

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
Strommessbereich:	500 A; 4000 A; 20000 A
Eingangsspannung:	600 VAC
Entspricht:	2014/30/EU;2014/35/EU;EN 61010-1;EN 61010-2-030
Installation:	Indoor
Schutzart:	IP54;IP20
Frequenzgenauigkeit:	±0,1 % des Messwerts ±1 Digit bei 45–65 Hz
Spannungsgenauigkeit:	±0,2 % des Messwerts bei 10 % des Bereichsendwerts
Strommessgenauigkeit:	±0,4 % des Messwerts bei 5 % des Bereichsendwerts
Betriebstemperatur:	-25 to 55 °C
Lagertemperatur:	-25 to 75 °C
Feuchte:	80 % Max

Table 1/2

Katalognummer	Artikelnummer	Breite (W)	Höhe (H)	Tiefe (D)	Spannung der Hilfsstromversorgung	Frequenz der Hilfsstromversorgung
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

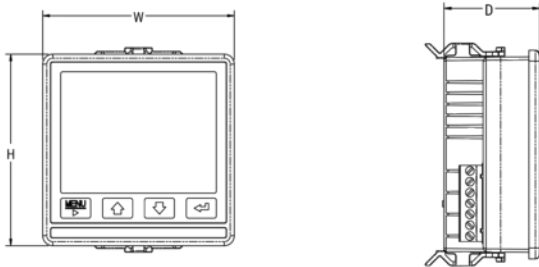
Table 2/2

Katalognummer	Artikelnummer	Konfiguration	Datenübertragung	Fernbedienung	Maßnahme	Stückgewicht
PMETHERNET	509011	Ethernet für HTTP, MODBUS-TCP-Kommunikation	10 - 100 Mbps	Ja	Web Server	0.26 kg

Katalognummer	Artikelnummer	Konfiguration	Datenübertragung	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 ² / 14 AWG I/O, AUX, RS485 terminals: 1.5 mm ² / 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