

## GRIDALYZER Modulares Power Meter für Niederspannungsnetze



- Kompakter modularer Aufbau
- Bis 20 Stromsensoren
- Vertauschungssichere Daisy Chain Verkabelung
- KI Spannungsqualitäts-Indikatoren
- Modbus RTU Interface
- Status- & Diagnose LEDs
- USB-Monitoring- & Diagnoseinterface
- Eindeutige Modul-ID
- Updatefähig
- Korrosionsgeschützt
- IP67

[www.comtac.ch](http://www.comtac.ch)

Der modulare Power Meter **GRIDALYZER** besteht aus einem **Spannungssensor** und bis zu **20 Stromsensoren**. Es liefert phasen- und abgangsaufgelöste Messwerte für Spannungen, Ströme, Leistungen, Phasenlagen und Oberschwingungen. Eine integrierte **künstliche Intelligenz** generiert **Qualitätsindikatoren**, die auf einen Blick die Spannungsqualität anzeigen.

Die Spannungs- und Rogowski-Strommessmodule sind dank **vertauschungssicherer Daisy-Chain-Verkabelung** einfach miteinander zu verbinden. Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten, Bajonett-Verschluss bei den Rogowski-Spulen, gut lesbare Kennzeichnungen sowie **Status-LEDs** ermöglichen eine schnelle, fehlerfreie und aufgeräumte Installation.

Mit Schutzart **IP67** für Gehäuse und Steckverbindungen ist **GRIDALYZER** zuverlässig vor Korrosion geschützt – selbst bei temporärer Überflutung. Die Geräte erfüllen die **CAT IV @ 600 V** Isolationskategorie und eignen sich somit ideal für den sicheren Einsatz in Trafostationen und Kabelverteilern – auch unter beengten oder widrigen Bedingungen.



## GRIDALYZER – der «Besser-Messer» mit KI-gestützter Spannungsqualitätsanalyse

### Einfach Installation – zuverlässiger Betrieb

Über das **Modbus RTU**-Interface können alle Messwerte einfach ausgelesen werden. Kommunikation und Spannungsversorgung erfolgt über Bus-Kabel.

Die **USB-Schnittstelle** ermöglicht Anzeigen der aktuellen Messwerte und des Betriebszustands für Diagnosezwecke mittels frei erhältlicher Terminalprogramme.

Die Firmware und die KI-Modelle des Powermeters können sowohl über USB-Interface als auch über die Modbus-RTU-Schnittstelle **upgedatet** werden.

**Mehrwert:** Der **GRIDALYZER** ist optimal konzipiert für Monitoring-Aufgaben im Niederspannungsnetz, für schnelle Installation und einfache Einbindung – als zuverlässige intelligente Datenquelle für Netztransparenz, §14a-Steuerung und digitale Zwillinge.

#### GRIDALYZER Module:

<b>Spannungssensor</b>	VS1000-4	3-Phasen +N-Spannungsmessung, Messbereich 1000V
<b>Rogowski-Stromsensoren</b>	RS1050-3	Spulendurchmesser 50mm, 1kA-Messbereich, 3 Spulen
	RS1050-4	Spulendurchmesser 50mm, 1kA-Messbereich, 4 Spulen
	RS2140-3	Spulendurchmesser 140mm, 2kA-Messbereich, 3 Spulen
	RS2140-4	Spulendurchmesser 140mm, 2kA-Messbereich, 4 Spulen

#### Technische Daten:

GRIDALYZER System / Module			
Versorgung	24VDC über Power-Meter Bus	Betriebs-temperaturbereich	-20°C...+ 60°C
Aufbau	1 Spannungs- + bis 20 Strommessmodule	Rel. Luftfeuchte	0...95%
Modul-Verkabelung	Daisy-Chain mit Bus-Kabeln	Schutzart	IP67 Gehäuse & Steckverbinder
Anschluss für Modbus und Versorgung	über Bus-Kabel mit offenen Enden oder RJ45-Stecker	Abmessungen	83mm*47mm*34mm
		Abmessungen incl. Verkabelung	120mm*47mm*34mm
Schnittstelle	Modbus-RTU		
Messwerte	Spannungen UL-N, UL-L, Frequenz F Ströme I Leistungen: P, Q, S Phasenlagen: cosPhi, PF Harmonischen U/I (bis 50. Oberwelle) Jeweils aktuelle, Mittel-, Min.- und Max.-Werte	KI-Qualitäts-indikatoren	7 Spannungsverlaufs-Kriterien mit 0...100% Bewertung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinusoid</li> <li>• Sag/swell</li> <li>• Short interrupt</li> <li>• Transient/pulse/spike</li> <li>• Oszillation</li> <li>• Flicker</li> <li>• Notch</li> </ul>

Stand: März 2026 – technische Änderungen vorbehalten.

[www.comtac.ch](http://www.comtac.ch)

Let things talk.