

# N-Serie · Quadratische Anzeigergeräte

für Wechselstrom



MQN 72

## Beschreibung

Analoges Anzeigergerät mit Bimetall-Messwerk

## Anzeige

Skalenteilung grobfein

Zeiger Balkenzeiger mit Schneide  
Roter Schleppzeiger zur Anzeige des Höchstwertes  
Rückstellknopf für Schleppzeiger plombierbar

## Mechanischer Aufbau

Gehäusematerial ABS, selbstverlöschend und nicht tropfend nach UL94V-0

Befestigung Kunststoffklemmbefestigung

Skala Wechselskala  
⚠ Skalenumstellung ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!

Austauschbar sind Frontrahmen und Frontglas  
⚠ Austausch ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!

Anschlüsse Schraubanschlüsse M5<sup>1)</sup> mit selbstabhebenden Klemmbügel;  
Schrauben für Kreuzschlitz- und normale Schraubendreher geeignet.  
1) Schraubenanschlüsse M4 bei Gehäuse mit Frontmaß 48 x 48 mm

Berührungsschutz Vollflächige Klemmenabdeckung handrückensicher gehört zum Lieferumfang.

## Bimetall-Messwerk

Skala 90° weiß, Bedruckung schwarz

Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718

|                                  |         |         |         |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Frontmaß mm                      | 48 x 48 | 72 x 72 | 96 x 96 |
| Typ                              | MQN 48  | MQN 72  | MQN 96  |
| Skalenlänge mm                   | 42      | 63      | 97      |
| Genauigkeitsklasse               | 3       | 3       | 3       |
| Gewicht (Normalausführung) max.  | 0,1 kg  | 0,2 kg  | 0,25 kg |
| Arbeitsspannung max.             | 300 V   | 300 V   | 300 V   |
| Prüfspannung                     | 3,5 kV  | 3,5 kV  | 3,5 kV  |
| Schutzart für Gehäuse-Frontseite | IP 52   | IP 52   | IP 52   |

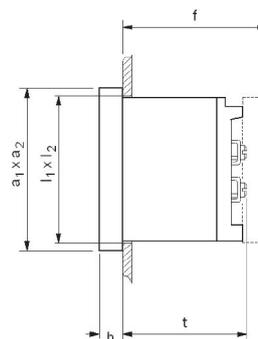
## Eigenverbrauch

| Anschluss  | Messeingang            | Eigenverbrauch |
|------------|------------------------|----------------|
| an Wandler | Strom sek. 1 A od. 5 A | ca. 2,2 VA     |

## Referenzbedingungen

| Referenzgrößen      | Referenzbedingung           |
|---------------------|-----------------------------|
| Umgebungstemperatur | 23 °C ± 2 °C                |
| Gebrauchslage       | senkrechte Schalltafel ± 1° |
| Sonstige            | DIN EN 60051                |

## Grundmaße



| Frontmaß mm | Nennmaße mm                     |     | Ausschnittmaße mm<br>l <sub>1</sub> x l <sub>2</sub> | Einbautiefe inkl. Anschluss M4 mm<br>t | Einbautiefe inkl. Klemmenabdeckung mm<br>f |
|-------------|---------------------------------|-----|--|--|--|
|             | a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> | h   |  |  |  |
| 48 x 48     | 48 x 48                         | 5,5 | 45 <sup>+0,6</sup> x 45 <sup>+0,6</sup>              | 53                                     | 66   |
| 72 x 72     | 72 x 72                         | 5,5 | 68 <sup>+0,7</sup> x 68 <sup>+0,7</sup>              | 53                                     | 66   |
| 96 x 96     | 96 x 96                         | 5,5 | 92 <sup>+0,8</sup> x 92 <sup>+0,8</sup>              | 53                                     | 66   |



# N-Serie · Quadratische Anzeigeräte für Wechselstrom

**Bimetall-Messwerk, Skala 90° weiß, Bedruckung schwarz  
Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718**

| Bereich   | Skala <sup>1)</sup> | Typ<br>Bestell-Nr. | MQN 48 | MQN 72 | MQN 96 |
|---|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 50 / 60 A       |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 60 / 72 A       |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 100 / 120 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 150 / 180 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 200 / 240 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 250 / 300 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 400 / 480 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 600 / 720 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 800 / 960 A     |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 1000 / 1200 A   |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 1200 / 1440 A   |                    |        |        |        |
| 5 / 6 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 1500 / 1800 A   |                    |        |        |        |
| Alle Geräte im Frontmaß 48 x 48, 72 x 72 und 96 x 96 mm<br>an Wandleranschluss 1 / 1,2 A bzw. 5 / 6 A<br>mit Einstellzeit 8 bzw. 15 min. lieferbar.<br>Skala nach Angabe. |                     |                    |        |        |        |
| <b>Bestellangaben bitte im Klartext, siehe Bestellbeispiel unten:</b>   |                     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 50 / 60 A       |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 60 / 72 A       |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 100 / 120 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 150 / 180 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 200 / 240 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 250 / 300 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 400 / 480 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 600 / 720 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 800 / 960 A     |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 1000 / 1200 A   |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 1200 / 1440 A   |                    |        |        |        |
| 1 / 1,2 A, 8 bzw. 15 min.   | 0 – 1500 / 1800 A   |                    |        |        |        |

1) Nicht aufgelistete Skalen bitte im Klartext definieren

## Bestellbeispiel:

|        |   |
|--------|---|
| TYP    | Bestelltext   |
| MQN 96 | Messbereich 5 / 6 A, Skala 0 – 100 / 120 A, 15 min. |