



### Hauptmerkmale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Produktbereich                  | Harmony Control Relays   |
| Produkt- oder Komponententyp    | Temperature control relay  |
| Relaistyp                       | Temperatursteuerrelais   |
| Produktspezifische Anwendung    | Für Aufzug-Maschinenräume und 3-Phasennetze  |
| Bezeichnung des Relais          | RM35AT   |
| Vom Relais überwachte Parameter | Phasenfolge<br>Erkennung Phasenfehler<br>Untertemperatur: -1 - +11°C<br>Übertemperatur: 34-46 °C   |
| Zeitverzögerungsbereich         | 0,1 - 10 s einstellbar Verzögerung (Toleranz: 0 - 10% des gesamten Skalenwerts)  |
| Schaltleistung in VA            | 1250 VA  |
| Minimaler Schaltstrom           | 10 mA bei 5 V DC   |
| Max. Leistungsaufnahme in VA    | 3,5 VA AC  |
| Nutzungskategorie               | AC-12 entspricht IEC 60947-5-1<br>AC-13 entspricht IEC 60947-5-1<br>AC-14 entspricht IEC 60947-5-1<br>AC-15 entspricht IEC 60947-5-1<br>DC-12 entspricht IEC 60947-5-1<br>DC-13 entspricht IEC 60947-5-1<br>DC-14 entspricht IEC 60947-5-1 |

### Zusatzmerkmale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Rückstellzeit                   | 8 s  |
| Max. Schaltspannung             | 250 V AC/DC  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]      | 24 - 240 V AC/DC   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]      | 24 - 240 V AC/DC   |
| Versorgungsspannungsgrenzen     | 20,4...264 V AC<br>21,6...264 V DC   |
| Leistungsaufnahme in W          | 0,6 W DC   |
| Widerstand zwischen Anschlüssen | 600 KOhm bei 3-Phasen<br>1,33 kOhm bei Temperatur  |
| Breite                          | 35 mm  |
| Ausgangskontakte                | 2 S  |
| Kontaktmaterial                 | Cadmiumfrei  |
| Nennausgangsstrom               | 5 A  |
| Verzögerung beim Einschalten    | 0,2 s  |
| Messgenauigkeit                 | +/- 2 °C   |
| Reaktionszeit                   | <= 3,5 s + T <sub>i</sub> (bei Temperatur-Fehler)<br>500 ms (bei 3-Phasen-Fehler)<br>500 ms (bei Verschwinden des Fehlers) |
| Temperaturfühler-Typ            | Pt 100 - 3-Leiteranschluss   |
| Installiertes Gerät             | Pt 100 Sensor Kabellänge <= 10 m   |
| Beschriftung                    | CE : EMC 89/336/EEC<br>CE : 73/23/EEC  |
| Überspannungskategorie          | III entspricht IEC 60664-1   |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Isolationswiderstand               | > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5<br>> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1<br>> 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5<br>> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1<br>> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5<br>> 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1 |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 400 V entspricht IEC 60664-1   |
| Toleranz der Betriebsspannung      | - 10 % + 10 % Un DC<br>- 15 % + 10 % Un AC   |
| Versorgungsfrequenz                | 50/60 Hz +/- 10 %  |
| Betriebsposition                   | Jede Position ohne Leistungsminderung  |
| Anschlüsse - Klemmen               | Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 11) starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende  |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1  |
| Gehäusematerial                    | Selbstverlöschender Kunststoff   |
| Lokale Signale                     | 1 LED grün für Strom EIN<br>1 LED gelb für richtige Temperatur (R1 Überschr.)/(R2 Unterschr.)<br>1 LED gelb für Relaisphasen   |
| Montagehalterung                   | 35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715   |
| Elektrische Lebensdauer            | 100000 Zyklen  |
| Mechanische Lebensdauer            | 30000000 Zyklen  |
| Schalhäufigkeit                    | <= 360 Ausführungen/Stunde Vollast   |

## Montage

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Störfestigkeit gegen Unterbrechungen | 10 ms  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit   | Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4<br>Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3<br>Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normen                               | NF EN 60255-6<br>IEC 60255-6   |
| Produktzertifizierungen              | GL<br>UL<br>C-Tick<br>CSA<br>GOST  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung     | -40...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb      | -20...50 °C  |
| Vibrationsfestigkeit                 | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1  |
| Stoßfestigkeit                       | 15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1  |
| Schutzart (IP)                       | IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529<br>IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529   |
| Verschmutzungsgrad                   | 3 entspricht IEC 60664-1   |
| Dielektrische Prüfspannung           | 2 kV, 1 min AC 50 Hz   |
| Nicht ableitende Stoßwelle           | 4 kV   |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 7,8 cm  |
| VPE 1 Breite  | 4,4 cm  |
| VPE 1 Länge   | 9,7 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 133,0 g |
| VPE 2 Art     | S03     |
| VPE 2 Menge   | 48      |

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 2 Höhe    | 30,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 7,097 kg |

## Nachhaltigkeit

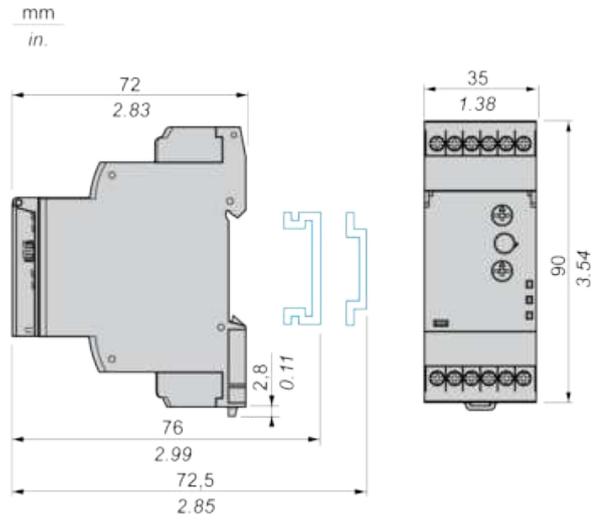
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Dimensions and Mounting



---

Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

---

Wiring Diagram

