

MAVOSYS 10 - SchalttafelAusführung Modulares System zur Überwachung von Netzqualität, Leistung und Energie

3-349-504-01
1/9.14

Intelligentes Messgerät

Drei Jahrzehnte Erfahrung mit Netzanalysatoren sind eingeflossen in MAVOSYS 10, der neuen Generation stationärer Überwachungssysteme für Netzqualität, Leistung und Energie. MAVOSYS 10 ist frei konfigurierbar und kann exakt auf die jeweilige Anwendung abgestimmt werden. Diese Flexibilität kombiniert mit dem Multiuser Web Interface der Encore Series Software und einem lokalen farbigen ¼ VGA LCD Touchscreen machen MAVOSYS 10 zur optimalen Lösung für Ihre Applikation.

Wegweisende Innovation

MAVOSYS 10 bricht erstmals mit der klassischen 8-kanaligen Gerätekonfiguration bestehend aus 4 Spannungs- und 4 Stromeingängen. Sie haben die Wahl zwischen Eingangsmodulen für Spannung (4 Kanäle), Strom (4 Kanäle) und Digitalsignale (8 Kanäle). Applikationen, die einst zwei oder mehr Geräte benötigten lassen sich durch Kombination von bis zu 4 Modulen in einem MAVOSYS 10 realisieren. Das reduziert Kosten, erspart Ärger beim Zusammenschließen von Einzelgeräten und spart Platz. Gängige Kombinationen sind:

- 8 Kanäle zur herkömmlichen Überwachung von Netzqualität und Leistung:
jeweils ein Eingangsmodul für Spannung und Strom
- 16 Kanäle zur Funktionsüberwachung von Anlagen wie USV (Eingang/Ausgang):
jeweils zwei Eingangsmodule für Spannung und Strom
- 16 Kanäle zur Überwachung der Einspeisung von Unterstationen:
ein Eingangsmodul für Spannung und drei für Strom

Per Software können aus den einzelnen Modulen von MAVOSYS 10 eigene Messgeräte mit bis zu 4 virtuellen Analysatoren generiert werden. Diese basieren entweder unabhängig auf einzelnen Modulen oder auf einer Kombination mehrerer Module, wie z. B. Spannung und Strom, die einen Analysator für Netzqualität, Leistung und Energie abbilden.

Umfassende Konformität

MAVOSYS 10 ist perfekt geeignet zur permanenten Überwachung weltweiter Normen wie z. B. der EN50160 und eigen definierter Anforderungen. Das Eingangsmodul für Spannung ist von einem unabhängigen Labor nach IEC 61000-4-30 Klasse A zertifiziert. Messungen mit MAVOSYS 10 sind präzise, reproduzierbar und erfüllen alle strengen Vorschriften.

Vielfältige Bauformen

Die MAVOSYS 10 Familie in Schalttafel- und Standardausführung kann in vielseitige Anwendungen eingesetzt werden. Die SchalttafelAusführung ist mit farbigem ¼ VGA LCD Touchscreen (M819C) oder ohne Display (M819B) erhältlich. Zusätzlich ist eine MAVOSYS 10 Standardausführung (M819A) verfügbar, die als eigenständiges Gerät betrieben und per Rack-Halterung – mit oder ohne farbigem ¼ VGA LCD Touchscreen – in 19" Schränke montiert werden kann. Ebenfalls vorhanden sind eine Wandhalterung und ein wetterfestes Gehäuse für härteste Umgebungsbedingungen.

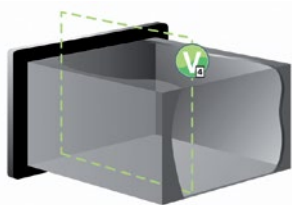
Wählen Sie die für Ihre Applikation benötigte Bauform, fügen Sie die Module hinzu und Sie haben eine perfekt abgestimmte Lösung.



**Mit oder ohne Farbdisplay erhältlich,
ist MAVOSYS 10 als Einbaugerät ideal
für Schalttafelanwendungen.**

MAVOSYS 10 - Schalttafelausführung

Modulares System zur Überwachung von Netzqualität, Leistung und Energie



Spannungskonformität



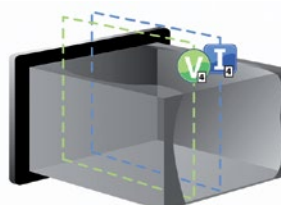
4 Kanal
Spannungsmodul



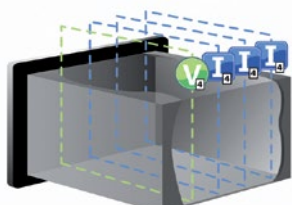
4 Kanal
Strommodul



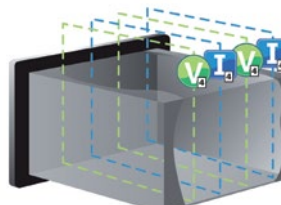
8 Kanal
Digitaleingangsmod



Standard Netzqualität



Unter- verteilung



USV Überwachung

Immer das richtige Gerät für Ihre Applikation mit dem modularen MAVOSYS 10

MAVOSYS 10 - Technische Daten

MODULE – max. 4 Stück in einem Gerät einsetzbar

SPANNUNG

- Kanäle: (4) differenzielle Eingänge, AC/DC
- AD Wandlung: 512 Abtastungen/Periode, 16 Bit A/D, Synchron
- Messbereich: 1-600 Veff, +/- 1000V Spitze
- Frequenzbereich: 16/20Hz, 50Hz, 60Hz
- Messabweichung: 0-600V 0,1% Messwert +/- 0,05% Messbereich, 7KHz Bandbreite für nieder- und mittelfrequente Transienten, 100-300V AC 0,1% Messwert für IEC61000-4-30
- Eingangsimpedanz: 10 M Ohm gegen Erde
- Auswahl der Anschlüsse:
 - Schraubanschluss (M819G)
 - 4mm Sicherheitsbuchsen (M819H)
 - D Buchse (M819I), nur mit optionalem Anschlussmodul für Schraubanschluss (M819K) nutzbar

STROM

- Kanäle: (4) differenzielle Eingänge, AC/DC
- AD Wandlung: 512 Abtastungen/Periode, 16 Bit A/D
- Messbereich: Strom Endwert = 1,5 Veff, Crestfaktor 3
- Messabweichung: 0,1% Messwert +/- 0,05% Messbereich, 3KHz Bandbreite für nieder- und mittelfrequente Transienten, Stromwandler nicht enthalten.
- Auswahl der Anschlüsse:
 - Schraubanschluss für 1 A (M819L), für 5 A (M819M)
 - TR Buchsen für MAVOWATT 30/40/70 Stromsensoren (M819N)
 - D Buchse (M819I), nur mit optionalem Anschlussmodul für Schraubanschluss 1 A - 5x Überlast (M819P) oder 5 A - 5x Überlast (M819Q) oder 5 A - 20x Überlast (M819O)

DIGITALE EINGÄNGE

- Kanäle: (8), Bereich: 0 bis 135VAC/DC
- 1KHZ Abtastrate, Triggerung auf Flanke oder Pegel
- Einstellbare Logik (Aktiv High oder Aktiv Low)
- Zeitstempel, Auflösung 1 ms
- Schraubanschluss (M819S)

SPEICHER

- 1GB interner Flash

KONFORMITÄT

- IEC61000-4-30 Klasse A, IEC61000-4-7, IEC61000-4-15
- EN50160, NVE, IEC61010-1, IEC61010-2-1, IEC61010-2-2, IEC61010-2-3, IEC61010-2-4, IEC61010-2-5, IEC61010-2-6, IEC61010-2-7, IEC61010-2-8, IEC61010-2-9, IEC61010-2-10, IEC61010-2-11, IEC61010-2-12, IEC61010-2-13, IEC61010-2-14, IEC61010-2-15, IEC61010-2-16, IEC61010-2-17, IEC61010-2-18, IEC61010-2-19, IEC61010-2-20, IEC61010-2-21, IEC61010-2-22, IEC61010-2-23, IEC61010-2-24, IEC61010-2-25, IEC61010-2-26, IEC61010-2-27, IEC61010-2-28, IEC61010-2-29, IEC61010-2-30, IEC61010-2-31, IEC61010-2-32, IEC61010-2-33, IEC61010-2-34, IEC61010-2-35, IEC61010-2-36, IEC61010-2-37, IEC61010-2-38, IEC61010-2-39, IEC61010-2-40, IEC61010-2-41, IEC61010-2-42, IEC61010-2-43, IEC61010-2-44, IEC61010-2-45, IEC61010-2-46, IEC61010-2-47, IEC61010-2-48, IEC61010-2-49, IEC61010-2-50, IEC61010-2-51, IEC61010-2-52, IEC61010-2-53, IEC61010-2-54, IEC61010-2-55, IEC61010-2-56, IEC61010-2-57, IEC61010-2-58, IEC61010-2-59, IEC61010-2-60, IEC61010-2-61, IEC61010-2-62, IEC61010-2-63, IEC61010-2-64, IEC61010-2-65, IEC61010-2-66, IEC61010-2-67, IEC61010-2-68, IEC61010-2-69, IEC61010-2-70, IEC61010-2-71, IEC61010-2-72, IEC61010-2-73, IEC61010-2-74, IEC61010-2-75, IEC61010-2-76, IEC61010-2-77, IEC61010-2-78, IEC61010-2-79, IEC61010-2-80, IEC61010-2-81, IEC61010-2-82, IEC61010-2-83, IEC61010-2-84, IEC61010-2-85, IEC61010-2-86, IEC61010-2-87, IEC61010-2-88, IEC61010-2-89, IEC61010-2-90, IEC61010-2-91, IEC61010-2-92, IEC61010-2-93, IEC61010-2-94, IEC61010-2-95, IEC61010-2-96, IEC61010-2-97, IEC61010-2-98, IEC61010-2-99, IEC61010-2-100

KOMMUNIKATION

- Standard: RJ45 TCP/IP Ethernet, RS232/RS485
- Optional: GSM/GPRS Modem (Z819D), Analog Modem
- Protokolle: XML, Modbus TCP/RTU
- Zeitsynchronisation: NTP, Optional: interner GPS Empfänger (M819D)

SPANNUNGSVERSORGUNG

- Standard: 90 - 250VAC 50/60Hz, 105 - 125 VDC
- Optional: 90 - 250VAC/DC 50/60Hz
- Schraubanschluss
- Interne USV für 15 Minuten (spezifiziert mit Display und 4 Modulen)

BEFESTIGUNGEN UND GEHÄUSE

- Schalttafeleinbau, 186mm x 186mm Ausschnitt
- M819C (61SGD) mit ¼ VGA Touchscreen, 12 Sprachen
- M819B (61SG) ohne Display
- Z819I (61RMTSG): Einbaurahmen 19" Rack

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperatur: -10 bis 60°C, Feuchtigkeit: 10 bis 95%, nicht kondensierend, nur für den Betrieb in Räumen geeignet

SICHERHEIT

- CE, ISO 9001

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet



GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com