

Betriebsanleitung / Technische Daten

Digitale Messgeräte der Typen DSM 9624 VAC, DSM 9624 AAC

Allgemeine Hinweise

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Sie enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch. Sie wendet sich an unterwiesenes Personal oder Fachkräfte, die mit der Aufstellung, Montage und Inbetriebsetzung des hier beschriebenen Produktes vertraut sind. Sollten weitere Informationen erforderlich sein, so können zusätzliche Auskünfte von unten stehender Adresse angefordert werden.

Konformität

Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit, EMV-Richtlinie 2004/108/EG, sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Anwendung

Die digitalen Messgeräte DSM 9624 VAC und DSM 9624 AAC werden zur Messung von Wechselspannungs- und Wechselstromgrößen verwendet.

Funktion

Die Messgröße gelangt über Vor- und Nebenwiderstände über einen Spitzenwertgleichrichter zu einem 3 ½ stelligen Analog-Digitalwandler. Die Wandlung geschieht nach dem "Dual Slope" Prinzip. Die Anzeige erfolgt durch Siebensegment-Niedrigstrom LED-Anzeigen. Die Nullpunkt Korrektur erfolgt automatisch. Messbereiche, Anzeige, Dezimalpunkte, und Dunkelschaltung der letzten Stelle lassen sich nach Abnehmen der Frontscheibe verändern.

Technische Daten Anzeige

LED-Siebensegment-Niedrigstrom, 13 mm hoch, rot, 3 ½ stellig
 einstellbar, frontseitig von 200 bis 1999
 einstellbar, frontseitig über Steckbrücke
 der letzten Stelle, durch Entfernen einer Steckbrücke
 1 A oder 5 A, wählbar mittels Steckbrücke, frontseitig
 nur die "1" der ersten Stelle leuchtet
 maximale Anzeige +/- 1999 Digit
 ca. 3 Messungen pro Sekunde
 3 sec
 Spitzenwertmessung, angezeigt als Effektivwert sinusförmiger Größen,
 integrierend, mit Auto-Zero

Genauigkeit 0,5 %, +/- 1 Digit vom Messwert
 Temperaturbereich -15 bis +20 bis +30 bis +55 °C
 Temperatureinfluss < 0,1 % bei 10 K
 Überlastbarkeit 1,2 fach
 Prüfspannung 4 kV Messeingang zu Hilfsspannung
 Hilfsspannung 230 V AC +/- 10 % 45 - 60 Hz 1 VA

Vorschriften

EMV DIN EN 61326
 Mechanische Festigkeit DIN EN 61010 Teil 1
 Elektrische Sicherheit DIN EN 61010 Teil 1
 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 300V
 (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
 Genauigkeit, Überlast DIN EN 60688
 Trennung DIN EN 61010 Teil 1
 Luft- und Kriechstrecken DIN EN 61010 Teil 1
 Schutzart DIN EN 60529, Gehäuse IP50, Klemmen IP 00A

Type DSM 9624VAC

Stromart, AC sinusförmig
 Wechselspannung

Messbereich

0 - 500 V

Anzeige

200 bis 1999
 bei Bestellung angeben

Innenwiderstand

500 kOhm

Type DSM 9624AAC

Stromart, AC sinusförmig
 Wechselstrom

Messbereich

wählbar über Steckbrücke
 0 - 1 A
 0 - 5 A

Anzeige

200 bis 1999
 200 bis 1999
 bei Bestellung angeben

Innenwiderstand

< 0,1 Ohm
 < 0,1 Ohm

Änderungen

Achtung !

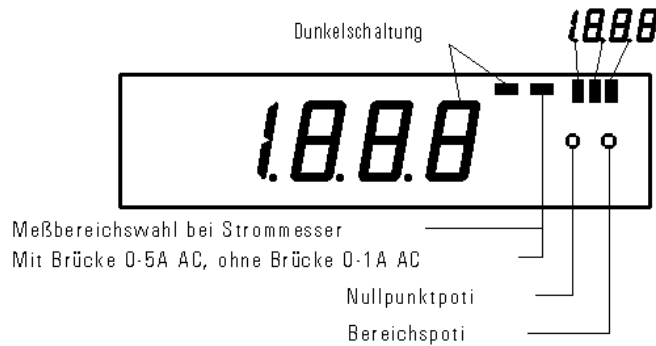
Bei diesen Arbeiten können Teile berührt werden die mit der Messspannung verbunden sind, es ist deshalb geeignetes Elektrowerkzeug zu verwenden bzw. die Einstellungen im spannungsfreien Zustand durchzuführen.



Anzeige

Nach Abnehmen des Frontrahmens und der Frontscheibe lassen sich über Umstecken von einer Steckbrücke die Dezimalpunkte setzen, sowie durch Entfernen einer Steckbrücke die letzte Stelle dunkelschalten. Über Einsteller lassen sich der Nullpunkt sowie der Anzeige-Bereich verändern.

Messbereichwahl bei dem Typ DSM9624 AAC kann der Messbereich 1 A oder 5A frontseitig über eine Steckbrücke gewählt werden.

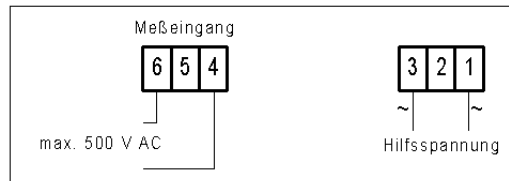


Elektrischer Anschluss

Die Vorschriften über das Errichten elektrischer Anlagen sind zu beachten.
Über 2 steckbare 3 polige Klemmleisten, Schraubanschluss max. 1,5 mm².

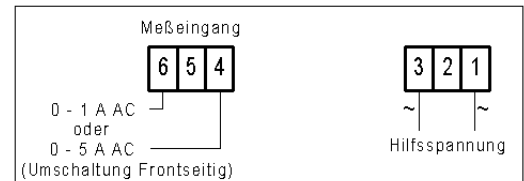
Spannungsmesser

DSM 9624VAC



Strommesser

DSM 9624AAC



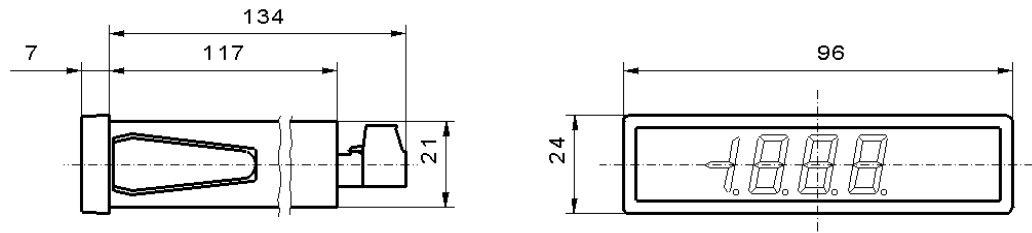
Montage

erfolgt durch Schnappbefestigung Schalttafelstärke max. 3 mm, der Schalttafeldurchbruch muss 92 x 22,2 mm betragen. Die Montage von mehreren Geräten kann übereinander oder nebeneinander dicht an dicht erfolgen. Der Montageort sollte möglichst erschütterungsfrei sein und darf 55 °C Umgebungstemperatur nicht überschreiten.

Bei beschädigtem Frontglas oder Frontrahmen dürfen die Geräte nicht verwendet werden.

Die Geräte besitzen keine Trennvorrichtung (Schalter), deshalb ist in der Gebäudeinstallation ein Schalter vorzusehen, der vom Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung gekennzeichnet ist.

Abmessungen



Schalttafeldurchbruch 92 x 22,2mm

Absicherung

Die Geräte sind mit kurzschlussfesten Transformatoren ausgestattet, auf eine Überstrom-Schutzeinrichtung für die Hilfsspannung selbst kann verzichtet werden.

Warnung!

Vor Beginn jeder Arbeit am oder im Gerät ist dieses vom Netz zu trennen bzw. spannungsfrei zu schalten.

Wartung

Das Gerät ist bei sachgemäßer Anwendung wartungsfrei.

Achtung! Instandsetzungen bzw. Servicearbeiten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden.

MÜLLER 
ZIEGLER Elektrische Messgeräte

MÜLLER + ZIEGLER GmbH & Co. KG, Industriestr. 23, D-91710 Gunzenhausen

Tel. +49(0)98 31/50 04-0, Fax +49(0)98 31/50 04 20

<http://www.mueller-ziegler.de>, e-mail: info@mueller-ziegler.de