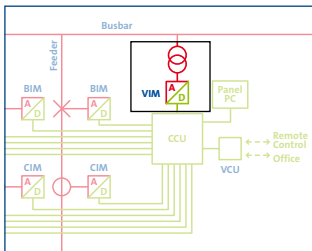
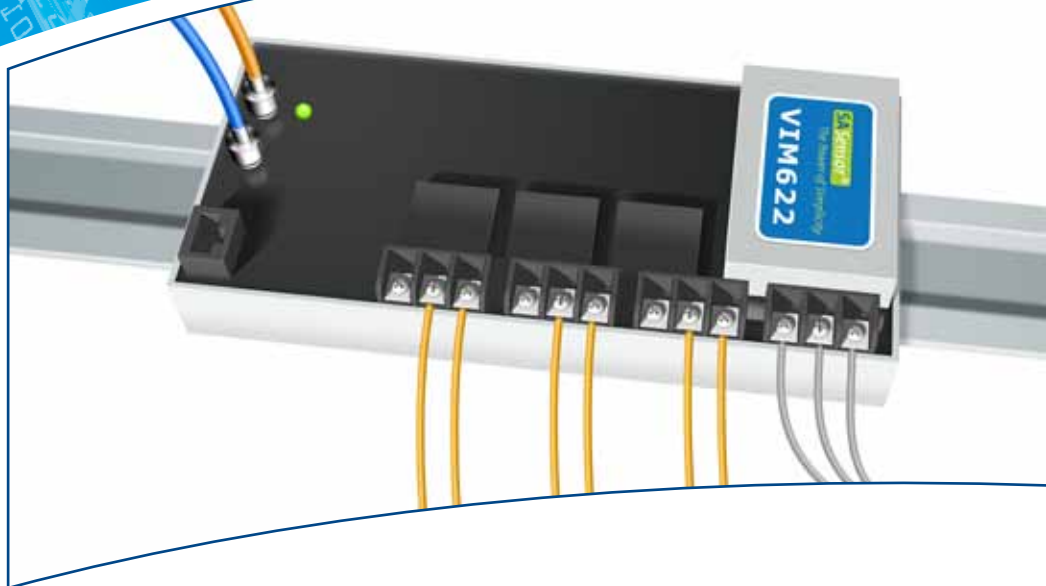


Voltage Interface Module (VIM622)

Genaue Spannungsmessungen



Das Voltage Interface Modul des SASensor kann an alle herkömmlichen Spannungswandler angeschlossen werden..

Das Voltage Interface Module (VIM) misst und digitalisiert die Spannungen der drei Phasen, die von den Sekundärwicklungen eines herkömmlichen Spannungswandlers (VT) geliefert werden. Die digitalisierten Signale des VIM enthalten alle Informationen der ursprünglichen Sekundärspannungen über ihren vollständigen dynamischen Bereich.

Das Voltage Interface Modul (VIM) ist an die herkömmlichen Spannungswandler einer Netzstation angeschlossen. Die Kommunikation mit den Steuereinheiten des SASensors erfolgt über Glasfaser-Ethernet.

Die Eigenschaften des VIM:

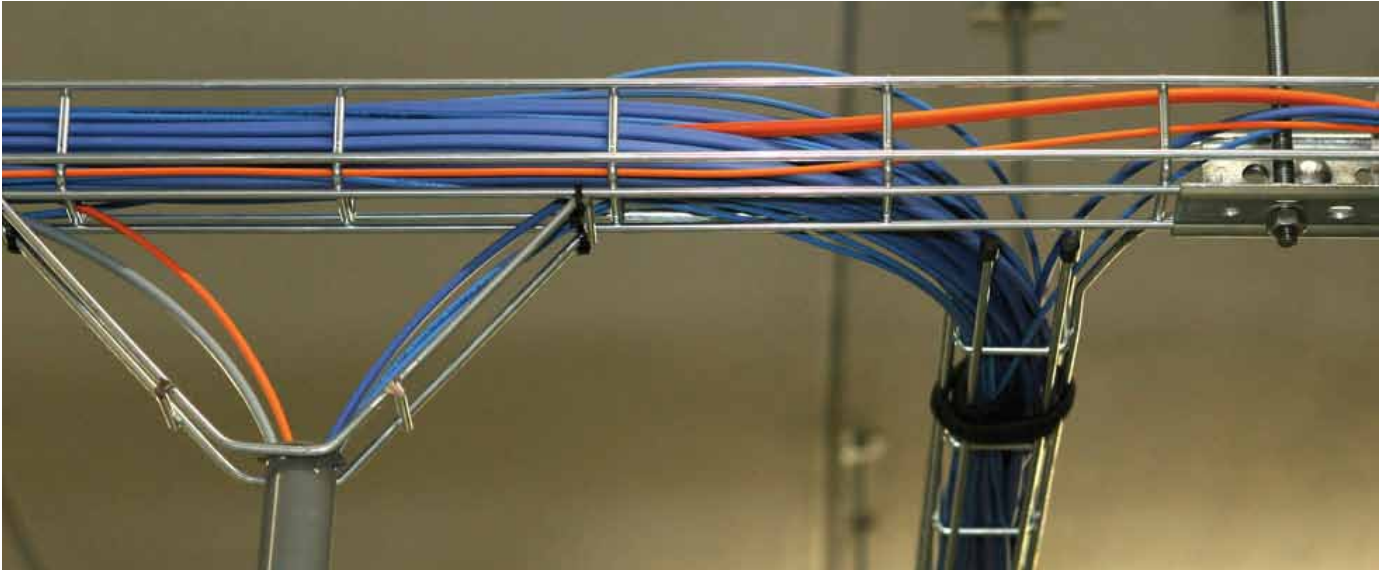
- Dreiphasiger Spannungseingang um 3-phasige und berechnete neutrale Messungen zu erzielen.

Das VIM wurde für eine lange Lebensdauer und einen wartungsfreien Betrieb entworfen.

Voltage Interface Module (VIM622)

Ein robustes Design für eine lange Lebensdauer

SASensor®



Alle SASensor-Module sind mit dualen redundanten Ethernet-Glasfaserports versehen

Entwickelt für eine optimale Laufzeit

Das VIM hat ein robustes Design für eine lange Lebensdauer und ist für künftige Anwendungsfälle vorbereitet. Die umfangreichen funktionalen Eigenschaften schränken zukünftige Funktionen nicht ein. Die installierten Schnittstellenmodule können unverändert bleiben, auch wenn neue Funktionen erforderlich sind. Dadurch werden die Kosten und Risiken eines Primärausfalls sowie zeitaufwändige technische Entwicklungs- und Installationsarbeiten vor Ort vermieden.

Einfache Anschlüsse für Stern-, Dreiecks- und dreifache Einphasenkonfigurationen

Das VIM ist an konventionelle Spannungsmesswandler (VT) angeschlossen. Es kann in Stern-, Dreiecks- und dreifache Einphasenkonfigurationen eingesetzt werden.

Kompletter Bereich, präzise & dynamisch

Der Messbereich des VIM geht von 0 bis 187 Uac. Dank der dynamischen Eigenschaften des VIM sind Funktionen wie Power Quality, Schutz und Störfallaufzeichnung möglich. Das VIM wurde so kalibriert, dass es Amplituden- und Phasenfehler kompensiert. Dadurch kann das VIM auch mit Abrechnungszählern kombiniert werden.



Voltage Interface Module (VIM622)

Kompensierung von Amplituden- und Phasenfehlern

Alle Spannungsmessungen in einem Gerät

Drei Einspeisespannungseingangsleisten für alle möglichen Anschlüsse, wie z. B. Stern-, Dreiecks- und Einphasenkonfigurationen.

Das VIM verfügt über eine eigene Kalibrierung, wodurch es Nichtlinearität in Amplituden- und Phasenverschiebung über einen festgesetzten Temperatur-, Frequenz- und Messbereich kompensiert.

Sekundärer Spannungseingang

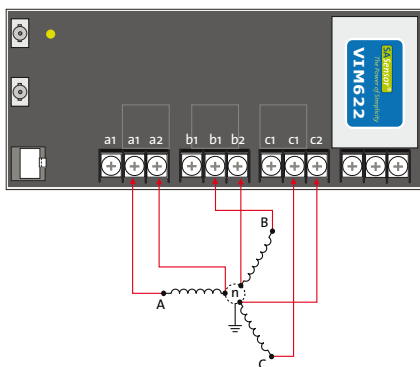
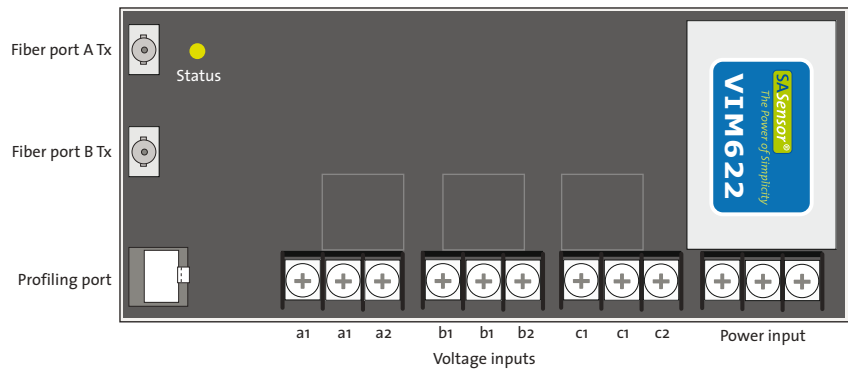
- dynamischer Bereich von 10 mV - 187 Uac.
- angegebene typische Genauigkeit von 100 mV - 187 Uac.

Keine Zeitsynchronisation

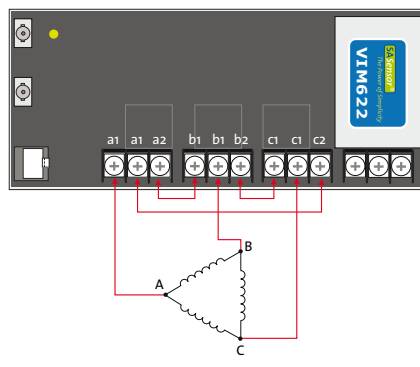
Das VIM arbeitet mit einer frei laufenden Uhr. Interne Zeitverzögerungen werden während der Kalibrierung gemessen. Die funktionale Software in den Steuereinheiten wertet die Rohdaten aus und kompensiert zeitliche Verzögerungen.

Simplex-Glasfaseranschluss

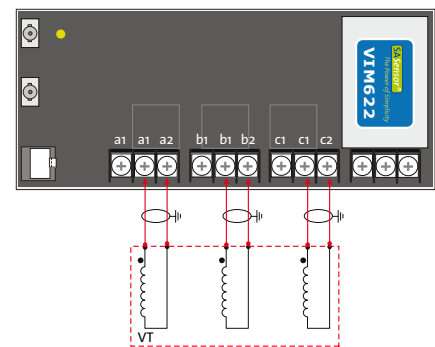
Der Anschluss des VIM an die SASensor-Steuereinheiten besteht nur aus einem einzigen Ethernet-Glasfaserkabel. Der Ethernet-Port ist doppelt redundant und kann so die Redundanz der Steuereinheiten übernehmen.



Stern- oder Außenleiter-Neutralleiter-Konfiguration



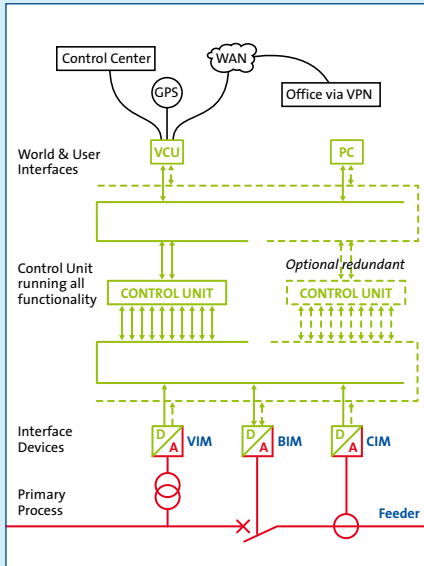
Dreiecks- oder Außenleiter-Außenleiter-Konfiguration



Dreifache Einphasenkonfiguration



SASensor - Voltage Interface Module (VIM622)



In einem redundanten System kann eine CCU zur Reparatur oder zum Ersatz ausgeschaltet werden, ohne irgendeinen Funktionsverlust oder einen Ausfall einer Schaltanlage zu verursachen.



Locamation B.V.

Beitelstraat 2
7556 NB Hengelo (Ov)
Niederlande

T: +31 (0)74 255 2190
F: +31 (0)74 255 2191
E: info@locamation.nl
I: www.locamation.com

Vertriebsunterstützung
E: sales@locamation.nl

Besuchen Sie für die neuesten Informationen:
www.locamation.com

Spannungseingänge	
Anzahl Phasen	3
Steckverbinder-Bauart	3-polige Schraubverbindung
Messbereich	0 ... 187 V
Bandbreite	10 ... 3840 Hz (-3 dB)
Hohes Effektivwertpotential (dielektrisch)	≥ 3000 V
Belastung	≤ 0,5 VA

Stromversorgungseingang	
DC-Eingangsbereich	38 V ... 275 V
AC-Ausgangsbereich	88 V ... 265 V
Frequenz	DC, 50 Hz and 60 Hz
Max. Stromverbrauch	2 W
Connector type	3-polige Schraubverbindung
DC-Eingangsschutz	Unempfindlich gegen Eingangspolarität
Verweilzeit	50 ms
Frequenz	DC, 50 Hz und 60 Hz

Mechanisch	
Abmessungen (L x B x H)	194 x 88 x 45 mm
Erforderliche Höhe	110 mm
Gewicht	0,65 kg

Elektromagnetische Verträglichkeit				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Elektrostatistische Entladung	IEC 61000-4-2	6 kV-Kontakt 8 kV Luft		
RF-Immunität, ausgestrahlte Emission	IEC 61000-4-3	10 V/m		
Schnell transient Überspannung	IEC 61000-4-4	4 kV	4 kV	4 kV
RF-Immunität, geleitete Emission Netzfrequentes	IEC 61000-4-6	10 V	10 V	10 V
PF Magnetfeld	IEC 61000-4-7	100 A/m kont.		
Stromabfall	IEC 61000-4-11		0, 30, 60 %	
Unterbrechungen	IEC 61000-4-11		100 %	
Abweichungen	IEC 61000-4-11		+35 ... -20%	
100 kHz, 1 MHz Schwingung	IEC 61000-4-12		2,5 kV Gleichtakt 1,0 kV Gegentakt	2,5 kV Gleichtakt 1,0 kV Gegentakt
Welligkeit	IEC 61000-4-17		12% Un	

Elektromagnetische Aussendung				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Ausgestrahlt	IEC 61000-6-4 CISPR 22		Klasse A	
Geleitet	IEC 61000-6-4 CISPR 22		Klasse A	

Klimatische Bedingungen				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Betriebstemperatur	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2		0 ... +55 °C	
Lagerungstemperatur	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2		-10 ... +70 °C	
Feuchtigkeit	IEC 60068-2-78		+40°C, 93% r. F., 10 Tage	

Mechanische Bedingungen				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Schwingung	IEC 60068-2-6		Klasse 1	
Stöße	IEC 60068-2-31		Klasse 1	

