

# MRM32/UC12-48V

3-phasig | 2 CO | Multifunktions-Überwachung



## Spannungsversorgung

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Nennspannung              | 12 ... 48 V UC |
| Betriebsspannungsbereich  | 10 ... 60 V    |
| Leistungsaufnahme AC / DC | 3.2 VA / 1.6 W |
| Frequenzbereich           | 16 ... 63 Hz   |

## Messkreis

|                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Gemessene Parameter                               | U, I, P, S, f, Cosφ, ΔPhi, phase sequence                   |
| Min. Einstellschritt, Auflösung                   | 0.1 V / 0.1 A / 1 W / 1 VA / 1 Hz / 0.05 / 1°               |
| Überwachungsfunktionen                            | Under, over, inside, outside, phase sequence, phase failure |
| Anzahl der Spannungsmesseingänge                  | 3                                                           |
| Bemessungswechselspannung L-N / L-L               | 230 V / 400 V                                               |
| Bemessungsgleichspannung U+ / U-                  | 300 V                                                       |
| Gleichspannungsmessbereich U+ / U-                | +0.1 ... +690 V, -0.1 ... -690 V                            |
| Einstellbereich Unterspannung                     | +0.1 ... +700 V, -0.1 ... -700 V                            |
| Einstellbereich für Überspannung                  | +0.1 ... +700 V, -0.1 ... -700 V                            |
| Wechselspannungsmessbereich L-N / L-L             | 0.1 ... 480 V                                               |
| Anzahl der Strommesseingänge                      | 3                                                           |
| Nennmessstrom                                     | 5 A                                                         |
| Messstrombereich                                  | 0.1 ... 5 A                                                 |
| Unterstrom-Einstellbereich                        | 0.1 ... 6 A                                                 |
| Einstellbereich Überstromschwelle I <sub>th</sub> | 0.1 ... 6 A                                                 |
| Bemessungs-Basisfrequenz                          | 15 ... 150 Hz                                               |
| Alarm-Einschaltverzögerung                        | 0.5 ... 999.9 s                                             |
| Alarm-Ausschaltverzögerung                        | 0.5 ... 999.9 s                                             |

## Hauptstromkreis

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Anzahl Kontakte                                    | 2 CO        |
| Verfügbare Kontaktmaterialien                      | AgNi        |
| Bemessungsspannung                                 | 250 V AC    |
| Bemessungsstrom                                    | 6 A         |
| Mindestlast                                        | 10 mA, 10 V |
| Einschaltstrom                                     | 10 A, 10 ms |
| Nennlast DC                                        | fig. 3      |
| Nennlast AC-1                                      | 1.250 VA    |
| Mechanische Lebensdauer (Zyklen)                   | 30 000 000  |
| Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen) | fig. 2      |

## Isolation

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Bemessungsprüfspannung Messung / Messkreis       | 1.5 kV rms / 1 min |
| Bem-Prüfspann. Messkreis / Stromversorgung       | 2 kV rms / 1 min   |
| Bem-Prüfspann. Messkreis / Hauptstromkreis       | 2 kV rms / 1 min   |
| Bem-Prüfspann. Hauptstromkreis / Stromversorgung | 2 kV rms / 1 min   |
| Bemessungsprüfspannung Haupt / Hauptkreis        | 1.5 kV rms / 1 min |
| Bemessungsprüfspannung offener Kontakt           | 1.5 kV rms / 1 min |
| Verschmutzungsgrad                               | 2                  |
| Überspannungskategorie                           | III                |

## Allgemeine Daten

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Lagertemperatur (ohne Eisbildung)                   | -40 ... 85 °C       |
| Betriebstemperatur                                  | -40 ... 60 °C       |
| Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Nennndrehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstrom-kreis | 0.6                 |
| Abmessungen                                         | fig. 4              |
| Gewicht                                             | 125 g               |
| Schutzklasse                                        | IP 20               |
| Gehäusewerkstoff                                    | PC                  |

## Produkt Referenzen

| Beschreibung                                                                                                                                                                | Typ          | 12-48 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| Überwachung 3-phasig                                                                                                                                                        | MRM32/UC...V | ✓     |
| Andere Spannungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns unter support@comatreleco.com.<br>«...» Liste der Spulenspannungen, um die Produktreferenzen zu vervollständigen. |              |       |

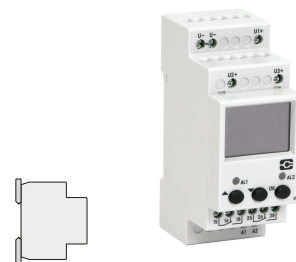


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

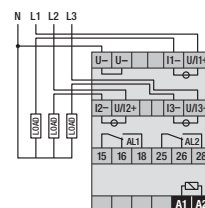


fig. 2. Wechselstrom-Schaltzyklen

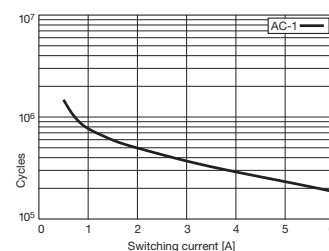


fig. 3. Gleichstrom-Grenzlastkurve

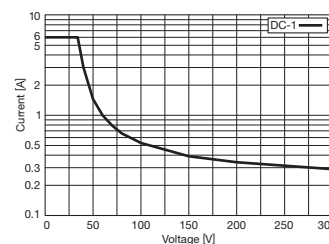
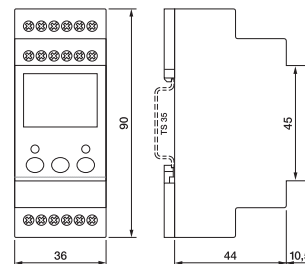


fig. 4. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen EN 60730-1; EN 60947-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3  
Zulassung