

# Netzwerkanalysator und Rogowski-Sensor

Präzise Messung elektrischer Parameter für intelligenteres Energiemanagement, Verbrauchsanalyse und Steuerung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Multifunktionales Dreiphasenmessgerät</b> .....	<b>3</b>
Übersicht .....	3
Anwendungen.....	3
Haupteigenschaften .....	4
Spezifikationen und Versionen.....	4
Geräteabmessungen und Plattenausschnitt .....	5
Rückansicht und Anschlusslayout.....	5
Strom- und Spannungseingänge .....	5
Messungen und Aufzeichnungen .....	6
Spezifikationen.....	7
<b>Rogowski-Sensoren</b> .....	<b>9</b>
Übersicht .....	9
Haupteigenschaften .....	10
Hauptfunktionen und Versionen.....	11
Universal-Montagehalterung für Rogowski-Spulen .....	12
Rogowski-Spulen und nVent ERIFLEX-Leiter: Die perfekte Lösung für Flexibar .....	13
Rogowski-Spulen und nVent ERIFLEX-Leiter: Die perfekte Lösung für vorgefertigte IBSB-Leiter .....	15
Rogowski-Spulen und nVent ERIFLEX-Leiter: Die perfekte Lösung für Kupferstromschienen.....	18
Rogowski-Spulen und nVent ERIFLEX-Leiter: Die perfekte Lösung für Flexbus .....	21
<b>Fernverwaltung</b> .....	<b>22</b>
EriflexNET Software und integrierter Webserver .....	22
Haupteigenschaften .....	22
Webserver-Schnittstelle .....	23
EriflexNET Software .....	24
<b>Installation und Benutzerdokumentation</b> .....	<b>25</b>
<b>Zusätzliche nVent ERIFLEX-Informationen</b> .....	<b>26</b>

# Multifunktionales Dreiphasenmessgerät

## ÜBERSICHT

Der nVent ERIFLEX Netzwerkanalysator ist ein kompaktes, innovatives Gerät zur Messung und Aufzeichnung elektrischer Parameter, das sich ideal für die Analyse und Steuerung des Energieverbrauchs eignet.

Dank seiner schnellen und einfachen Anschlüsse eignet er sich perfekt für die Nachrüstung vorhandener Schaltanlagen oder für Energieprüfungen.

Er wurde entwickelt, um Messpunkte in Ihrer gesamten Anlage einzurichten, und unterstützt die Kommunikation über:

- **RS485 (MODBUS RTU)** – PM RS485-Version
- **Ethernet (MODBUS TCP)** – PM-Ethernet-Version

Die Fernverwaltung ist über die **EriflexNET-Software** möglich und die Ethernet-Version verfügt über eine **Webschnittstelle** für den einfachen Zugriff von jedem PC im Netzwerk.



## ANWENDUNGEN



Energieprüfungen



Überwachungs- und Steuersysteme



Lastverfolgung individueller Maschinen



Verwaltung von Stromspitzen



Schaltanlagen, Stromaggregate und Motorsteuerungen



Fernmessungen und Kostenzuordnung

# Multifunktionales Dreiphasenmessgerät

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Kompakte DIN-96x96-Ausführung (nur 39 mm Tiefe)
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Bidirektionale Energie- und Leistungsmessung in vier Quadranten
- Wichtige elektrische Parameter für eine kosteneffiziente Verbrauchsanalyse:
  - Spannung, Strom
  - Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung
  - Leistungsfaktor, Frequenz
  - Oberschwingungen (bis 15. Ordnung)
  - Phasenreihenfolge
- Drei auswählbare Stromskalen
- 8 MB Speicher für Daten- und Energiezählerprotokolle
- MIN-/AVG-/MAX-Aufzeichnung für bis zu 24 Echtzeitparameter
- Kommunikation über MODBUS RTU (RS485) oder MODBUS TCP (Ethernet)
- Fernverwaltung über die EriFlexNET-Software oder die Webschnittstelle
- Zwei digitale Ausgänge für Alarmer oder Impulssignale
- Ein digitaler Eingang für die Synchronisierung der Bedarfswertberechnung (DMD)
- Genauigkeitsklasse 0,5 (IEC/EN 61557-12) für Wirkleistung/Energie
- Flexible Verdrahtung für ein- oder dreiphasige Systeme, anpassbar an jedes Layout
- Eingebauter Integrator mit Rogowski-Eingang, vorkalibriert für nVent ERIFLEX-Spulen

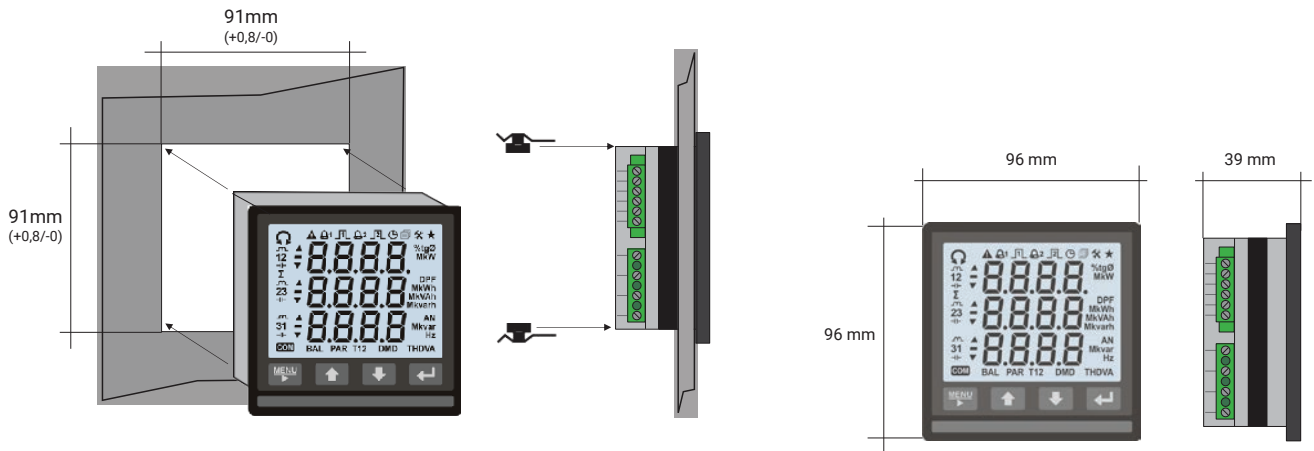
## SPEZIFIKATIONEN UND VERSIONEN

Funktionen und Versionen		
Artikelnummer	<b>509010</b>	<b>509011</b>
Katalognummer	<b>PM RS485</b>	<b>PM ETHERNET</b>
Gewicht	0,33 kg	0,26 kg
Verpackungseinheit	1 Stück	
Stromeingänge	Rogowski-Eingänge (3 Spulen, separat bestellen ab Seite 11)	
Hilfsstromversorgung	230 V AC ±15 %	85 bis 265 V AC/110 V DC ±15 %
Kommunikationsanschluss	MODBUS RTU	HTTP, MODBUS TCP
Fernverwaltung von Instrumenten	EriFlexNET	Webserver
Zeichendarstellung im Modbus-Protokoll	Signalbit	
Digitalausgänge (2)	Für Alarmsignale oder Impulsemissionen	
Digitaleingang (1)	Zur Synchronisierung der Berechnung des Bedarfswerts (DMD)	
Berechnungsmodus Bedarfswert (DMD)	Digitaleingangssynchronisation mit festem oder gleitendem Bedarfsfenster	
Speicher	8 MB	
Aufnahmen	Programmierbare MIN-/AVG-/MAX-Werte für bis zu 24 Echtzeitparameter Energiezähler	
Verdrahtungsmodi	Dreiphasiges 4-adriges System mit 3 Stromeingängen (3.4.3)	
	Dreiphasiges 3-adriges System mit 3 Stromeingängen (3.3.3)	
	Dreiphasiges 3-adriges System mit 2 Stromeingängen (3.3.2)	
	Einphasiges System (1 Ph)	
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis (Total Harmonic Distortion, THD) und Oberschwingungen	Werte Gesamt-Oberschwingungsverhältnis Spannung und Strom	
	Oberschwingungsanalyse für Spannung und Strom bis zur 15. Ordnung	
Verfolgungszähler Scheinenergie	Separate induktive und kapazitive Energiezähler	

# Multifunktionales Dreiphasenmessgerät

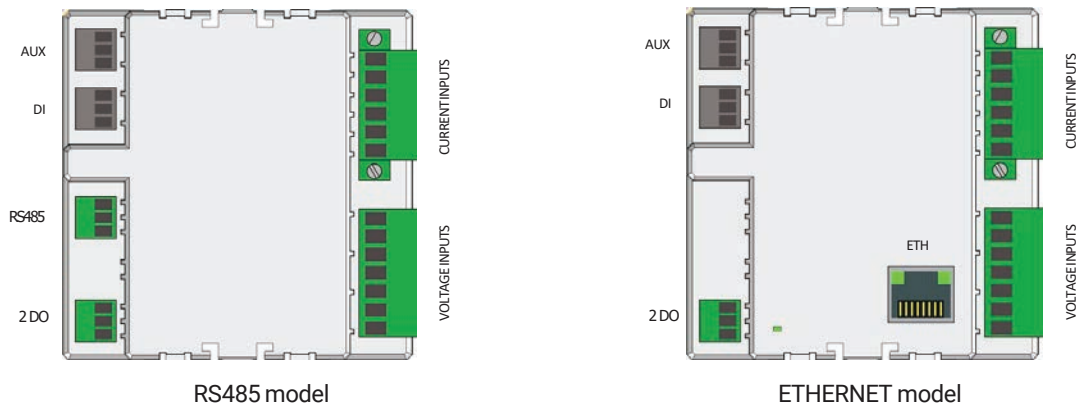
## GERÄTEABMESSUNGEN UND PLATTENAUSCHNITT

Optimiert für nahtlose Frontplattenintegration.



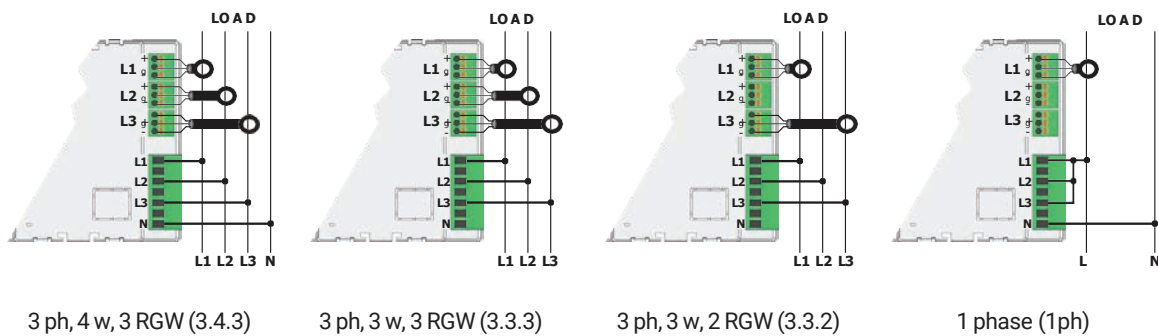
## RÜCKANSICHT UND ANSCHLUSSLAYOUT

Visuelle Übersicht über verdrahtung und Schnittstellenpunkte.



## STROM- UND SPANNUNGSEINGÄNGE

Unterstützt flexible Eingangskonfigurationen für genaue elektrische Messungen.



# Multifunktionales Dreiphasenmessgerät

## MESSUNGEN UND AUFZEICHNUNGEN

Sofortige Oberschwingungsanalyse bis zur 15. Ordnung		
Spannung	$V_{L1-N} - V_{L2-N} - V_{L3-N} - V_{L1-L2} - V_{L2-L3} - V_{L3-L1} - V_{\Sigma}$ [V]	MAM
Strom (+/-)	$I_{L1} - I_{L2} - I_{L3} - I_N - I_{\Sigma}$ [A]	MAM
Wirkleistung (+/-)	$P_{L1} - P_{L2} - P_{L3} - P_{\Sigma}$ [W]	MAM
Blindleistung (+/-)	$Q_{L1} - Q_{L2} - Q_{L3} - Q_{\Sigma}$ [var]	MAM
Scheinleistung (+/-)	$S_{L1} - S_{L2} - S_{L3} - S_{\Sigma}$ [VA]	MAM
Leistungsfaktor (PF, induktiv und kapazitiv)	$PF_{L1} - PFL2 - PFL3 - PF_{\Sigma}$	MAM
Verschiebungsleistungsfaktor (DPF +/-)	$DPF_{L1} - DPF_{L2} - DPF_{L3}$	MAM
Tangente $\emptyset$ (+/-)	$TAN\emptyset_{L1} - TAN\emptyset_{L2} - TAN\emptyset_{L3} - TAN\emptyset_{\Sigma}$	MAM
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis Spannung	$THDV_{L1} - THDV_{L2} - THDV_{L3} - THDV_{L1-L2} - THDV_{L2-L3} - THDV_{L3-L1}$ [V]	MAM
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis Strom	$THDA_{L1} - THDA_{L2} - THDA_{L3} - THDA_N$ [A]	MAM
Frequenz	f [Hz]	MAM
Phasenreihenfolge	Ph	
Bedarfwerte (DMD)		
DMD Strom (absolut)	$I_{L1DMD} - I_{L2DMD} - I_{L3DMD} - I_{NDMD} - I_{\Sigma DMD}$ [A]	
DMD Wirkleistung (Import/Export)	$P_{L1DMD} - P_{L2DMD} - P_{L3DMD} - P_{\Sigma DMD}$ [W]	
DMD-Bilanz Wirkleistung System (+/-)	$P_{\Sigma DMDBAL}$ [W]	
DMD Blindleistung ((Import/Export)	$Q_{L1DMD} - Q_{L2DMD} - Q_{L3DMD} - Q_{\Sigma DMD}$ [var]	
DMD-Bilanz Blindleistung System (+/-)	$Q_{\Sigma DMDBAL}$ [var]	
DMD Scheinleistung (Import/Export)	$S_{L1DMD} - S_{L2DMD} - S_{L3DMD} - S_{\Sigma DMD}$ [VA]	
DMD-Bilanz Scheinleistung System (+/-)	$S_{\Sigma DMDBAL}$ [VA]	
DMD Leistungsfaktor (Import/Export)	$PF_{L1DMD} - PF_{L2DMD} - PF_{L3DMD} - PF_{\Sigma DMD}$	
Max. Werte		
Höchstspannung	$V_{L1-NMAX} - V_{L2-NMAX} - V_{L3-NMAX} - V_{L1-L2MAX} - V_{L2-L3MAX} - V_{L3-L1MAX} - V_{\Sigma MAX}$ [V]	
Max. Strom (absolut)	$I_{L1MAX} - I_{L2MAX} - I_{L3MAX} - I_{NMAX} - I_{\Sigma MAX}$ [A]	
Max. Wirkleistung (Import/Export)	$P_{L1MAX} - P_{L2MAX} - P_{L3MAX} - P_{\Sigma MAX}$ [W]	
Max. Blindleistung (Import/Export)	$Q_{L1MAX} - Q_{L2MAX} - Q_{L3MAX} - Q_{\Sigma MAX}$ [var]	
Max. Scheinleistung (Import/Export)	$S_{L1MAX} - S_{L2MAX} - S_{L3MAX} - S_{\Sigma MAX}$ [VA]	
Max. Leistungsfaktor (Import/Export)	$PF_{L1MAX} - PF_{L2MAX} - PF_{L3MAX} - PF_{\Sigma MAX}$	
Max. Tangente $\emptyset$ (Import/Export)	$TAN\emptyset_{L1MAX} - TAN\emptyset_{L2MAX} - TAN\emptyset_{L3MAX} - TAN\emptyset_{\Sigma MAX}$	
Max. Gesamt-Oberschwingungsverhältnis Spannung	$THDV_{L1MAX} - THDV_{L2MAX} - THDV_{L3MAX} - THDV_{L1-L2MAX} - THDV_{L2-L3MAX} - THDV_{L3-L1MAX}$ [V]	
Max. Gesamt-Oberschwingungsverhältnis Strom	$THDA_{L1MAX} - THDA_{L2MAX} - THDA_{L3MAX} - THDA_{NMAX}$ [A]	
Max. DMD Strom	$I_{L1MAXDMD} - I_{L2MAXDMD} - I_{L3MAXDMD} - I_{\Sigma MAXDMD}$ [A]	
Max. DMD Wirkleistung (Import/Export)	$P_{L1MAXDMD} - P_{L2MAXDMD} - P_{L3MAXDMD} - P_{\Sigma MAXDMD}$ [W]	
Max. DMD Blindleistung (Import/Export)	$Q_{L1MAXDMD} - Q_{L2MAXDMD} - Q_{L3MAXDMD} - Q_{\Sigma MAXDMD}$ [var]	
Max. DMD Scheinleistung (Import/Export)	$S_{L1MAXDMD} - S_{L2MAXDMD} - S_{L3MAXDMD} - S_{\Sigma MAXDMD}$ [VA]	
Mindestwerte		
Min. System-Wirkleistung	$P_{\Sigma MIN}$ [W]	
Min. System-Blindleistung	$Q_{\Sigma MIN}$ [var]	
Min. System-Scheinleistung	$S_{\Sigma MIN}$ [VA]	
Energiezähler		
Wirkenergie (Import/Export)	$kWh_{L1} - kWh_{L2} - kWh_{L3} - kWh_{\Sigma}$ [Wh]	EC
Bilanz der Systemwirkenergie	$kWh_{\Sigma BAL}$ [Wh]	EC
Blindenergie (Import/Export) (induktiv/kapazitiv)	$kvarh_{L1} - kvarh_{L2} - kvarh_{L3} - kvarh_{\Sigma}$ [varh]	EC
Bilanz der Systemblindenergie (induktiv/kapazitiv)	$kvarh_{\Sigma BAL}$ [varh]	EC
Scheinenergie (Import/Export)	$kVAh_{L1} - kVAh_{L2} - kVAh_{L3} - kVAh_{\Sigma}$ [VAh]	EC
Bilanz der Systemscheinenergie	$kVAh_{\Sigma BAL}$ [VAh]	EC
Installationsstundenzähler	HRCNTi [h]	
Messstundenzähler	HRCNTm [h]	
Oberschwingungsanalyse bis zur 15. Ordnung		
Spannungsüberschwingungen	$V_{L1-N} - V_{L2-N} - V_{L3-N} - V_{L1-L2} - V_{L2-L3} - V_{L3-L1}$ [V]	MAM
Stromüberschwingungen	$I_{L1} - I_{L2} - I_{L3} - I_N$ [A]	MAM

### LEGENDE

**MAM:** Verfügbare Parameter für Aufzeichnung von Minimalwert/Durchschnittswert/Maximalwert (bis zu 24 programmierbar)

**EC:** Als feste Energiezähler aufgezeichnete Parameter

**+/-:** Vorzeichenbehaftete Werte (positiv und negativ)

**Import und export:** Werte getrennt nach importiert und exportiert

**Absolut:** Absolutwert

**Induktiv und kapazitiv:** Die Werte sind in induktive und kapazitive Werte unterteilt

**DMDBAL:** Differenz zwischen positiven und negativen Bedarfswerten: [DMD+] - [DMD-]

**BAL:** Differenz zwischen importierten und exportierten Werten: [imp] - [exp]

# Multifunktionales Dreiphasenmessgerät

## SPEZIFIKATIONEN

<b>Leistungsversorgung</b>	
Spannungsbereich:	Gerät mit RS485-Port: 230 V AC $\pm 15$ % Gerät mit Ethernet-Anschluss: 85 bis 265 V AC/110 V DC $\pm 15$ %
Sicherheit:	300 V CAT III
Frequenz:	50/60 Hz
<b>Spannungseingänge</b>	
Maximal messbare Spannung:	600 V AC, L-L
Sicherheit:	300 V CAT III
Mindestspannung für FFT-Berechnung (Flexible Connection Calculator):	20/35 V AC (multipliziert mit dem PT-Verhältnis (Potentialtransformator) bei Verwendung von PT) mit direktem Anschluss
Eingangsimpedanz:	> 1,3 M $\Omega$ m
Frequenz:	45–65 Hz
<b>Stromeingänge</b>	
Maximalwert:	3 auswählbare Skalen, 500/4000/20000 A
Anlaufstrom (Ist):	0,3 A für FSA (Full Scale Amperage) 500 A, 1 A für FSA 4000 A, 10 A für FSA 20000 A
Mindeststrom für FFT-Berechnung:	70 A für FSA 500 A, 400 A für FSA 4000 A, 1500 A für FSA 20000 A
<b>Typische Genauigkeits-/Leistungsklasse (nur Gerät)</b>	
Spannung:	$\pm 0,2$ % des Messwerts für Eingangswerte zwischen 10 und 100 % des FS (Full Scale, Skalenendwert)
Stromstärke:	$\pm 0,4$ % des Messwerts für Eingangswerte zwischen 5 und 100 % des FS 2 % Oberschwingungsgenauigkeit $\pm 2$ Stellen
Frequenz:	$\pm 0,1$ % des Messwerts $\pm 1$ Stelle bei 45 bis 65 Hz
Wirkleistung/-energie:	Klasse 0,5 gemäß IEC/EN 61557-12
Blindleistung/-energie:	Klasse 2 gemäß IEC/EN 61557-12
<b>Anzeige und Tastatur</b>	
Anzeige:	Hinterleuchtete LCD-Anzeige, 78 x 61 mm 3 Zeilen, 4 Stellen + Symbole
Tastatur:	4 Tasten auf der Vorderseite
<b>Kommunikationsanschluss</b>	
Typ:	RS485 optoisoliert oder Ethernet (RJ45)
Protokolle:	MODBUS RTU (für RS485-Port) HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP (für Ethernet-Port)
Baudrate:	300 bis 57.600 Bit/s (für RS485-Port) 10/100 MBit/s (für Ethernet-Port)
<b>2 Digitalausgänge (DA)</b>	
Typ:	PNP, passiv optoisoliert
Maximalwerte (gemäß IEC/EN 62053-31):	27 V DC bis 27 mA
Energieimpulslänge (nur für DA im Pulsmodus):	50 $\pm 2$ ms Einschaltzeit
Max. Ausgangsreaktionszeit (nur für DA im Alarmmodus):	1 s
<b>Digitaler Eingang (DE)</b>	
Typ:	Optoisoliert
Spannungsbereich:	80 bis 265 V AC-DC
<b>Drahtdurchmesser für Anschlussklemmen</b>	
Messklemmen (A&V):	2,5 mm <sup>2</sup> /14 AWG
Klemmen für E/A-, AUX-, RS485-Anschluss:	1,5 mm <sup>2</sup> /16 AWG
<b>Größe und Gewicht</b>	
LxHxT, G:	96 x 96 x 39 mm, max. 310 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur:	-25 °C – +55 °C (3K6)
Lagertemperatur:	-25 °C – +75 °C (2K3)
Max. Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation):	80 %
Sinusförmige Vibrationsamplitude:	50 Hz $\pm 0,075$ mm
Schutzart (Frontplatte):	IP54 (nur gültig, wenn in einem Schrank installiert wird, der einen Schutz von mindestens IP54 bietet)
Schutzart (Anschlussklemmen):	IP20
Verschmutzungsgrad:	2
Installation und Verwendung:	Innen
<b>Standard-Konformität (gerätespezifische Komponenten)</b>	
Richtlinien:	2014/30/EU, 2014/35/EU
Sicherheit:	EN 61010-1, EN 61010-2-030
EMV (elektromagnetische Verträglichkeit):	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN61000-6-2

# Multifunktionales Dreiphasenmessgerät





# Rogowski-Sensoren

## ÜBERSICHT

Rogowski-Spulen sind fortschrittliche, flexible Sensoren für präzise Wechselstrommessungen. Durch ihre kernlose Bauweise sind sie außergewöhnlich leicht und einfach zu installieren. Die Spule kann einfach um den Leiter gelegt werden.

Diese Flexibilität vereinfacht nicht nur die Einrichtung, sondern gewährleistet auch eine genaue Erkennung der Wechselstromkomponente ohne Sättigung, wodurch sie sich ideal für dynamische Umgebungen eignen.

### Wie funktionieren Rogowski-Spulen?

Das Prinzip ist einfach, aber wirkungsvoll: Eine „Luftkernspule“ wird in Ringform um den Leiter gelegt. Wenn Strom fließt, erzeugt sie ein Magnetfeld, das in der Spule eine Spannung induziert. Diese Spannung, die proportional zur Stromänderungsrate ist, wird dann integriert, um ein Signal zu erzeugen, das den Strom genau widerspiegelt.

**Schlank, leicht und flexibel.  
Entwickelt für eine einfache Installation.**



### Schnelle und einfache Installation

Die Installation einer Rogowski-Spule ist schnell und intuitiv: Einfach um den Leiter wickeln und mit einem Bajonettverschluss sichern. Unabhängig von der Größe oder Form des Leiters sekundenschnell mit nur einem Klick.



### Kompakte Bauform und Skalierbarkeit

Das kernlose Design macht die Spule leicht und kompakt, wodurch sie sich ideal für beengte Platzverhältnisse eignet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Transformatoren wirkt sich die Stromstärke nicht auf ihre Abmessungen und ihr Gewicht aus, was die Skalierbarkeit für verschiedene Anwendungen gewährleistet.



### Kontinuität und Sicherheit

Die Spule ist eine Lösung, die keinen Strom aus dem Hauptstromkreis bezieht. Der robuste Bajonettmechanismus garantiert einen sicheren Verschluss und verbessert so Leistung und Zuverlässigkeit.



### Hohe Präzision

Profitieren Sie von der außergewöhnlichen Genauigkeit mit Positionierungsfehlern unter 1 %, selbst in der Nähe des Anschlusspunkts. Die Spule ist unempfindlich gegenüber der Position des inneren Leiters und wird nicht durch externe Ströme in der Nähe beeinflusst. Die vollständige Abschirmung von Spule und Kabel gewährleistet die Signalintegrität.



### Größerer Messbereich

Eine einzelne Rogowski-Spule kann einen breiten Bereich von Stromwerten messen, von wenigen Ampere bis zu mehreren Kiloampere, was sie zu einer vielseitigen Lösung für unterschiedliche Anwendungen macht.

Die kernlose Bauweise der Spule vermeidet eine Sättigung und gewährleistet selbst bei erhöhten Stromstärken eine hohe Linearität. Das Ergebnis sind konstante Messwerte und eine zuverlässige, universelle Messlösung.



### Leichtes und platzsparendes Design

Durch ihre kernlose Bauweise ist die Rogowski-Spule außergewöhnlich flexibel und kompakt und eignet sich perfekt für Installationen an engen oder schwer zugänglichen Stellen. Die leichte Konstruktion lässt sich einfach um den Leiter legen, was die Einrichtung ohne Beeinträchtigung der Leistung vereinfacht.



### Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Rogowski-Spule ist eine vielseitige und kostengünstige Lösung, die sich an eine Vielzahl von Anwendungen anpassen lässt. Die kompakte, kernlose Bauweise reduziert die Kosten für Einkauf, Transport und Lagerung, was zu einer optimierten Logistik und schnelleren Geschäftsabläufen führt.



### Konsistente Messung durch hochpräzise Kalibrierung

Jede nVent ERIFLEX Rogowski-Spule wird einzeln getestet und kalibriert, um eine optimale Leistung und konsistente Messgenauigkeit zu gewährleisten.

Die für Präzision entwickelte Spule weist selbst bei senkrechter oder diagonaler Installation einen extrem geringen Positionierungsfehler auf und liefert in unterschiedlichen Konfigurationen zuverlässige Ergebnisse.

# Rogowski-Sensoren

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Flexibler Rogowski-Stromsensor, geeignet sowohl für Nachrüstungen als auch für Neuinstallationen
- Einfache Installation für große Kabeldurchmesser oder verschiedene Leitungstypen – kompakt, platzsparend und benutzerfreundlich
- Hohe Systemverfügbarkeit durch eine Installation, die keine Demontage bestehender Komponenten erfordert
- Sichere Befestigung an Stromschienen, Rundleitern und allen nVent ERIFLEX Leitern (Flexibar, Flexbus, IBSB usw.) mit einem robusten Befestigungssystem
- Hohe Linearität ohne Sättigung und ohne obere Strombegrenzung durch die kernlose Bauweise
- Kann bei laufendem Betrieb installiert werden und gewährleistet Kontinuität ohne Unterbrechungen der Stromversorgung, Ausfallzeiten oder mechanische Einschränkungen



# Rogowski-Sensoren

## HAUPTFUNKTIONEN UND VERSIONEN

Funktionen und Versionen						
Artikelnummer:	<b>509000</b>	<b>509001</b>	<b>509002</b>	<b>509003</b>	<b>509004</b>	<b>509005</b>
Katalognummer:	<b>ROG300</b>	<b>ROG350</b>	<b>ROG450</b>	<b>ROG550</b>	<b>ROG600</b>	<b>ROG800</b>
Spulenlänge:	300 mm	350 mm	450 mm	550 mm	600 mm	800 mm
Innendurchmesser des Sensors:	ca. 8 cm	ca. 10 cm	ca. 14 cm	ca. 17 cm	ca. 19 cm	ca. 25 cm
Verpackungseinheit:	<b>3 Stück</b>					
Kabeldurchmesser:	8,3 ±0,2 mm					
Kabelmantelmaterial:	Thermoplastisches Polyurethan UL94-V0					
Befestigung:	Bajonettverschluss					
Gewicht:	0,154 kg	0,158 kg	0,164 kg	0,174 kg	0,178 kg	0,198 kg
Farbe des Kabelmantels:	Gelb					
Elektrische Eigenschaften						
Nennausgangsrate:	100 mV/kA bei 50 Hz (Effektivwerte)					
Max. messbarer Strom:	100 kA					
Spulenwiderstand:	70 bis 900 Ω					
Genauigkeit:	Klasse 0,5-A1 gemäß IEC 61869-10					
Frequenz:	50/60 Hz					
Überspannungskategorie:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV					
Verschmutzungsgrad:	2					
Isolationsprüfspannung:	7400 V eff/5 s					
Anschlusskabel						
Typ:	3 x 22 AWG geschirmt					
Länge:	3 m			5 m		
Umgebungsbedingungen						
Schutzklasse:	IP67					
Höhe:	bis 2000 m über dem Meeresspiegel					
Betriebstemperatur:	-30 bis +80 °C					
Lagertemperatur:	-40 bis +80 °C					
Relative Feuchte:	0 bis 95 %					
Installation und Verwendung:	Innenbereich					
Standardkonformität						
IEC:	IEC 60529					



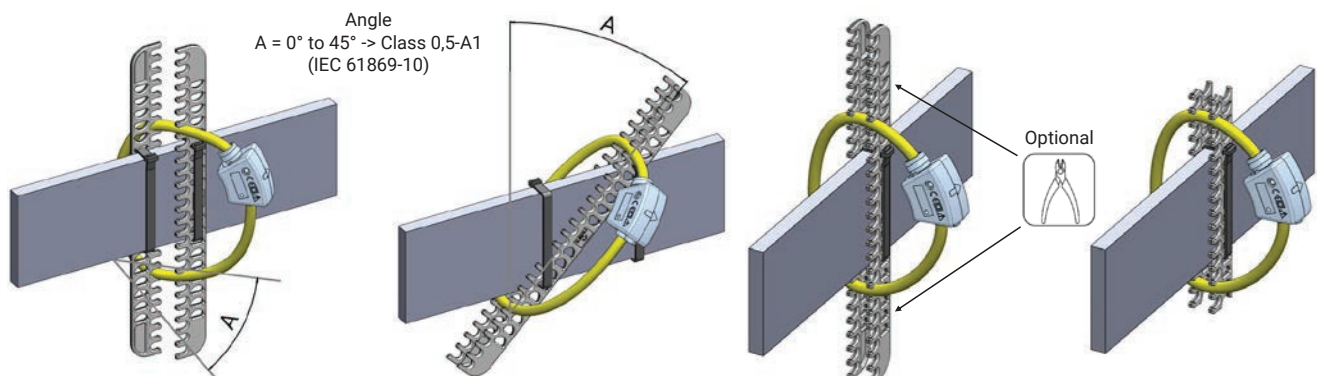
# Rogowski-Sensoren

## UNIVERSAL-MONTAGEHALTERUNG FÜR ROGOWSKI-SPULEN

Die Montagehalterung für Rogowski-Spulen ist im Lieferumfang aller Rogowski-Spulen von nVent ERIFLEX enthalten. Sie ermöglicht eine schnelle und einfache Installation an jedem nVent ERIFLEX Leiter, wie z. B. FleXbus, Flexibar, IBSB, Kupferstromschiene oder an anderen elektrischen Leitern wie Kabeln.

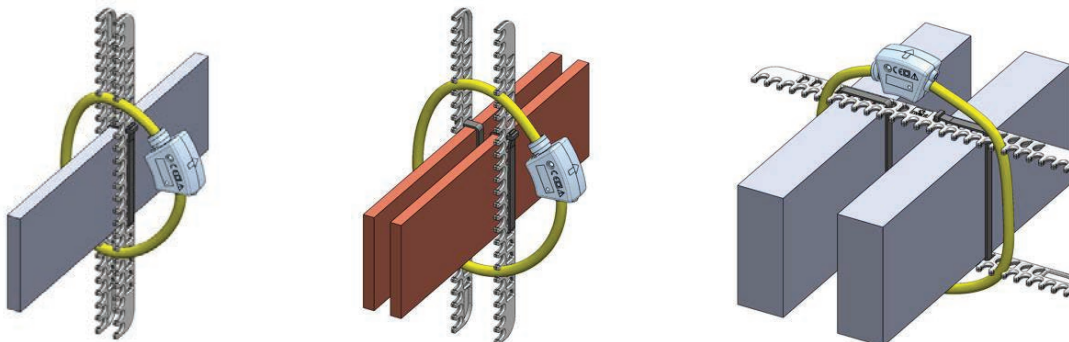
Die Halterung eignet sich sowohl für isolierte als auch für nicht isolierte Leiter und wird mit Kabelbindern aus Kunststoff zur Befestigung geliefert. Sie sorgt dafür, dass der Leiter in der Rogowski-Spule zentriert ist, um eine verbesserte Messgenauigkeit zu gewährleisten, und ermöglicht eine schräge Anbringung der Spule, wenn der Abstand zwischen den Phasen oder um den Leiter begrenzt ist. Bei Bedarf kann die Länge der Halterung mit einer Drahtschere verkürzt werden.

- **Material:** Glasfaserverstärktes Polyamid
- **Feuerhemmend und selbstverlöschend:** IEC® 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung bei 960 °C), UL® 94V-0
- **Halogenfrei:** IEC® 60754-1
- **Geringe Rauchentwicklung:** ISO 5659-2
- **Maximale Betriebstemperatur:** 110 °C





Angle  
A = 0° to 45° -> Class 0,5-A1  
(IEC 61869-10)

### Mounting examples



# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR FLEXIBAR

nVent ERIFLEX Flexibar			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
					
534010	FADV2MTC2X20X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 2X20X1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
534011	FADV2MTC3X20X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 3X20X1			
534012	FADV2MTC4X20X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 4X20X1			
534013	FADV2MTC5X20X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 5X20X1			
534014	FADV2MTC6X20X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 6X20X1			
534015	FADV2MTC10X20X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 10X20X1			
534016	FADV2MTC2X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 2X24X1			
534017	FADV2MTC3X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 3X24X1			
534018	FADV2MTC4X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 4X24X1			
534019	FADV2MTC5X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 5X24X1			
534020	FADV2MTC6X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 6X24X1			
534021	FADV2MTC8X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 8X24X1			
534022	FADV2MTC10X24X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 10X24X1			
534023	FADV2MTC2X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 2X32X1			
534024	FADV2MTC3X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 3X32X1			
534025	FADV2MTC4X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 4X32X1			
534026	FADV2MTC5X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 5X32X1			
534027	FADV2MTC6X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 6X32X1			
534028	FADV2MTC8X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 8X32X1			
534029	FADV2MTC10X32X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 10X32X1			
534030	FADV2MTC2X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 2X40X1			
534031	FADV2MTC3X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 3X40X1			
534032	FADV2MTC4X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 4X40X1			
534033	FADV2MTC5X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 5X40X1			
534034	FADV2MTC6X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 6X40X1			
534035	FADV2MTC8X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinnertes Kupfer 8X40X1			


# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR FLEXIBAR

nVent ERIFLEX Flexibar			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
534036	FADV2MTC10X40X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 10X40X1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
534037	FADV2MTC3X50X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 3X50X1			
534038	FADV2MTC4X50X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 4X50X1			
534039	FADV2MTC5X50X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 5X50X1			
534040	FADV2MTC6X50X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 6X50X1			
534041	FADV2MTC8X50X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 8X50X1			
534042	FADV2MTC10X50X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 10X50X1			
534044	FADV2MTC4X63X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 4X63X1			
534045	FADV2MTC5X63X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 5X63X1			
534046	FADV2MTC6X63X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 6X63X1			
534047	FADV2MTC8X63X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 8X63X1			
534048	FADV2MTC10X63X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 10X63X1			
534049	FADV2MTC4X80X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 4X80X1	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
534050	FADV2MTC5X80X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 5X80X1			
534051	FADV2MTC6X80X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 6X80X1			
534052	FADV2MTC8X80X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 8X80X1			
534053	FADV2MTC10X80X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 10X80X1			
534055	FADV2MTC5X100X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 5X100X1	509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
534056	FADV2MTC6X100X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 6X100X1			
534057	FADV2MTC8X100X1	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 8X100X1			
534058	FADV2MTC10X100	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 10X100X1			
534059	FADV2MTC12X100	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 12X100X1			
534060	FADV2MTC10X120	nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced 2 m Verzinntes Kupfer 10X120X1			

# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR VORGEFERTIGTE IBSB-LEITER

nVent ERIFLEX Vorgefertigte IBSB-Leiter			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
					
534407	IBSBADV50-230	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-230-8-10	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
534408	IBSBADV50-330	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-330-8-10			
534409	IBSBADV50-430	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-430-8-10			
534410	IBSBADV50-530	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-530-8-10			
534411	IBSBADV50-630	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-630-8-10			
534412	IBSBADV50-830	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-830-8-10			
534413	IBSBADV50-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 50-1030-8-10			
534414	IBSBADV70-230	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-230-8-10			
534415	IBSBADV70-330	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-330-8-10			
534416	IBSBADV70-430	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-430-8-10			
534417	IBSBADV70-530	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-530-8-10			
534418	IBSBADV70-630	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-630-8-10			
534419	IBSBADV70-830	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-830-8-10			
534420	IBSBADV70-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 70-1030-8-10			
534421	IBSBADV100-230	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-230-8-10			
534422	IBSBADV100-330	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-330-8-10			
534423	IBSBADV100-430	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-430-8-10			
534424	IBSBADV100-530	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-530-8-10			
534425	IBSBADV100-630	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-630-8-10			
534426	IBSBADV100-830	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-830-8-10			
534427	IBSBADV100-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 100-1030-8-10			
534428	IBSBADV120-230	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-230-10			
534429	IBSBADV120-330	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-330-10			
534430	IBSBADV120-430	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-430-10			
534431	IBSBADV120-530	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-530-10			
534432	IBSBADV120-630	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-630-10			

# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR VORGEFERTIGTE IBSB-LEITER

nVent ERIFLEX Vorgefertigte IBSB-Leiter			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
534433	IBSBADV120-830	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-830-10			
534434	IBSBADV120-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 120-1030-10			
534435	IBSBADV185-330	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 185-330-10-12			
534436	IBSBADV185-430	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 185-430-10-12			
534437	IBSBADV185-530	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 185-530-10-12			
534438	IBSBADV185-630	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 185-630-10-12			
534439	IBSBADV185-830	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 185-830-10-12			
534440	IBSBADV185-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 185-1030-10-12			
534441	IBSBADV240-330	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 240-330-10-12			
534442	IBSBADV240-430	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 240-430-10-12			
534443	IBSBADV240-530	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 240-530-10-12			
534444	IBSBADV240-630	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 240-630-10-12			
534445	IBSBADV240-830	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 240-830-10-12			
534446	IBSBADV240-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBSB ADVANCED 240-1030-10-12			
534500	IBSADV25-230	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-230-8-10	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
534501	IBSADV25-330	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-330-8-10			
534502	IBSADV25-430	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-430-8-10			
534503	IBSADV25-530	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-530-8-10			
534504	IBSADV25-630	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-630-8-10			
534505	IBSADV25-830	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-830-8-10			
534506	IBSADV25-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 25-1030-8-10			
534507	IBSADV50-230	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-230-10			
534508	IBSADV50-330	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-330-10			
534509	IBSADV50-430	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-430-10			
534510	IBSADV50-530	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-530-10			
534511	IBSADV50-630	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-630-10			
534512	IBSADV50-830	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-830-10			
534513	IBSADV50-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 50-1030-10			
534514	IBSADV120-330	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 120-330-10			
534515	IBSADV120-430	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 120-430-10			





# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR VORGEFERTIGTE IBSB-LEITER

nVent ERIFLEX Vorgefertigte IBSB-Leiter			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
534516	IBSADV120-530	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 120-530-10	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
534517	IBSADV120-630	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 120-630-10			
534518	IBSADV120-830	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 120-830-10			
534519	IBSADV120-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 120-1030-10			
534520	IBSADV185-330	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 185-330-10			
534521	IBSADV185-430	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 185-430-10			
534522	IBSADV185-530	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 185-530-10			
534523	IBSADV185-630	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 185-630-10			
534524	IBSADV185-830	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 185-830-10			
534525	IBSADV185-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 185-1030-10			
534526	IBSADV240-330	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 240-330-12			
534527	IBSADV240-430	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 240-430-12			
534528	IBSADV240-530	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 240-530-12			
534529	IBSADV240-630	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 240-630-12			
534530	IBSADV240-830	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 240-830-12			
534531	IBSADV240-1030	Isoliertes Leitergeflecht IBS ADVANCED 240-1030-12			




























# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR KUPFERSTROMSCHIENEN

nVent ERIFLEX starre Kupferschiene			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen			
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung		Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
Starre Kupferschiene			Konfiguration (Leiter pro Phase) – mit CABS-Stromschienenträger			
						
549020	TCB30X5-2M	Stromschiene mit Gewinde 2 m TCB 30X5 M6	1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550620	PCB-4M-30X5	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 30X5	4	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
549030	TCBW32X5-2M	Stromschiene mit Gewinde 2 m TCBW 32X5 M6	1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550230	TCB32X5-1M	Stromschiene mit Gewinde 1 m TCB 32X5 M6	4	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550630	PCB-4M-40X5	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 40X5	1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
			4	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
549610	PCB-2M-50X5	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 50X5	1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550640	PCB-4M-50X5	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 50X5	4	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550410	DPCB50X5	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 50X5	4			
550650	PCB-4M-60X5	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 60X5	1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
			4	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
549620	PCB-2M-63X5	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 63X5	1	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550420	DPCB63X5	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 63X5	4	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang








# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR KUPFERSTROMSCHIENEN

nVent ERIFLEX starre Kupferschiene			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen			
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung		Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
Starre Kupferschiene			Konfiguration (Leiter pro Phase) – mit CABS-Stromschienenträger			
549630	PCB-2M-80X5	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 80X5		509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550660	PCB-4M-80X5	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 80X5		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550430	DPCB80X5	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 80X5				
				509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
549640	PCB-2M-100X5	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 100X5		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550670	PCB-4M-100X5	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 100X5				
550440	DPCB100X5	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 100X5		509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
						
550450	DPCB125X5	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 125X5		509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
						
						
						
549700	PCB-2M-30X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 30X10		509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550970	PCB-4M-30X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 30X10				
550160	TCB30X10-2M	Stromschiene mit Gewinde 2 m TCB 30X10 M8		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550180	TCB30X10-1M	Stromschiene mit Gewinde 1 m TCB 30X10 M8				
549710	PCB-2M-40X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 40X10		509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550980	PCB-4M-40X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 40X10				
				509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
549720	PCB-2M-50X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 50X10		509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550900	PCB-4M-50X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 50X10				
550350	DPCB50X10	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 50X10		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
549730	PCB-2M-60X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 60X10		509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
550910	PCB-4M-60X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 60X10				
550360	DPCB60X10	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 60X10		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
549740	PCB-2M-80X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 80X10		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550920	PCB-4M-80X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 80X10				
550370	DPCB80X10	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 80X10		509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang































# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR KUPFERSTROMSCHIENEN

nVent ERIFLEX starre Kupferschiene				nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung		Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
Starre Kupferschiene			Konfiguration (Leiter pro Phase) – mit CABS-Stromschienenträger			
549750	PCB-2M-100X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 100X10		509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
550930	PCB-4M-100X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 100X10		509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
550380	DPCB100X10	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 100X10				
549760	PCB-2M-120X10	Einfache Stromschiene, 2 m, PCB 120X10		509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
550940	PCB-4M-120X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 120X10				
550390	DPCB120X10	Gestanzte Stromschiene, 1,75 m, DPCB 120X10				
550950	PCB-4M-160X10	Einfache Stromschiene, 4 m, PCB 160X10		509003	ROG550	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 550 mm lang

# Rogowski-Sensoren

## ROGOWSKI-SPULEN UND NVENT ERIFLEX-LEITER: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR FLEXBUS

nVent ERIFLEX Flexbus			nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen		
Artikelnr.	Beschreibung	Konfiguration	Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung
					
			509003	ROG550	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 550 mm lang
FLEXCOND360LX	FleXbus Leiter 360 mm <sup>2</sup>	   	509000	ROG300	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 300 mm lang
			509003	ROG550	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 550 mm lang
FLEXCOND545LX	FleXbus Leiter 545 mm <sup>2</sup>	   	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
			509003	ROG550	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 550 mm lang
FLEXCOND640LX	FleXbus Leiter 640 mm <sup>2</sup>	   	509001	ROG350	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 350 mm lang
			509003	ROG550	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 550 mm lang
FLEXCOND800LX	FleXbus Leiter 800 mm <sup>2</sup>	   	509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
			509004	ROG600	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 600 mm lang
			509005	ROG800	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 800 mm lang
FLEXCOND960LX	FleXbus Leiter 960 mm <sup>2</sup>	   	509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
			509004	ROG600	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 600 mm lang
			509005	ROG800	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 800 mm lang
FLEXCOND1280LX	FleXbus Leiter 1280 mm <sup>2</sup>	   	509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
			509004	ROG600	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 600 mm lang
			509005	ROG800	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 800 mm lang
FLEXCOND1810LX	FleXbus Leiter 1810 mm <sup>2</sup>	   	509002	ROG450	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 450 mm lang
			509004	ROG600	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 600 mm lang
			509005	ROG800	nVent ERIFLEX Rogowski-Spule, 800 mm lang

# Fernverwaltung

## ERIFLEXNET SOFTWARE UND INTEGRIERTER WEBSERVER

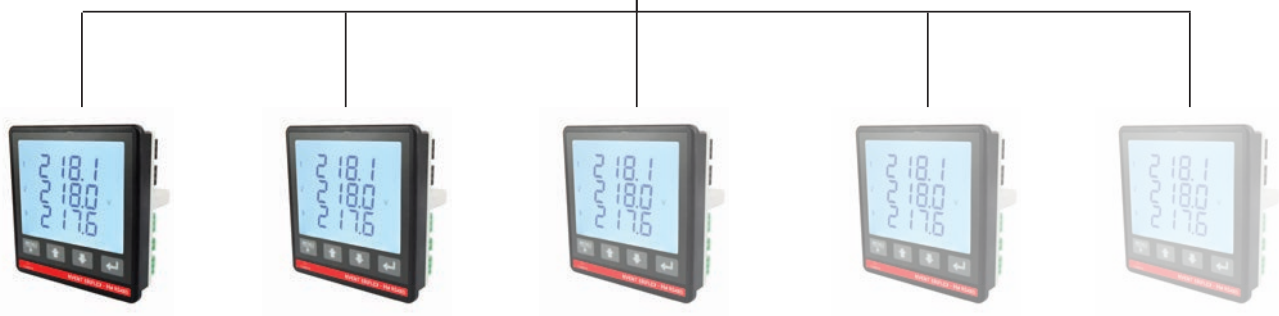
Die EriflexNET Software ist für die Fernverwaltung von nVent ERIFLEX Dreiphasen-Netzwerkanalysatoren kostenlos erhältlich. Sie unterstützt sowohl PM RS485- als auch PM Ethernet-Leistungsmessmodelle und kommuniziert über MODBUS RTU- und TCP-Protokolle, wodurch die volle

Kontrolle über die Funktionalität des Leistungsmessers ermöglicht wird.

Bei PM-Ethernet-Modellen ermöglicht ein integrierter Webserver den direkten Zugriff von jedem PC, Smartphone oder Tablet aus. Nutzen Sie einfach Ihren Browser für eine nahtlose Überwachung und Verwaltung.

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

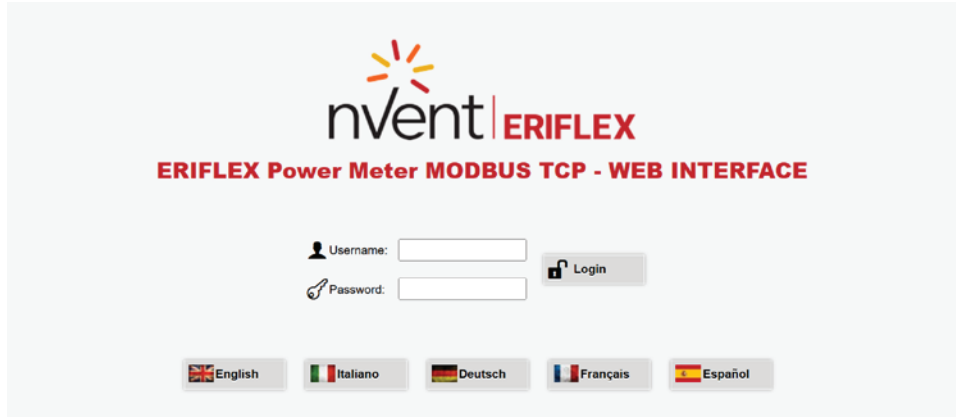
- Kommunikation über MODBUS RTU (RS485-Port) oder MODBUS TCP (Ethernet-Port)
- Unterstützt die gleichzeitige Verwaltung von bis zu 32 Geräten
- Ermöglicht das vollständige Ablesen und Anzeigen elektrischer Messungen einschließlich Spannung, Strom, Leistung, Gesamt-Oberschwingungsverhältnis, Oberschwingungen und vieles mehr
- Fernzugriff über Modemverbindung möglich
- EriflexNET Software für zentralisierte Fernverwaltung oder integrierter Webserver für Ethernet-basierte Modelle
- Der Webserver stellt Echtzeit- und Verlaufs-Daten bereit, auf die direkt über jeden Browser auf einem PC, Smartphone oder Tablet zugegriffen werden kann.
- Für den Webserver ist keine zusätzliche Software erforderlich, sofortiger Zugriff über IP von jedem Gerät aus möglich.
- Umfassende Überwachung wichtiger Parameter, darunter Energiezähler, DMD und MIN/AVG/MAX-Werte
- Der interne Speicher gewährleistet auch ohne aktive Überwachung eine unterbrechungsfreie Datenerfassung.
- Einstellbare Aufzeichnungsintervalle von 10 Sekunden bis 60 Minuten für spezielle Überwachungsanforderungen
- Einfacher Datenexport im CSV-Format für professionelle Analysen und Berichte
- Leistungsstarke, intuitive Web-Oberfläche, vollständig intern entwickelt für eine nahtlose Integration
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche für globalen Zugriff und eine reibungslose Benutzenerfahrung



# Fernverwaltung

## WEBSERVER-SCHNITTSTELLE

Zugriff über Ihren Browser direkt von einem PC, Smartphone oder Tablet möglich. Verfügbar mit dem PM Ethernet-Leistungsmessmodell.



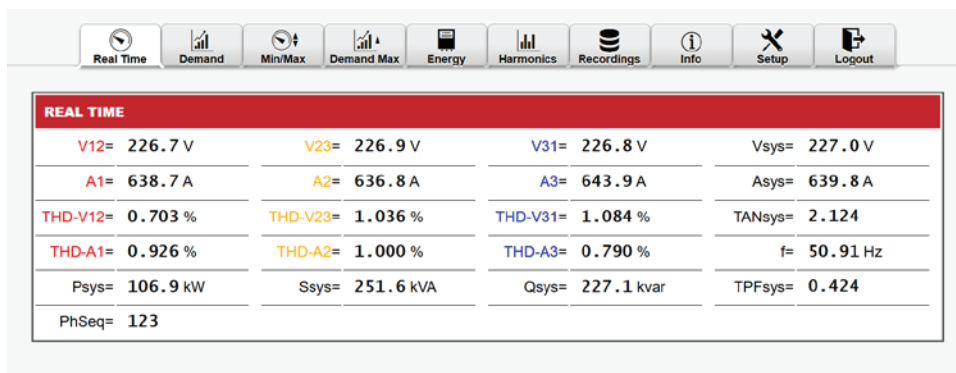
### Mehrsprachige Benutzeroberfläche

Die mehrsprachige Benutzeroberfläche gewährleistet ein nahtloses Erlebnis für Benutzer in allen Regionen der Welt.



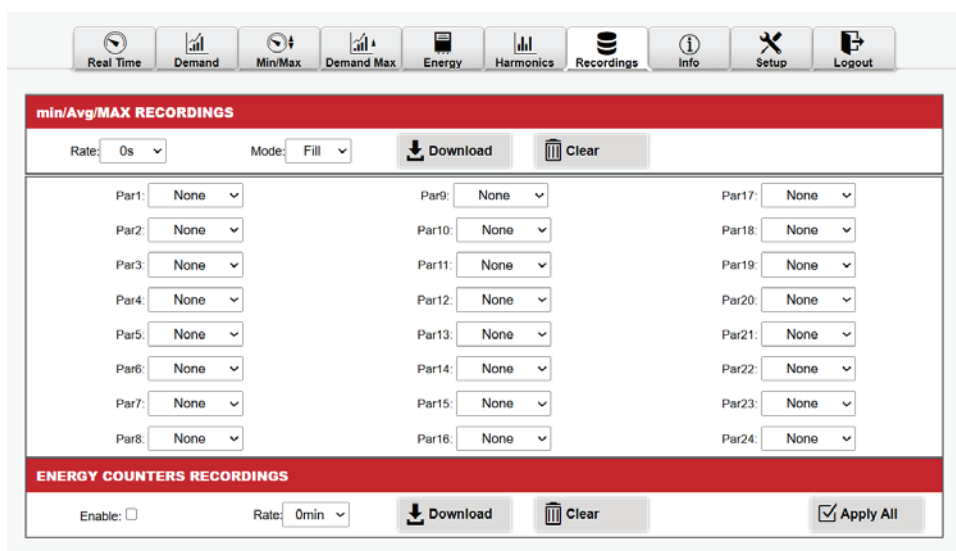
### Intuitive Registerkartennavigation

Wechseln Sie ganz einfach zwischen den wichtigsten Ansichten, wie Echtzeit, Bedarf, Min./Max.-Aufzeichnung, Energie, Oberschwingungen, Aufzeichnungen und Downloads (Energiezähler und Min./Durchschnitt/Max.).



### Registerkarte „Echtzeit“

Zeigt Echtzeit-Messungen wie Spannung, Strom, Oberschwingungen, Frequenz und Phasenfolge an.



### Registerkarte „Aufzeichnung“

Erfasst historische Daten einschließlich Spannung, Strom, Oberschwingungen, Frequenz, Phasenfolge und Energiezähler mit Exportfunktion zur weiteren Analyse.

# Fernverwaltung

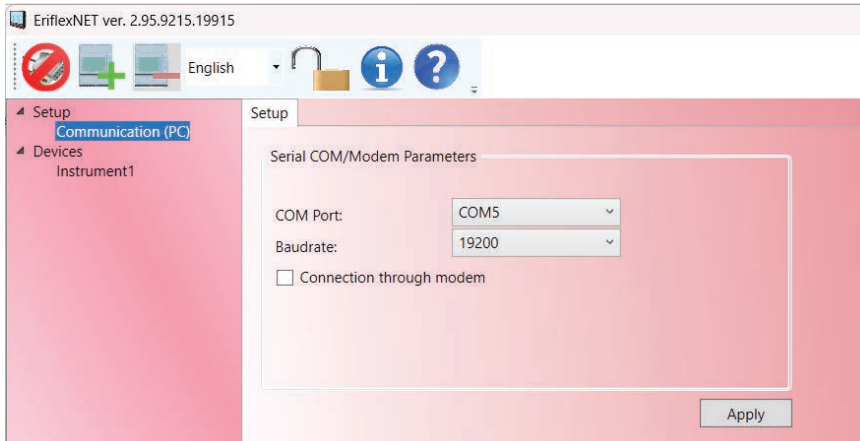
## ERIFLEXNET SOFTWARE

EriflexNET kommuniziert über die Protokolle MODBUS RTU und MODBUS TCP und unterstützt sowohl PM RS485- als auch PM Ethernet-Leistungsmessgeräte.



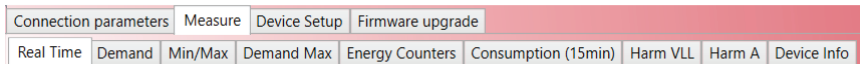
### Software-Download

[https://www.nVent.com/sites/default/files/acquiadam/assets/EriflexNET\\_ver.2.95\\_250325.zip](https://www.nVent.com/sites/default/files/acquiadam/assets/EriflexNET_ver.2.95_250325.zip)



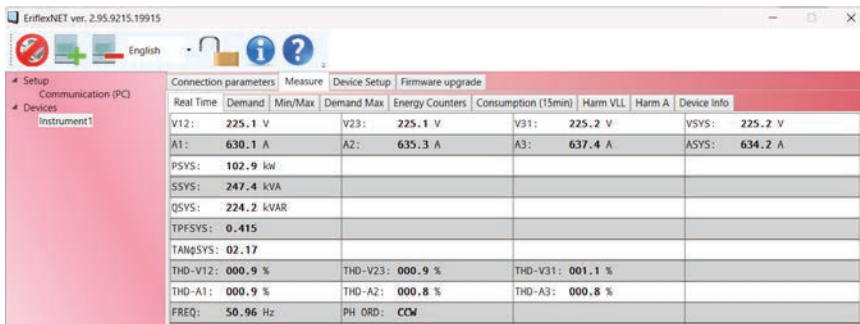
### Mehrsprachige Benutzeroberfläche

Die mehrsprachige Benutzeroberfläche ermöglicht den globalen Zugriff und eine nahtlose Benutzereinfahrung in allen Regionen. Sie unterstützt die Verwaltung von bis zu 32 Leistungsmessern gleichzeitig und eignet sich daher ideal für skalierbare Installationen.



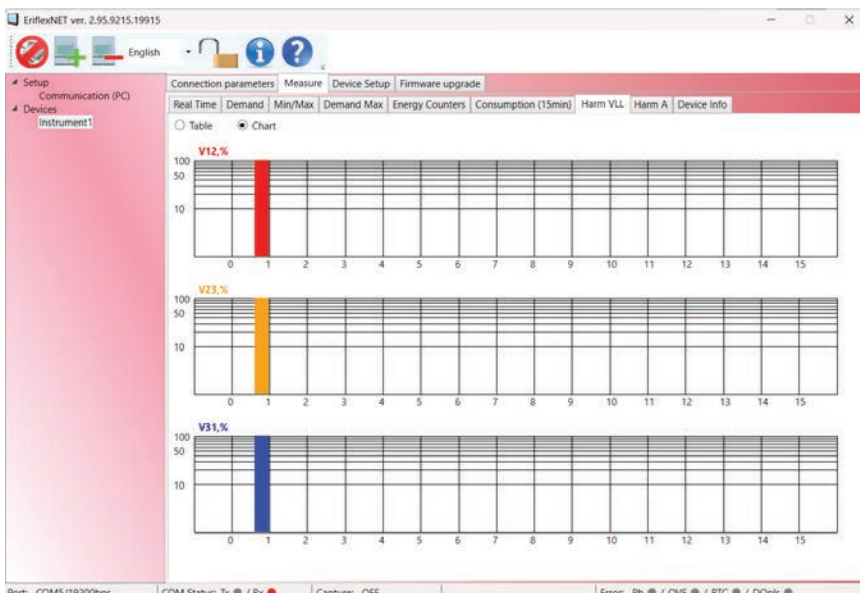
### Intuitive Registerkartennavigation

Intuitive Navigation mit übersichtlichen Registerkarten wie Echtzeit, Bedarf, Min/Max-Aufzeichnung, Energie, Oberschwingungen, Aufzeichnungen und Download. Diese Registerkarten ermöglichen einen schnellen Zugriff auf wichtige Daten wie Energiezähler und Min-/Durchschnitts-/Max-Werte.



### Registerkarte „Echtzeit“

Die Registerkarte Echtzeit zeigt Echtzeit-Messungen an, einschließlich Spannung, Strom, Oberschwingungen, Frequenz und Phasenfolge.



### Registerkarte „Oberschwingungen“

Die Registerkarte „Oberschwingungen“ zeigt Diagramm- und Tabellenansichten für Spannungs- und Stromanalysen an, um eine detaillierte Überwachung und Diagnose zu ermöglichen.



# Installation und Benutzerdokumentation



## LEISTUNGSMESSER – VOLLSTÄNDIGES BENUTZERHANDBUCH



English



French



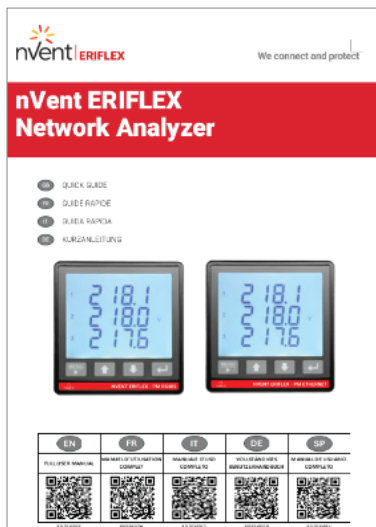
Italian



German



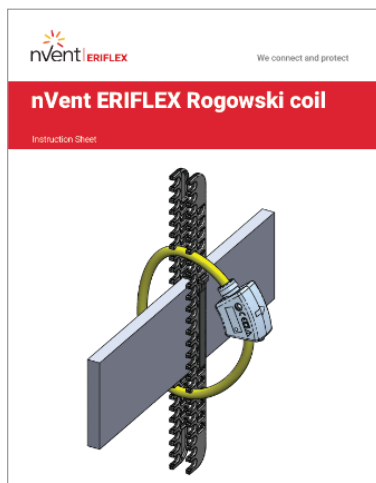
Spanish



## LEISTUNGSMESSER – KURZANLEITUNG



Multilingual



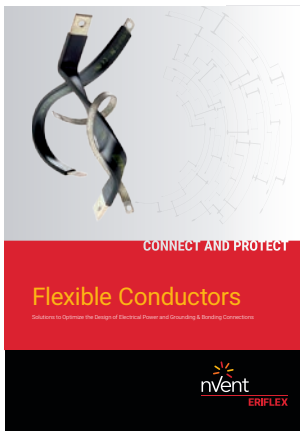
## ROGOWSKI-SPULEN – INSTALLATIONSANLEITUNGEN



English

# Zusätzliche nVent ERIFLEX-Informationen

## Catalogs



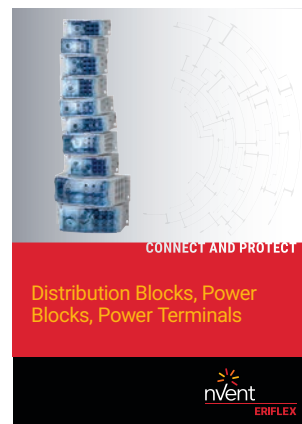
Der Katalog nVent ERIFLEX Flexible Leiter zeigt eine Reihe hochwertiger Produkte zur Optimierung der Auslegung von Niederspannungs-Strom- und Erdungsanschlüssen für eine Vielzahl von Anwendungen.



Lösungen für Strom-, Erdungs- und Erdungsleiter, Stromschienehalter und Kupferstromschiene, Isolatoren und Isolierungen.



nVent ERIFLEX Hydraulische und manuelle Werkzeuge für die Bearbeitung von flexiblen nVent ERIFLEX Flexibar-Stromschiene und Kupferstromschiene.



Umfassendes Angebot an industriellen Anschlüssen und Lösungen mit ein- und mehrpoligen Verteilerblöcken, Stromanschlüssen und Anschlussblöcken.

## Technical Guides



Technischer Abschnitt, Dokument über die Produktpalette von nVent ERIFLEX Flexibar, allgemeine Merkmale, Hauptauswahlkriterien, Berechnung und Installationsinformationen.



Technischer Abschnitt, Dokument über nVent ERIFLEX IBS und IBSB Advanced vorgefertigte Stromleiter, allgemeine Merkmale, Hauptauswahlkriterien, Berechnungs- und Installationsinformationen.

Die Kataloge und technischen Leitfäden sind in lokalen Sprachen verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihre nVent ERIFLEX-Vertretung oder kontaktieren Sie uns unter [ERIFLEX.FleXbus@nVent.com](mailto:ERIFLEX.FleXbus@nVent.com)

# Zusätzliche nVent ERIFLEX-Informationen

## Weitere technische Informationen



**Alle weiteren technischen Daten sind über die gesamte Flexbus Leiterserie hinweg konsistent.**

Bitte laden Sie unseren umfassenden nVent ERIFLEX Flexbus Katalog und technischen Leitfaden herunter:

[Englisch](#)

[Deutsch](#)

[Spanisch](#)

[Französisch](#)

[Italienisch](#)

[Niederländisch](#)



Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**