

# nVent ERIFLEX Stromzähler und Software

Der nVent ERIFLEX Netzwerkanalysator ist ein kompaktes und innovatives Gerät für die präzise Messung und Aufzeichnung elektrischer Parameter. Er eignet sich besonders gut für die Energieverbrauchsanalyse und steuerung.

Dank des schnellen und einfachen Verbindungssystems ist er ideal für die Nachrüstung vorhandener Schaltanlagen oder für Energieprüfungen geeignet. Der Analysator ist das perfekte Werkzeug für die Festlegung von Messpunkten in einer Anlage.

Die Kommunikation wird über einen seriellen RS485-Port mit MODBUS RTU-Protokoll (PM RS485-Version) und einen Ethernet-Port mit MODBUS TCP-Protokoll (PM Ethernet-Version) unterstützt.

Die Fernverwaltung ist über die kostenlose EriflexNET-Software verfügbar. Bei Ethernet-Modellen ermöglicht eine integrierte Web-Schnittstelle den vollständigen Zugriff und die Steuerung von jedem PC, der mit dem Netzwerk verbunden ist, und bietet so eine bequeme und intuitive Möglichkeit, das Gerät per Fernzugriff zu verwalten. Sie können die EriflexNET-Software über die Registerkarte "Ressourcen" unten herunterladen.



#### ZERTIFIZIERUNGEN





#### **MERKMALE**

Ultrakompaktes DIN 96x96-Format mit nur 39 mm Tiefe für platzsparende Installationen

Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display für klare Sichtbarkeit der Messwerte

Bidirektionaler Vierquadrantenzähler für alle Energie- und Leistungstypen

Umfassende elektrische Parameterüberwachung für eine kostengünstige Verbrauchsanalyse: Spannung, Strom, Leistung: Aktiv, reaktiv, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Oberwellen (Spannung und Strom) – Frequenz, Phasenfolge, bis zur 15. Größenordnung

Drei auswählbare Stromskalen für flexible Konfiguration

Bis zu 8 MB integrierter Speicher für Datenprotokollierung, einschließlich Energiezählungen

Wählbare Aufzeichnung von bis zu 24 Echtzeit-Parametern für MIN./DURCHS./MAX.-Nachverfolgung

Kommunikationsmöglichkeiten: MODBUS RTU über RS485-Port, MODBUS TCP über Ethernet-Port

Remote-Verwaltung über kostenlose EriflexNET-Software oder integrierte Web-Schnittstelle

Zwei digitale Ausgänge für Alarm- oder Pulssignale

Ein digitaler Eingang für die Synchronisierung von Bedarfsberechnungen (DMD)

Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß IEC/EN 61557-12 für aktive Leistung und Energie

Flexible Verdrahtung: Kompatibel mit ein- und dreiphasigen Systemen

Integrierter Integrator: Kein externer Integrator erforderlich, vorkalibriert für den Einsatz mit nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Häufigkeit: 45 - 65 Hz Montageaausbruch: 91x91mm

500 A; 4000 A; 20000 A Strommessbereich:

Eingangsspannung: 600 VAC

**Entspricht:** 2014/30/EU;2014/35/EU;EN 61010-1;EN 61010-2-030

Installation: Indoor Schutzart: IP54;IP20

±0,1 % des Messwerts ±1 Digit bei 45-65 Hz Frequenzgenauigkeit:

±0,2 % des Messwerts bei 10 % des Bereichsendwerts Spannungsgenauigkeit: ±0,4 % des Messwerts bei 5 % des Bereichsendwerts Strommessgenauigkeit:

-25 to 55 °C Betriebstemperatur: -25 to 75 °C Lagertemperatur: Feuchte: 80 % Max

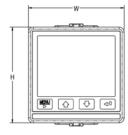
Table 1/2						
Katalognumme r	Artikelnummer	Breite (W)	Höhe (H)	Tiefe (D)	Spannung der Hilfsstromvers orgung	Frequenz der Hilfsstromvers orgung
PMETHERNET	509011	96mm	96mm	39mm	85-265 VAC / 110 VDC ±15%	50 - 60 Hz
PMRS485	509010	96mm	96mm	39mm	230 VAC ±15%	50 - 60 Hz

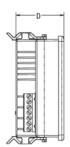
Table 2/2						
Katalognumme r	Artikelnummer	Konfiguration	Datenübertragu ng	Fernbedienung	Maßnahme	Stückgewicht
PMETHERNET	509011	Ethernet für HTTP, MODBUS-TCP- Kommunikation	10 - 100 Mbps	Ja	Web Server	0.26 kg

Katalognumme r	Artikelnummer	Konfiguration	Datenübertragu ng	Fernbedienung	Maßnahme	Stückgewicht
PMRS485	509010	RS485 für MODBUS-RTU- Kommunikation	300 - 57600 bps	Ja	EriflexNET	0.33 kg

	PMETHERNET	PMRS485			
Minimum voltage for FFT calculation	20/35 VAC (direct connection; multiplied by PT ratio when using PT)				
Starting current (Ist)	3A for FSA 500A 25A for FSA 4000A 120A for FSA 20000A				
Current Inputs	Rogowski coil inputs (3 coils, ordered separately)				
Wiring Modes	Compatible with both single-phase and three-phase systems				
Active power/energy accuracy	Class 0.5 per IEC/EN 61557-12				
Reactive power/energy accuracy	Class 2 per IEC/EN 61557-12				
Digital Outputs	Type: 2 x NPN, Passive Optoisolated Max Values: 27 VDC - 27 mA				
Digital Inputs	Type: Optoisolated Voltage Range: 80 - 265 VAC-DC				
Terminal wire diameters	Measuring Terminals: 2.5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG I/O, AUX, RS485 terminals: 1.5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG				

# **DIAGRAMME**





# **WARNUNG**

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

### Nordamerika

+1.800.753.9221 Option 1 - Kundendienst Option 2 - Technischer Support

### Europa

Niederlande: +31 800-0200135 Frankreich: +33 800 901 793

# Europa

Deutschland: 800 1890272 Sonstige Länder: +31 13 5835404

## **APAC**

Shanghai: + 86 21 2412 1618/19 Sydney: +61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.