



## Modicon M173, Controller, optimized display, 22 IO, 2 RS485, SS relais, 230 V AC

TM173ODM22SH

EAN Code: 3606487045564

Prijs: 189,20 EUR

### Hoofd

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range of product             | Modicon M171/M172/M173                                                                                                                     |
| product of component type    | Programmeerbare controllers                                                                                                                |
| productspecifieke toepassing | HVAC en pompoplossing                                                                                                                      |
| variant                      | Programmeerbaar                                                                                                                            |
| aantal ingangen/uitgangen    | 22                                                                                                                                         |
| aantal digitale ingangen     | 6                                                                                                                                          |
| aantal discrete outputs      | 3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke<br>2 voor vaste toestand, geïsoleerd SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke |
| discrete uitgangsstroom      | 3 A voor relais SPST<br>0.5 A voor vaste toestand, geïsoleerd                                                                              |
| aantal analoge ingangen      | 6 configureerbaar per twee<br>1 configureerbaar                                                                                            |
| aantal analoge uitgangen     | 1 spanning/stroom, bereik: 0...10 V of 4...20 mA<br>3 spanning, bereik: 0...10 V of PWM (10Hz...2 kHz)                                     |

### Complementair

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| poortnummer              | 1 CAN-poort - schroefklemmenblok<br>1 USB type C<br>2 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding)<br>1 display port - TTL-connector<br>1 communicatiemodule poort                                                                                                                                                                                          |
| aantal inputs/outputs    | 6 digitale input(s)<br>5 digitale output(s)<br>7 analoge ingang(s)<br>4 analoge uitgang(s)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| discrete inputlogica     | Sink of bron (positief/negatief)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| contact gebruik          | Spanningsvrije contacten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| discrete ingangsspanning | 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| discrete ingangsstroom   | 2,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ingangs impedantie       | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| analoog inputtype        | NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...100 °C - resolutie: 0,1 °C om 10 kOhm<br>Pt 1000 temperatuursonde - 50...400 °C - resolutie: 0,1 °C om 2 kOhm<br>spanning 0...10 V - resolutie: 0.001 V om > 10 kOhm<br>spanning 0...5 V - resolutie: 0.001 V om 110 kOhm<br>stroom 4...20 mA - resolutie: 13 bits om 100 Ohm<br>Rechtstreekse aansluiting om > 10 kOhm |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| meetnauwkeurigheid            | NTC NK103 bèta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 bèta 3977 110...137 °C +/-1.9 °C<br>NTC 103AT-2 bèta 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% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>0...10 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>0...5 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm |
| stroomvoorziening voor sensor | 5 V DC om 50 mA geleverd door de controller<br>24 V DC om 125 mA geleverd door de controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Us nominale voedingsspanning  | 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| maximaal energieverbruik in W | 10 W om 24 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| real time klok                | Ingebouwd klok, klokafwijking <= 30 s/maand om -20...65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| displaytype                   | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| geheugentype                  | 1 MB flash<br>380 kB RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| overvoltage category          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| lokale signalering            | 1 LED (groen) voor Downloadstatus USB in behandeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| mounting support              | Paneelmontage met accessoires<br>DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| breedte                       | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| hoogte                        | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| diepte                        | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| gewicht product               | 0,1775 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| richtlijnen                            | 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit<br>2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn                                                                                                                                                                           |
| standards                              | 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 (materiaal V0) |
| product certifications                 | EAC (pending)<br>CE<br>cURus<br>CSA<br>RCM (aangevraagd)                                                                                                                                                                                                         |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -20...65 °C In overeenstemming met UL 60730-1<br>In overeenstemming met EN 60730-1<br>In overeenstemming met EN 60730-2-9                                                                                                                                        |
| ambient air temperature for storage    | -30...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| relatieve vochtigheid                  | 5...95 % niet-condenserend                                                                                                                                                                                                                                       |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad | IP20 In overeenstemming met EN/IEC 60730 |
| pollution degree     | 2                                        |
| operating altitude   | 0...2000 m                               |

## Verpakkingseenheid

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE       |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1         |
| verpakking 1 hoogte             | 7,000 cm  |
| verpakking 1 breedte            | 9,000 cm  |
| verpakking 1 lengte             | 13,000 cm |
| verpakking_1_gewicht            | 258,000 g |
| Eenheidstype van verpakking 2   | S02       |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 15        |
| verpakking 2 hoogte             | 15,000 cm |
| verpakking 2 breedte            | 30,000 cm |
| verpakking 2 lengte             | 40,000 cm |
| verpakking 2 gewicht            | 4,155 kg  |



## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



### Milieuvoetafdruk

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk              | 262 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 23 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 238 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 0.7 kg CO2 eq.                                |
| Milieu Profiel                                          | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better



### Materialen en verpakking

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja                                                                               |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Nee                                                                              |
| SCIP-nummer                    | 0808793a-f15f-4c58-a5a8-696332992333                                             |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform door vrijstelling</a>                                        |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a> |

## Use Longer



### Levensduurverlenging

|                  |     |
|------------------|-----|
| Reparatie        | Nee |
| Updateerbaarheid | Ja  |

## Use Again

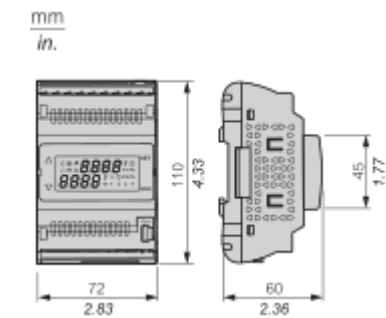


### Herverpakken en herfabriceren

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 0                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Circulair Profiel                      | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Terugname                              | No                                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE-label                             |  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

Dimensions Drawings

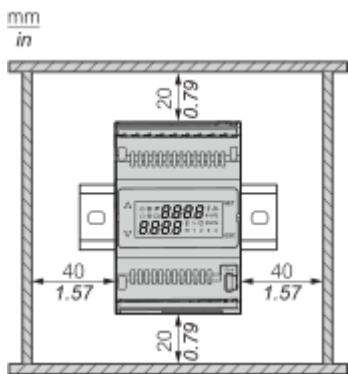
Dimensions



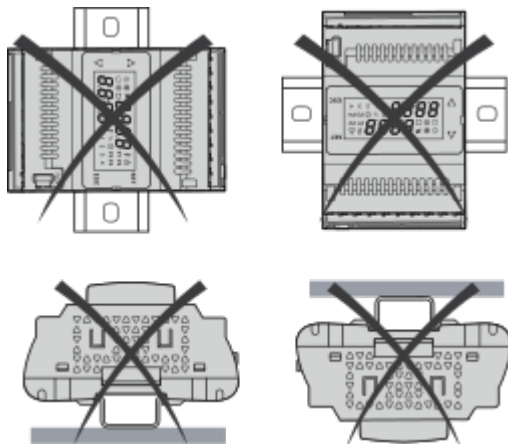
Mounting and Clearance

Mounting

Clearance



Misplacement

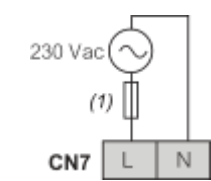


Connections and Schema

Wiring

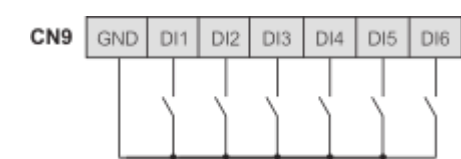
Power supply

230 Vac

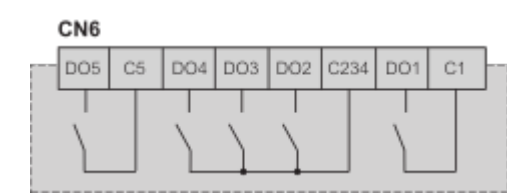


(1)Type T fuse 500 mA

Digital input

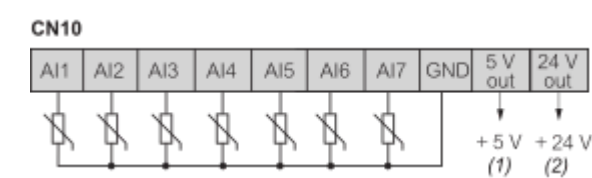


Digital output



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

Analog inputs

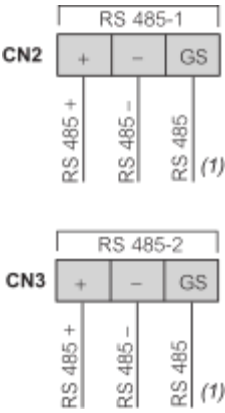


(1) Max. current : 50 mA.  
(2) Max. current : 125 mA.

Analog Output



CN2, CN3 RS 485 port



(1) Signal Reference



Image of product / Alternate images

Alternative

---

