# Produkta datu lapa

Specifikācijas




## Kontrolieris, Modicon M171/M172/ M173, optimizēts displejs, 22 IO, 2 RS485, cietvielu relejs

TM173ODM22S

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Produktu klāsts** | Modicon M171/M172/M173 |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | Programmējami kontrolieri |
| **Produktam specifisks pielietojums** | HVAC un sūknēšanas risinājums |
| **Variants** | Programmējams |
| **Kopējās ieejas/izejas** | 22 |
| **Diskrēts ievades numurs** | 6 |
| **Diskrēts izvades numurs** | 3 priekš releju izejas SPST ar tādu pašu kopīgu<br>2 priekš cietā stāvoklī, izolēts SPST ar neatkarīgu kopīgu |
| **Diskrētā izejas strāva** | 3 A priekš relejs SPST<br>0.5 A priekš cietā stāvoklī, izolēts |
| **Analogās ievades numurs** | 6 konfigurējams pa pāriem<br>1 konfigurējams |
| **Analogās izejas numurs** | 1 spriegums/strāva , diapazons: 0…10 V vai 4…20 mA<br>3 spriegums , diapazons: 0...10 V vai PWM (10Hz...2 kHz) |

## Papildinošs

| | |
|---|---|
| **Portu skaits** | 1 CAN ports - skrūvju spaiļu bloks<br>1 USB tips C<br>2 RS485 - skrūvju spaiļu bloks ( Modbus seriālā saite)<br>1 displeja ports - TTL savienotājs<br>1 sakaru moduļa ports |
| **Ievades/izvades numurs** | 6 digitālā ieeja(s)<br>5 digitālā izeja(s)<br>7 analogā ieeja(s)<br>4 analogā izeja(s) |
| **Diskrētā ievades loģika** | izlietne vai avots (pozitīvs/negatīvs) |
| **kontaktu lietošana** | Kontakti bez sprieguma |
| **Diskrēts ieejas spriegums** | 24 V AC/DC |
| **Diskrētā ieejas strāva** | 2,5 mA |
| **Ieejas pretestība** | 20 kOhm |
| **Analogās ievades veids** | NTC 103AT-2 Beta 3435 temperatūras zonde - 50...100 °C - izšķirtspēja: 0,1 °C pie 10 kOhm<br>Pt 1000 temperatūras zonde - 50...400 °C - izšķirtspēja: 0,1 °C pie 2 kOhm<br>spriegums 0...10 V - izšķirtspēja: 0,001 V pie > 10 kOhm<br>spriegums 0...5 V - izšķirtspēja: 0,001 V pie 110 kOhm<br>strāva 4...20 mA - izšķirtspēja: 13 biti pie 100 Ohm<br>tiešā ievade pie > 10 kOhm |

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

| | |
|---|---|
| **Mērījumu precizitāte** | NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50…110 °C +/- 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1,1 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1 °C<br>Pt 1000 100…400 °C +/- 5 °C<br>0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % no pilnas skalas +/- 1 cipars<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % no pilnas skalas +/- 1 cipars<br>4...20 mA +/- 1 % no pilnas skalas +/- 1 cipars<br>0...10 V +/- 1 % no pilnas skalas +/- 1 cipars<br>0...5 V +/- 1 % no pilnas skalas +/- 1 cipars<br>hOhm 0...1500 hOhm +/- 8,5 hOhm<br>daOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOmi |
| **Sensora barošanas avots** | 5 V DCpie 50 mA piegādā kontrolieris<br>24 V DCpie 125 mA piegādā kontrolieris |
| **[Us] nominālais barošanas spriegums** | 24 V +/- 10 % AC<br>20...38 V DC |
| **Enerģijas patēriņš W** | 10 Wpie 24 V AC/DC |
| **Reāllaika pulkstenis** | iebūvēts clock , pulksteņa novirze <= 30 s/mēnesīpie -20…65 °C |
| **Displeja veids** | LED |
| **Atmiņas veids** | 1 MB zibspuldze<br>380 kB RAM |
| **Pārsprieguma kategorija** | II |
| **Vietējā signalizācija** | pie USB zibatmiņas diska lejupielādes statuss 1 LED ( zaļš) |
| **Montāžas atbalsts** | Paneļa montāža ar piederumu<br>DIN sliede |
| **Platums** | 72 mm |
| **Augstums** | 110 mm |
| **Dziļums** | 60 mm |
| **Neto svars** | 0,178 kg |

# Vide

| | |
|---|---|
| **direktīvas** | 2014/30/ES - elektromagnētiskā saderība<br>2014/35/ES - zemsprieguma direktīva |
| **Standarti** | CAN/CSA-E60730-1<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-6 Fc<br>EN 60730-1<br>EN 60730-2-9<br>UL 60730-1<br>UL 60730-2-9<br>IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-6<br>IEC 61000-4-11<br>UL94 (materiāls V0) |
| **Produkta sertifikācija** | EAC (gaida)<br>CE<br>cURus<br>CSA<br>RCM (gaida) |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai** | -20…65 °C atbilst UL 60730-1<br>atbilst EN 60730-1<br>atbilst EN 60730-2-9 |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai** | -30…70 °C |

| | |
|---|---|
| **Relatīvais mitrums** | 5…95 % nekondensējošs |
| **IP aizsardzības pakāpe** | IP20 atbilst EN/IEC 60730 |
| **Piesārņojuma pakāpe** | 2 |
| **Darbības augstums** | 0...2000 m |

## Iepakošanas vienības

| | |
|---|---|
| **Pirmā iepakojuma vienības tips** | PCE |
| **Vienību skaits 1. iepakojumā** | 1 |
| **1. iepakojuma augstums** | 7,000 cm |
| **1. iepakojuma platums** | 9,000 cm |
| **1. iepakojuma garums** | 13,500 cm |
| **1. iepakojuma svars** | 273,000 g |
| **Otrā iepakojuma vienības tips** | S02 |
| **Vienību skaits 2. iepakojumā** | 15 |
| **2. iepakojuma augstums** | 15,000 cm |
| **2. iepakojuma platums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma garums** | 40,000 cm |
| **2. iepakojuma svars** | 4,390 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 | **262 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **23 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **238 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **0.7 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materiāli un iepakojums

| | |
|---|---|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona | **Jā** |
| Iepakojums bez plastmasas | **Nē** |
| SCIP numurs | **Bf389323-b120-425e-a905-c5f4cc201508** |
| ES RoHS direktīva | **Atbilst, Izmantojot Izņēmumu** |
| REACh regula | **Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas** |

## Use Longer

### Kalpošanas laika pagarināšana

| | |
|---|---|
| Atjauninām ība | **Jā** |

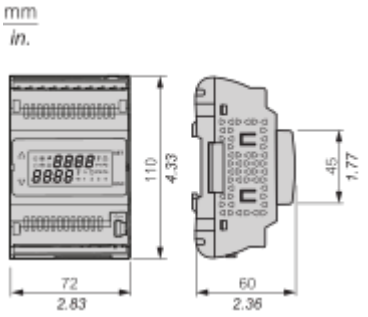
## Use Again

### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

| | |
|---|---|
| Pārstrādājamības potenciāls, % | **0** |
| Cirkularitātes profils | **Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu** |
| Atgriešana | **Jā** |
| WEEE marķējums | **Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.** |

Dimensions Drawings

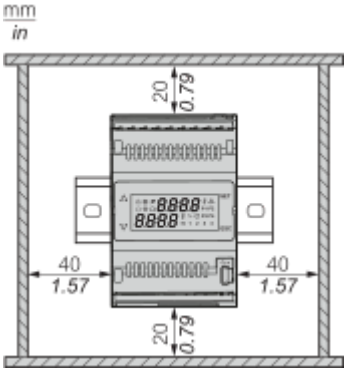
## Dimensions



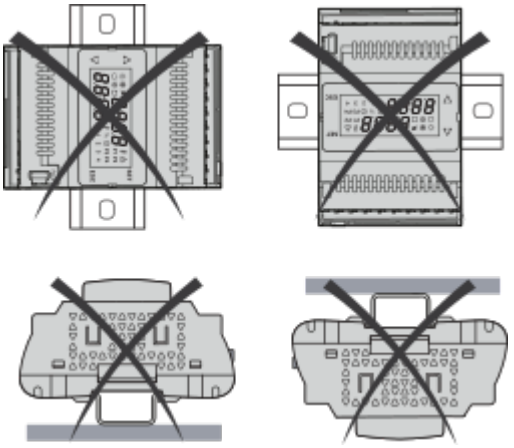
Mounting and Clearance

## Mounting

### Clearance



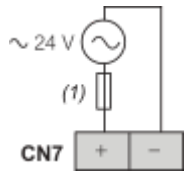
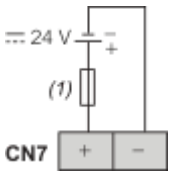

### Misplacement



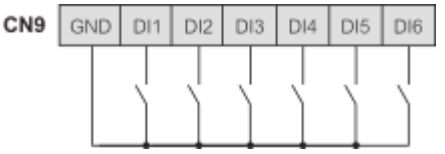
Connections and Schema

## Wiring

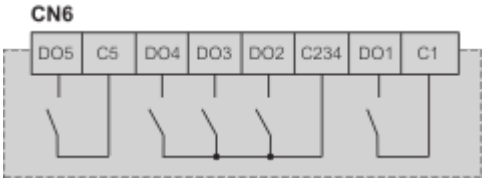
### Power supply

| 24 Vac | 24 Vdc |
|---|---|
|  |  |
| **(1)**Type T fuse 1.25 A | |

### Digital input

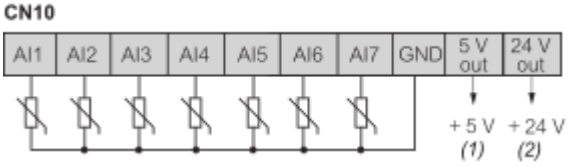



### Digital output



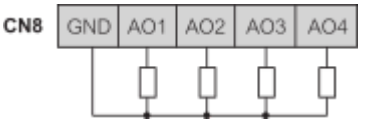

**DO1, DO5:** SSR 0.5 A 240 Vac
**DO2, DO3, DO4:** relay SPST 3 A 250 Vac

### Analog inputs

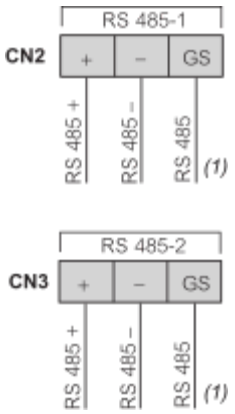



**(1)** Max. current : 50 mA.
**(2)** Max. current : 125 mA.

### Analog Output



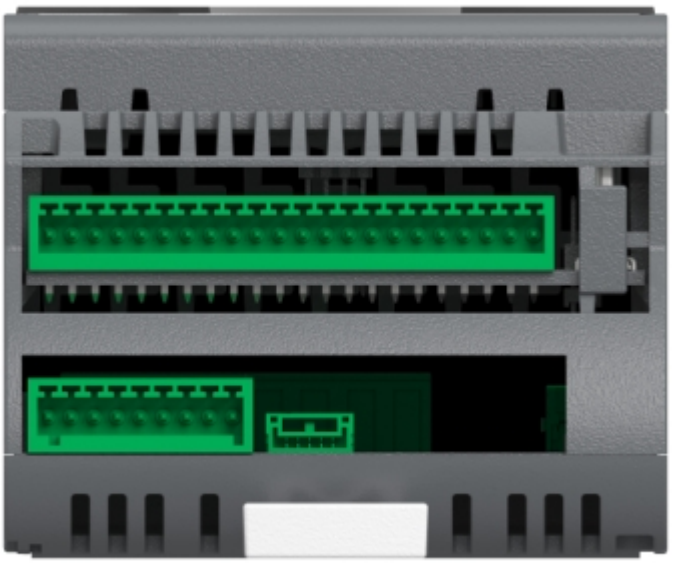
**CN2, CN3 RS 485 port**

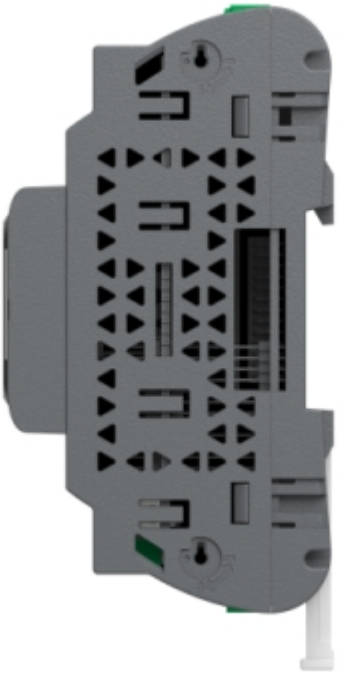


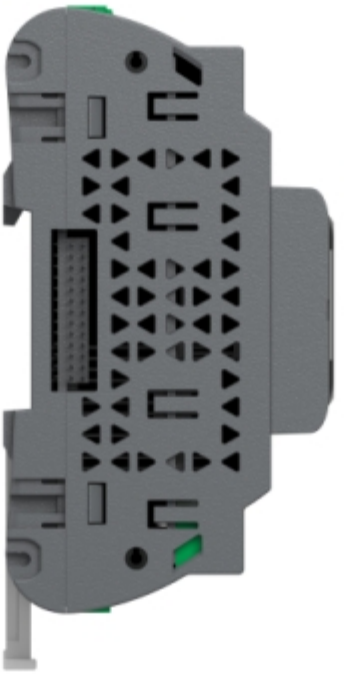

**(1)** Signal Reference

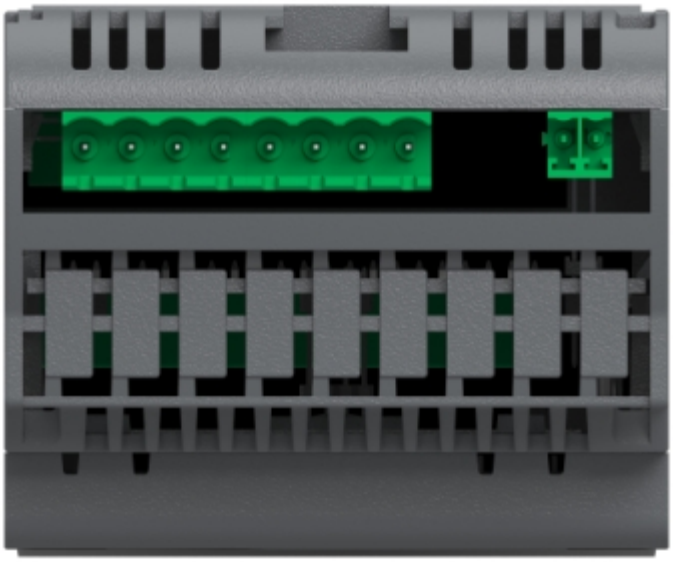
Image of product / Alternate images

**Alternative**












TM173ODM22S
SET
ESC
Schneider Electric