

Cube525A(N) und RoCoXXXXA(N)

Strommessgeräte für Energieverteilungssysteme

Produktdatenblatt

- **Strommessung in 3-Phasen-Systemen**

- Ermöglicht die präzise Erfassung der Ströme an den Phasenleitern L1, L2, L3 und optional am Neutraleiter (N) zur Durchführung umfassender Netzanalysen.

- **Messfunktionen**

- Strommessung pro Phase: L1, L2, L3 sowie optional N
- Gesamtklirrfaktor (THD) je Phase
- Netzfrequenz
- Umfassende Leistungs- und Netzqualitätsberechnungen in Kombination mit vorgeschaltetem Spannungsmessgerät Volt1000x



- **Schnittstellen**

2 x RJ45 Anschlüsse

- RS485 Modbus RTU Slave zum Anschluss an Volt1000, Router oder Fernwirktechnik
- Busverkettung von bis zu 20 Anerma-Strommessgeräten (Cube525Ax, RoCo2110Ax, RoCo1065Ax) über Patchkabel.

- **Statusanzeigen per LED**

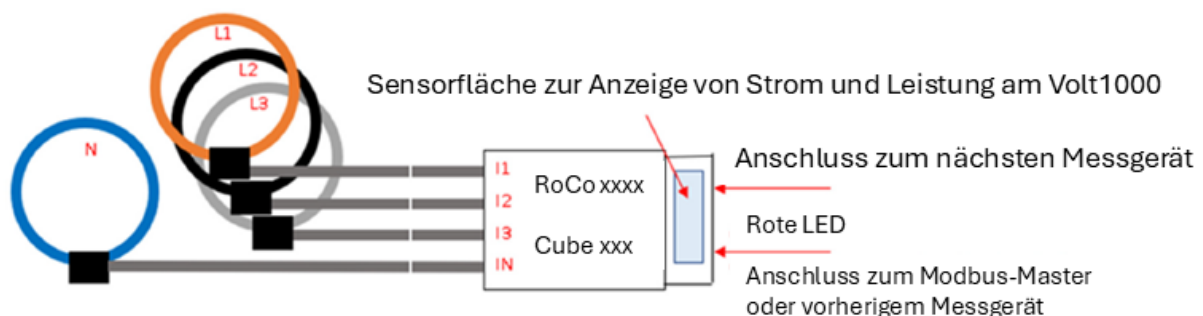
- Rote LED zur Anzeige von Betriebszustand und Kommunikationsstatus.

- **Einfache Montage**

- Schnelle Installation auf TS35-Hutschiene mit integrierter Magnet-Clip-Halterung.
- Einfache Installation mit Kabelbinder an die Abgangskabel

- **Sensorfläche**

- Die kapazitive Sensorfläche ermöglicht durch kurze Berührung die Anzeige des aktuellen Strom- und Leistungswertes auf dem Display eines vorgeschalteten Spannungsmessgerätes Volt1000.



Cube525A(N) und RoCoXXXXA(N)

Strommessgeräte für Energieverteilungssysteme

Technische Daten

Parameter	Wert	Bemerkungen
Versorgungsspannung	15 ... 32 VDC	
Betriebstemperaturbereich	-25... 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 90 %	Nicht kondensierend
Überspannungskategorie	CAT IV 600V	
Primäre Abtastfrequenz	80kHz	
Sekundäre Abtastfrequenz	5 kHz	Nach digitaler Filterung/Subsampling
Harmonische Gesamtverzerrung	Bis zu 50. Harmonischen	
Stromaufnahme	12mA	@24V
Fest eingestellter Strommessbereich (RMS)	2000A 1000A 500A	für RoCo2110A(N) für RoCo1065A(N) für Cube525A(N)
Strommessbereich der RoCoxxxx bei automatischer Bereichswahl	2000A / 1000A 630A 400A 250A 160A 100A 63A 32A	Unabhängige Bereichswahl für alle vier Stromkanäle. Der fest eingestellte max. Strommessbereich ist parallel immer aktiv. alle Werte als Effektivwerte (RMS) angegeben
Strommessbereich der Cube525Ax bei automatischer Bereichswahl	500A 160A 100A 63A 32A	Der fest eingestellte max. Strommessbereich ist parallel immer aktiv. Alle Werte als Effektivwerte (RMS) angegeben
Messgenauigkeit	0,5 % (2000A – 100A) 1 % des Bereichs (63A – 32A)	Erfordert konzentrische Spulenmontage, Cube ist hier im Vorteil
Abschaltstrom	0,4 A	niedrigere Ströme werden auf Null gesetzt
Rauschstrom	< 0,2 A RMS	
Max. Leiterstrom	100kA	
Scheitelfaktor (Crest Factor)	1.5	
Abmessungen des Gehäuses	95 mm * 37 mm * 28 mm	Inklusive Staubkappe, ohne Sensor/Kabel
Durchmesser der Rogowskispulen / Cube	110 mm 65 mm 25 mm	für RoCo2110A(N) für RoCo1065A(N) für Cube525A(N)
Kabellänge zum Messkörper	300 mm (Spule L1, L2, L3) 800 mm (Spule N)	

Cube525A(N) und RoCoXXXXA(N)

Strommessgeräte für Energieverteilungssysteme

Konformität

Richtlinie	Verwandte Normen	Referenz
LVD 2014/35/EU	EN 61010-1:2010 / A1: 2019 IEC 61010-1:2010 / A1:2016 (Edition 3.0)	Sicherheitsanforderungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	IEC 61010-2-030:2017 (Edition 2.0)	Sicherheitsanforderungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-030: Besondere Anforderungen an Geräte mit Prüf- oder Messstromkreisen
EMV 2014/30/EU	IEC 61000-6-5: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-5: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Geräte, die in Kraftwerks- und Umspannwerks-umgebungen betrieben werden
	IEC 61000-6-2: 2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsnorm für industrielle Umgebungen
RoHS 2011/65/EU	EN 50581: 2012	Technische Dokumentation zur Bewertung elektrischer und elektronischer Produkte in Bezug auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe

Bestellbezeichnungen

Geräte	Beschreibung
Volt1000N	Spannungsmessgerät für L1, L2, L3 und N mit Display
Volt1000S	Spannungsmessgerät für L1, L2, L3 und N mit USB und 4 Ein-/Ausgängen
Volt1000Q	Spannungsmessgerät für L1, L2, L3 und N mit USB, 4 Ein-/Ausgängen und Power-Quality-Messungen nach EN 50160, auf Anfrage
RoCo1065AN	Strommessgerät 4-phasig für L1, L2, L3 und N mit 65 mm Spulen
RoCo1065A	Strommessgerät 3-phasig für L1, L2 und L3 mit 65 mm Spulen
RoCo2110AN	Strommessgerät 4-phasig für L1, L2, L3 und N mit 110 mm Spulen
RoCo2110A	Strommessgerät 3-phasig für L1, L2 und L3 mit 110 mm Spulen
Cube525AN	Strommessgerät 4-phasig für L1, L2, L3 und N mit 25 mm Cube
Cube525A	Strommessgerät 3-phasig für L1, L2 und L3 mit 25 mm Cube
Zubehör	Netzteil, Spannungsabgriffe, Befestigungsmaterial, Temperatursensoren auf Anfrage

Cube525A(N) und RoCoXXXXA(N)

Strommessgeräte für Energieverteilungssysteme

Kontaktdaten

Hersteller

Anerma Research b.v.
Schaapsdries 25
2260 Westerlo
Belgium

Vertriebspartner (DACH-Region)

Acal BFi Germany GmbH
Oppelner Straße 5
82194 Gröbenzell
Telefon +49 8142 6520 0
www.acalbfi.com

Produktdokumentation

Bitte beachten Sie das **aktuelle Benutzerhandbuch „ModularPowerMeter_UM.x.x.pdf“** für detaillierte Informationen und die Datenblätter für Volt1000x, RoCo und Cube. Diese erhalten Sie über Ihren Acal BFi-Vertriebskontakt.

Revisionsverlauf

Revision	Datum	Autor	Änderungen / Beschreibung
1.0	07.08.2025	A. Schöneberg	Erstellung des Dokuments

Haftungsausschluss

Dieses Datenblatt wurde nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können wir keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung der enthaltenen Informationen für bestimmte Anwendungen übernehmen. Die technischen Daten und Spezifikationen dienen ausschließlich der unverbindlichen Vorabinformation. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften im rechtlichen Sinne dar.

Der Anwender ist verpflichtet, die Eignung und Anwendbarkeit des Produktes für seinen konkreten Einsatzzweck eigenverantwortlich zu prüfen. Für Schäden, die aus der Verwendung der hier bereitgestellten Informationen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Änderungen der technischen Angaben sowie Irrtümer bleiben ausdrücklich vorbehalten.