# Produkta datu lapa

Specifikācijas




## 3-fāžu vadības relejs, Harmony Control Relays, 5A, 2NO, 24..240V AC DC

RM35TM250MW

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Produktu klāsts** | Harmonijas vadības releji |
| **Releja tips** | Motora temperatūras kontroles relejs |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | Motora temperatūras kontroles relejs |
| **Releja uzraugāmie parametri** | Fāzes atteices noteikšana<br>Fāžu secība<br>Testa/atiestatīšanas poga<br>Motora temperatūra, izmantojot PTC zondi<br>Izvēle (ar atmiņu vai bez tās) |
| **Kontroles veids** | Ar testa pogu |
| **Kontaktligzdas tips** | 2 NO |
| **[Uc] vadības ķēdes spriegums** | 24...240 V |
| **Produktam specifisks pielietojums** | 3 fāžu barošanai |
| **Releja nosaukums** | RM35TM |

## Papildinošs

| | |
|---|---|
| **[Un] nominālais nominālais spriegums** | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz nav pašpiedziņas |
| **Barošanas sprieguma ierobežojumi** | 20,4…264 V AC<br>20,4…264 V DC |
| **Piegādes biežums** | 50/60 Hz +/- 10 % |
| **Enerģijas patēriņš VA** | 0…4 VApie 24...240 V AC |
| **enerģijas patēriņš** | 0,5 W DC |
| **Mērījumu diapazons** | 208...480 V AC<br>15...3100 omi |
| **Mērīšanas sprieguma robežas** | 176…528 V AC |
| **laika kavēšanās** | bez |
| **Atiestatīt laiku** | 10000 ms izvade |
| **Atbildes laiks** | > 50 ms ( ieeja Y1 (kontakts Y1-T1) un spiedpoga) |
| **Izvades kontakti** | 2 NĒ |
| **Nominālā izejas strāva** | 5 A |
| **Maksimālais pārslēgšanas spriegums** | 250 V AC |
| **Komutācijas jauda VA** | 1250 VA |
| **Minimālā pārslēgšanas strāva** | 10 mApie 5 V DC |
| **Maksimālā pārslēgšanas strāva** | 5 A AC<br>5 A DC |
| **Elektriskā izturība** | 100000 cikli |

Ir sasniegts maksimālais salīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

| | |
|---|---|
| **Mehāniskā izturība** | 30000000 cikli |
| **Vadības ķēdes frekvence** | 50...60 Hz +/- 10 % |
| **Pretestība starp termināļiem** | 602 kOhm |
| **[Uc] vadības ķēdes spriegums** | <= 3,6 V no temperatūras kontroles ķēde ( T1-T2 termināļi ir atvērti) |
| **Īssavienojuma strāva** | 0,007 A temperatūras noteikšanas ķēde ( T1-T2 spailēm ir īssavienojums) |
| **Maksimālā pretestība** | 1500 Ohm priekš Temperatūras sensors pie 20 °C |
| **Atslēgšanas slieksnis** | 3100 omi +/- 10 % priekš temperatūras kontroles ķēde |
| **Atiestatīt slieksni** | 1650 omi +/- 10 % priekš temperatūras kontroles ķēde |

# Vide

| | |
|---|---|
| **Elektromagnētiskā saderība** | emisijas standarts rūpnieciskai videi atbilst IEC 61000-6-4<br>emisijas standarts dzīvojamai, komerciālai un vieglās rūpniecības videi atbilst IEC 61000-6-3<br>imunitāte pret rūpniecisko vidi atbilst IEC 61000-6-2 |
| **Standarti** | IEC 60255-6<br>IEC 60034-11-2 |
| **Produkta sertifikācija** | CSA<br>C-Tick<br>GOST<br>UL<br>GL |
| **Marķējums** | CE |
| **direktīvas** | 73/23/EEC - zemsprieguma direktīva<br>89/336/EEC - elektromagnētiskā saderība |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai** | -40…70 °C<br>-40…70 °C |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai** | -20…50 °C |
| **Relatīvais mitrums** | 95 %pie 55 °C atbilst IEC 60068-2-30 |
| **IP aizsardzības pakāpe** | IP20 atbilst IEC 60529 ( termināļi)<br>IP30 atbilst IEC 60529 ( korpuss) |
| **Piesārņojuma pakāpe** | 3 atbilst IEC 60664-1 |
| **Pārsprieguma kategorija** | III atbilst IEC 60664-1 |
| **Dielektriskā testa spriegums** | 2 kV AC 50 Hz , 1 min |
| **Izolācijas pretestība** | > 500 MOhmpie 500 V DC starp barošanu un releja izeju atbilst IEC 60255-5 |
| **[Ui] nominālais izolācijas spriegums** | 400 V atbilst IEC 60664-1 |
| **Darba pozīcija** | jebkura pozīcija bez pazemināšanas |
| **Savienojumi - termināļi** | skrūvju spailes , 1 x 0,5...1 x 4 mm² ( AWG 20...AWG 11 ) ciets bez kabeļa gala<br>skrūvju spailes , 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² ( AWG 20...AWG 14 ) ciets bez kabeļa gala<br>skrūvju spailes , 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² ( AWG 24...AWG 12 ) elastīgs ar kabeļa galu<br>skrūvju spailes , 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² ( AWG 24...AWG 16 ) elastīgs ar kabeļa galu |
| **Pievilkšanas griezes moments** | 0,6…1 Nm atbilst IEC 60947-1 |
| **Korpusa materiāls** | Polikarbonāts |
| **Vietējā signalizācija** | pie barošana IESLĒGTA LED ( zaļš)<br>pie releja fāze (R2) LED ( dzeltens)<br>pie releja temperatūra (R1) LED ( dzeltens) |
| **Montāžas atbalsts** | 35 mm simetriska DIN sliede atbilst IEC 60715 |
| **Augstums** | 90 mm<br>88,9 mm |

| | |
|---|---|
| **Platums** | 35 mm<br>17,8 mm |
| **Dziļums** | 72 mm<br>71,1 mm |
| **Neto svars** | 0,095 kg<br>0,10 kg |

## Iepakošanas vienības

| | |
|---|---|
| **Pirmā iepakojuma vienības tips** | PCE |
| **Vienību skaits 1. iepakojumā** | 1 |
| **1. iepakojuma augstums** | 8,000 cm |
| **1. iepakojuma platums** | 4,500 cm |
| **1. iepakojuma garums** | 9,500 cm |
| **1. iepakojuma svars** | 130,000 g |
| **Otrā iepakojuma vienības tips** | S03 |
| **Vienību skaits 2. iepakojumā** | 48 |
| **2. iepakojuma augstums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma platums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma garums** | 40,000 cm |
| **2. iepakojuma svars** | 6,969 kg |

## Līguma garantija

| | |
|---|---|
| **Garantija (mēnešos)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

### Ietekme uz vidi

| | |
|---|---|
| Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda | **29 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **9 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **20 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Vides informācijas publiskošana | **Produkta ietekme uz vidi** |

## Use Better

### Materiāli un iepakojums

| | |
|---|---|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona | **Jā** |
| Iepakojums bez plastmasas | **Jā** |
| ES RoHS direktīva | **Atbilst, Izmantojot Izņēmumu** |
| REACh regula | **Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas** |

## Use Again

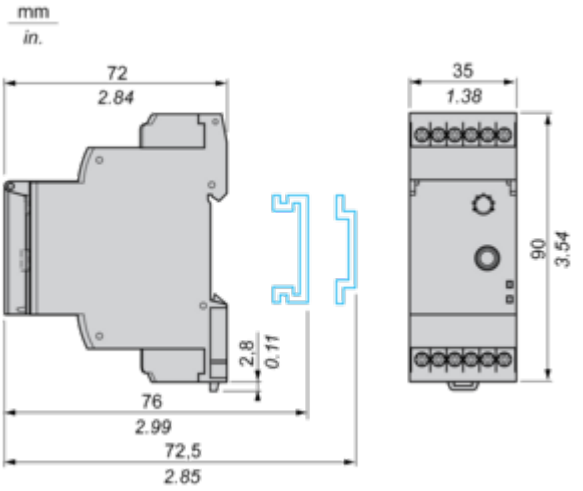
### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

| | |
|---|---|
| Pārstrādājamības potenciāls, % | **8** |
| Cirkularitātes profils | **Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu** |
| Atgriešana | **Jā** |

Dimensions Drawings

## 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

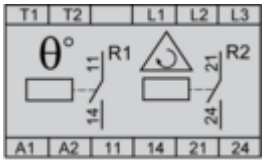
### Dimensions and Mounting



Connections and Schema

## 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

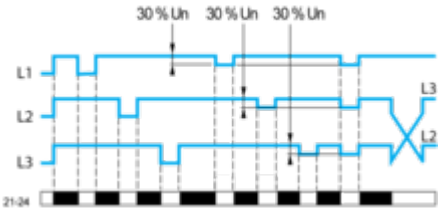
### Wiring Diagram



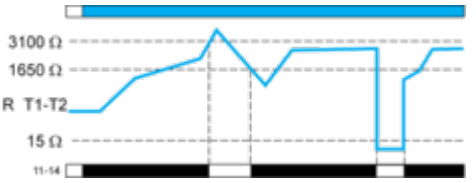
Technical Description

## Function Diagrams

**Phase Sequence Control and Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)**




**Motor Temperature Control via PTC Probe**




**Legend**

**Un** Nominal 3-phase supply voltage
**R T1-T2** Resistance between terminals T1 and T2
**11-14** R1 output relay connections
**Relay status:** black color = energized.

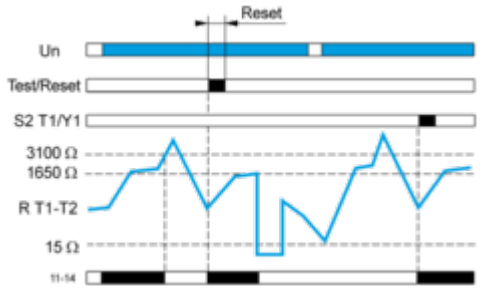
**NOTE:** The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

## Function Diagrams

### Motor Temperature Control via PTC Probe

As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the “Test/Reset” button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the “temperature” output relay locks in the open position, even if the “Test/Reset” button is pressed.

**With memory ("Memory" mode)**



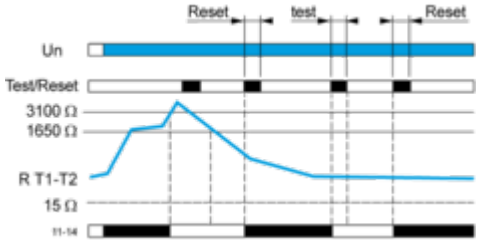

### Use of the “Test/Reset” Button

When the temperature is normal, pressing the “Test/Reset” button simulates overheating, the “temperature” output relay contact is open.

**Without memory ("No Memory" mode)**.




**With memory ("Memory" mode)**




### Legend

**Un** Nominal 3-phase supply voltage
**R T1-T2** Resistance between terminals T1 and T2
**11-14** R1 output relay connections
**Relay status:** black color = energized.
In "Memory" mode, “fault” indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function. When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the “temperature” control relay can be unlocked (reset) by pressing the “Test/Reset” button.

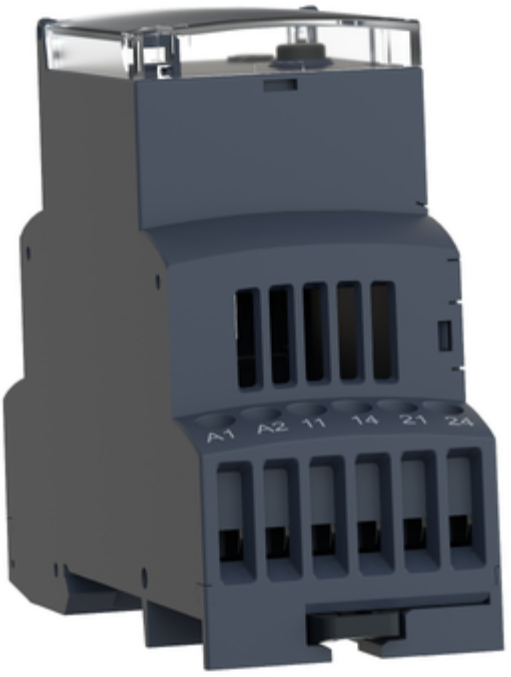
Image of product / Alternate images

**Alternative**





# Produkta datu lapa RM35TM250MW







T1 T2 Y1 L1 L2 L3
RM35TM250MW
Test / Reset
A1 A2 11 14 21 24

