

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Besturing (SPS), PLCnext Control; Programmering: Hogere programmeertaal en IEC 61131-3; besturingssysteem: Yocto/Linux® (realtime); programmeertools: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Systeemredundantie; Processor: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz.

## Productbeschrijving

PLCnext Controller met hoge beschikbaarheid voor PROFINET-netwerken met S2-systeemredundatiefunctie. Voor de decentrale, modulaire automatisering met hoge beschikbaarheid zijn PLCnext Controllers met IEC 61131-besturingsintelligentie, redundantietechnologie en netwerkaansluiting de ideale oplossing. Dankzij de geïntegreerde redundatiefunctie op lichtgeleiderkabelbasis minimaliseert u stilstandtijden van installaties, werkt u efficiënter en voorkomt u bovendien risicovolle situaties. De Virtual-IP-technologie zorgt voor een eenvoudige en comfortabele aansluiting van de SCADA-systemen. Door de geïntegreerde OPC-UA-server/client-functie wordt een getrapte topologie van redundantieniveaus mogelijk.

Let op dat de functie "Download Changes" momenteel niet wordt ondersteund door dit type controller!

## Uw voordelen

- Linux-besturingssysteem met realtime-functionaliteit voor de deterministische en betrouwbare uitvoering van tijdkritische processen
- Ondersteuning van talrijke normen zoals: HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP en veel meer. – voor soepele communicatie met IT-systemen
- Directe verbinding met Proficloud, de PLCnext Store en alle andere cloudplatforms – voor end-to-end IoT-integratie van uw toepassingen
- Ondersteuning van talrijke veldbusprotocollen (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP enz.) voor eenvoudige integratie in bestaande systemen en installaties voor automatiseringstechniek
- Maximale ontwerpvrijheid dankzij de combinatie van klassieke PLC-programmering met moderne hogere programmeertalen zoals C++, C# of Python
- Voldoet aan de hoogste beveiligingseisen van industriële automatisering – voor de bescherming van uw toepassingen en gegevens

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1136419       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DRADBA        |
| Productcode                             | DRADBA        |
| GTIN                                    | 4063151072230 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 3.062 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 2.000 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85371091      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Uitsluitend voor industrieel gebruik |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Producttype              | Besturing          |
| Productfamilie           | PLCnext Control    |
| bouwworm                 | Stand-alone        |
| Bijzondere eigenschappen | Systeemredundantie |

### Isolatie-eigenschappen

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Beveiligingsklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)                                                   |
| Vervuilingsgraad   | 2 (Bij montage in een schakelkast of in een behuizing met beschermklasse IP54 of hoger) |

### Display

|                 |    |
|-----------------|----|
| Diagnosedisplay | ja |
|-----------------|----|

### Systeemeigenschappen

|                       |                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flashgeheugen         | 100 Mbyte (intern flash-geheugen)<br>SD-kaart van Phoenix Contact (extern flash-geheugen, zie toebehoren) |
| remanent datageheugen | 2 Mbyte                                                                                                   |

### IEC-61131-runtime-systeem

|                     |          |
|---------------------|----------|
| programmeergeheugen | 16 Mbyte |
| Datageheugen        | 32 Mbyte |

### PROFINET

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| moduulfunctie     | PROFINET-Controller                      |
| Aantal deelnemers | max. 256                                 |
| Vendor ID         | 00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub> |

### functie

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Diagnosedisplay               | ja                    |
| Redundantiefunctie            | ja                    |
| Aanwijzing redundantiefunctie | Besturingsredundantie |
| veiligheidsfunctie            | nee                   |

### Functionaliteit

|                               |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ondersteunde programmeertalen | Instruction List (IL)<br>Sequential Function Chart (SFC)<br>Ladder Diagram (LD)<br>Function Block Diagram (FBD) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Structured Text (ST) |
|  | C++                  |
|  | C#                   |
|  | Java                 |
|  | Python®              |
|  | Simulink®            |

## Systeemeisen

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Engineering-gereedschap | PLCnext Engineer   |
|                         | Eclipse®           |
|                         | Visual Studio®     |
|                         | MATLAB®/ Simulink® |
| applicatie-interface    | OPC UA®            |
|                         | OPC UA Pub/Sub     |

## Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| opgenomen vermogen                                    | typ. 25 W (zonder ventilatormodule) |
|                                                       | max. 35 W (met ventilatormodule)    |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 25 W (zonder ventilatormodule)      |
| overdrachtsmedium                                     | Koper                               |
|                                                       | glasvezel                           |

## Voeding

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| voedingsspanning        | 24 V DC                                                               |
| voedingsspanningsbereik | 18 V DC ... 32,1 V DC (inclusief rimpelfactor (3,6 V <sub>SS</sub> )) |
| aansluiting voeding     | via COMBICON; max. aderdoorsnede 2,5 mm²                              |

## Realtime klok

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| realtime klok              | geïntegreerd (capacitief gebufferd) |
| beschrijving realtime klok | 1,73 sec/dag = 20 ppm bij 25 °C     |

## Potentialen

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| beveiligingsschakeling | overspanningsbeveiliging voedingsspanning; elektronisch |
|                        | polariteitsbeveiliging voedingsspanning; elektronisch   |

## aansluitgegevens

|               |                |
|---------------|----------------|
| Aanhaalmoment | 0,5 ... 0,6 Nm |
|---------------|----------------|

## COMBICON-stekers

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| aderdoorsnede AWG     | 24 ... 12           |

## Interfaces

|           |    |
|-----------|----|
| Webserver | ja |
|-----------|----|

## USB

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Aantal interfaces | 1               |
| Aansluitmethode   | USB type A, bus |

## Ethernet

|                                             |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bussysteem                                  | RJ45                                                                                                                                         |
| Aantal interfaces                           | 4                                                                                                                                            |
| Aansluitmethode                             | RJ45-Bus                                                                                                                                     |
| Opmerking met betrekking tot de aansluiting | Autonegotiation en autocrossing, Auto Polarity Exchange                                                                                      |
| overdrachtssnelheid                         | 10/100/1000 MBit/s (LAN 1/LAN 2, half duplex of full duplex)<br>10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (intern geswitcht), half duplex of full duplex) |

## Afmetingen

## Buitenafmeting

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| breedte / Hoogte / Diepte | 122 mm / 182 mm / 173 mm (zonder ventilatormodule)<br>122 mm / 220 mm / 173 mm (met ventilatormodule) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Materiaal

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kleur | grijs (RAL 7042) |
|-------|------------------|

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

## Omgevingsomstandigheden

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| beschermklasse                                                                                       | IP20                                                                                                                                                                                                                                             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                                                                       | 0 °C ... 60 °C tot 2000 m boven zeeniveau (aanbevolen: vanaf 50 °C met ventilatormodule)<br>0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m boven NAP (alleen met ventilatormodule)<br>0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m boven NAP (alleen met ventilatormodule) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)                                                              | -25 °C ... 70 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)                                                               | 10 % ... 95 % (geen condens)                                                                                                                                                                                                                     |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)                                                      | 5 % ... 95 % (geen condens)                                                                                                                                                                                                                      |
| schok (bedrijf)                                                                                      | 20g (volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)                                                                                                                                                                                                       |
| trillingen (bedrijf)                                                                                 | 1g (volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)                                                                                                                                                                                                          |
| Luchtdruk (bedrijf)                                                                                  | 60 kPa ... 108 kPa (tot 4000 m boven zeeniveau)                                                                                                                                                                                                  |
| luchtdruk (opslag/transport)                                                                         | 58 kPa ... 108 kPa (tot 4500 m boven zeeniveau)                                                                                                                                                                                                  |
| bestendigheid tegen gassen die het functioneren in gevaar brengen volgens DIN 40046-36; DIN 40046-37 | Gebruik van het apparaat is onder deze omgevingsomstandigheden verboden.                                                                                                                                                                         |

## EMC-gegevens

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromagnetische compatibiliteit | conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                                                                                |
| conformiteit met EMC-richtlijnen   | Controle van de stoornisvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2 Criterium B, ±6 kV contactontlading, ±8 kV luchtontlading<br>Controle van de stoornisvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische velden IEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m |

|  |                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Snelle transiënten (burst) IEC 61000-4-4 Criterium B, voedingskabels: $\pm 2$ kV, signaal-/datakabels: $\pm 2$ kV        |
|  | Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Transiënte overspanning (surge) IEC 61000-4-5 Criterium B, voedingskabels: $\pm 0,5$ kV, signaal-/datakabels: $\pm 1$ kV |
|  | Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Leidinggebonden storingen IEC 61000-4-6 Criterium A, testspanning 10 V                                                   |
|  | Controle van de stooremissie conform EN IEC 61000-6-4 Klasse A                                                                                                                          |

## Montage

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Railmontage |
|-----------------|-------------|

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1136419>

### **DNV**

Toelatings-ID: TAA00003CX

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242207 |
| ECLASS-15.0 | 27242207 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000236 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151700 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja           |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | fb620ac8-c3b8-42b6-9454-fafe7da884fb |