe und Industrie

Datenverdichtung und Datenbanklösungen  
für einfache und individuelle Verwaltung

Lastprofilmessungen und viel-  
kanalige Lastganganalysen

**ARTEMES**  
[www.artemes.org](http://www.artemes.org)

Netzqualitätsanalysen nach  
einschlägigen Normen

Cloud-Lösungen für dauerhafte  
und verteilte Messanforderungen

Qualifikation von Kraftwerken  
mit erneuerbaren Energieträgern

automatisierte Testabläufe  
für wiederkehrende Tests

individuelle Prüfstandssysteme in Form von  
Soft- und Hardwarelösungen

