

základní přístroj SIMOCODE pro V PN, Ethernet/PROFINET IO, PN redundance systému, OPC UA server, webový server, přenosová rychlost 100 MBit/s, 2 x sběrniceová přípojka přes RJ45, 4E/3A libovolně parametrizovatelné, US: 110...240 V AC/DC, vstup pro připojení termistoru monostabilní reléové výstupy, lze rozšířit o rozšiřovací moduly



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	system řízení motoru
provedení produktu	základní přístroj 3
označení typu produktu	SIMOCODE pro V PN

### Obecné technické údaje

<b>funkce produktu</b>	
• komunikace sběrnice	Ano
• funkce zaznamenávání dat	Ano
• funkce diagnostiky	Ano
• ochrana hesla	Ano
• testovací funkce	Ano
• funkce údržby	Ano
<b>součást produktu</b>	
• vstup pro termistorovou přípojku	Ano
• digitální vstup	Ano
• vstup pro analogový teplotní senzor	Ne
• vstup pro detekci zemního spojení	Ne
• reléový výstup	Ano

<b>rozšíření produktu</b>	
• modul pro monitorování teploty	Ano
• modul pro zaznamenávání proudu	Ano
• modul pro zaznamenávání proudu/napětí	Ano
• bezpečnostní digitální I/O modul	Ano
• modul pro monitorování uzemnění	Ano
• ovládací jednotka s displejem	Ano
• ovládací jednotka	Ano
• analogový I/O modul	Ano
<b>přijatý zdánlivý výkon</b>	8,3 V·A
<b>přijatý činný výkon</b>	4,8 W
<b>izolační napětí</b>	
• při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	300 V
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	4 000 V
• Druh krytí IP	IP20
<b>rázová pevnost</b>	
• podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
<b>spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15</b>	
• při 24 V	6 A
• při 120 V	6 A
• při 230 V	3 A
<b>spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13</b>	
• při 24 V	2 A
• při 60 V	0,55 A
• při 125 V	0,25 A
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	100 000
<b>doba přemostění při výpadku sítě</b>	0,02 s
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>trvalý proud zapínacích kontaktů reléových výstupů</b>	
• při 50 °C	6 A
• při 60 °C	5 A
<b>typ vstupní charakteristické křivky</b>	typ 1 podle EN 61131-2
<b>doložení způsobilosti</b>	
• IECEx	Ano; IECEx PTB 18.0004X
• podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X

skupina zařízení a kategorie do prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX produktové směrnice 2014/34/EU	II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
--	--

### Elektromagnetická kompatibilita

EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	třída A
<b>EMC odolnost proti rušení podle IEC 60947-1</b>	odpovídá zkušební úrovni 3
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6</li> </ul>	10 V
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
<b>rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11</b>	odpovídá zkušební úrovni A
<b>rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11</b>	odpovídá zkušební úrovni A

### Vstupy/ Výstupy

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizovatelné vstupy</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizovatelné výstupy</li> </ul>	Ano
<b>počet vstupů</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro přívod termistoru</li> </ul>	1
<b>počet digitálních vstupů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• se společným referenčním potenciálem</li> </ul>	4
<b>provedení digitálních vstupů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ 1 podle IEC 61131</li> </ul>	Ano
vstupní napětí na digitálním vstupu u DC jmenovitá hodnota	24 V
<b>počet výstupů</b>	3
<b>počet polovodičových výstupů</b>	0
<b>počet výstupů jako kontaktní spínací prvek</b>	3
<b>provedení reléových výstupů</b>	monostabilní
<b>délka vedení pro digitální signály maximální</b>	300 m
<b>délka vedení pro připojení termistoru</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při průřezu vodiče = 0,5 mm<sup>2</sup> maximální</li> </ul>	50 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při průřezu vodiče = 1,5 mm<sup>2</sup> maximální</li> </ul>	150 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při průřezu vodiče = 2,5 mm<sup>2</sup> maximální</li> </ul>	250 m

### Ochrana/ Monitorovací funkce

<b>funkce produktu</b>	
• detekce asymetrie	Ano
• vyhodnocení blokovacího proudu	Ano
• monitorování cos phi	Ano
• detekce uzemnění	Ano
• detekce výpadku fází	Ano
• detekce sledu fází	Ano
• zaznamenávání napětí	Ano
• monitorování počtu spouštění	Ano
• detekce přepětí	Ano
• detekce nadproudu 1 fáze	Ano
• detekce podpětí	Ano
• detekce podproudu 1 fáze	Ano
• monitorování činného výkonu	Ano
<b>funkce produktu</b>	
• zaznamenávání proudu	Ano
• ochrana proti přetížení	Ano
• vyhodnocení termistorové ochrany motoru	Ano
<b>součtový studený odpor čidel v řadě maximální</b>	1,5 k $\Omega$
<b>hodnota odezvy odporu termistoru</b>	3 400 ... 3 800 $\Omega$
• monitorování zkratu	9 $\Omega$
<b>návratová hodnota odporu termistoru</b>	1 500 ... 1 650 $\Omega$

#### Řízení motoru funkce

<b>funkce produktu</b>	
• parametrizovatelné relé na přetížení	Ano
• seřízení výkonového jističe	Ano
• přímé spouštění	Ano
• reverzační spouštění	Ano
• zapojení hvězda/trojúhelník	Ano
• reverzační zapojení hvězda/trojúhelník	Ano
• Dahlanderovo zapojení	Ano
• Dahlanderovo vratné zapojení	Ano
• zapojení přepínače pólů	Ano
• reverzační zapojení přepínače pólů	Ano
• seřízení posuvného uzávěru	Ano
• aktivace ventilů	Ano

#### Komunikace/ Protokol

• protokol je podporován protokol PROFIBUS DP	Ne
• protokol je podporován protokol PROFINET IO	Ano
• protokol je podporován protokol PROFI-safe	Ano
• protokol je podporován Modbus RTU	Ne

<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol je podporován EtherNet/IP</li> <li>• protokol je podporován OPC UA server</li> <li>• protokol je podporován LLDP</li> <li>• protokol je podporován Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>• protokol je podporován SNMP</li> <li>• protokol je podporován HTTPS</li> <li>• protokol je podporován NTP</li> <li>• protokol je podporován Media Redundancy Protocol (MRP)</li> <li>• funkce produktu je podporována Device Level Ring (DLR)</li> </ul>	<p>Ne</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ne</p>
<b>počet rozhraní</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle PROFINET</li> <li>• podle PROFIBUS</li> <li>• podle EtherNet/IP</li> </ul>	<p>2</p> <p>0</p> <p>0</p>
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• webový server</li> <li>• Shared Device</li> <li>• na rozhraní Ethernet Autocrossover</li> <li>• na rozhraní Ethernet Autonegotiation</li> <li>• na rozhraní Ethernet Autosensing</li> <li>• Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)</li> <li>• je podporována PROFINET redundance systému</li> <li>• podporuje PROFINergy naměřené hodnoty</li> <li>• podporuje PROFINergy vypínání</li> </ul>	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano; S2 ve spojení se SIMATIC PCS 7 CPU 410-5H</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
<b>přenosový výkon maximální</b>	100 Mbit/s
<b>PROFINET třída shody</b>	B
<b>funkce Identification &amp; Maintenance</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 – informace specifické pro dané zařízení</li> <li>• I&amp;M1 – označení strojního zařízení/místní značení</li> <li>• I&amp;M2 – datum instalace</li> <li>• I&amp;M3 – komentář</li> </ul>	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• komunikačního rozhraní</li> </ul>	2 x RJ45
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montážní poloha</li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	111 mm

<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	124 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nahoře</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dole</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vlevo</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vpravo</li> </ul>	0 mm

### Připojení/ Džem

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ano
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utahovací moment</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>utahovací moment [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u šroubových svorek</li> </ul>	7 ... 10,3 lbf·in

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 maximální</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 maximální</li> </ul>	3 000 m; max. +50 °C (není bezpečné oddělení)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 maximální</li> </ul>	4 000 m; max. +40 °C (není bezpečné oddělení)
<b>kategorie prostředí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu podle IEC 60721</li> </ul>	3K6 (netvoří se led, bez orosení, relativní vlhkost vzduchu 10 ... 95 %), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během skladování podle IEC 60721</li> </ul>	1K6 (bez orosení, relativní vlhkost vzduchu 10 ... 95%), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během přepravy podle IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu</li> </ul>	5 ... 95 %
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	B300 / R300

### Ochrana proti zkratu

<b>provedení ochrany proti zkratu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na každý výstup</li> </ul>	vložky pojistek: gG 6A, rychlé 10A (IEC 60947-5-1), jistič vedení C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) nebo 6A (I <sub>K</sub> < 500A)

### Parametry související s bezpečností

<b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>	chráněn před dotykem prstem
--	-----------------------------

## Elektrická izolace

**(elektrické) bezpečné oddělení podle IEC 60947-1**

Všechny proudové okruhy jsou od sebe bezpečně odděleny (dvojitě plazivé a vzduchové trasy), musí být dodrženy pokyny ze zkušebního protokolu č. A0258 „Bezpečné oddělení“ (odkaz viz další informace)

## Řídicí obvod Ovládání

<b>funkce produktu aktivace softstartéru</b>	Ano
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC/DC
<b>řídicí napětí u AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li><li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li></ul>	110 ... 240 V 110 ... 240 V
<b>kmitočet řídicího napětí</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 jmenovitá hodnota</li><li>• 2 jmenovitá hodnota</li></ul>	50 Hz 60 Hz
<b>relativní symetrická tolerance kmitočtu řídicího napětí</b>	5 %
<b>řídicí napětí u DC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• jmenovitá hodnota</li></ul>	110 ... 240 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• počáteční hodnota</li><li>• koncová hodnota</li></ul>	0,85 1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• počáteční hodnota</li><li>• koncová hodnota</li></ul>	0,85 1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• počáteční hodnota</li><li>• koncová hodnota</li></ul>	0,85 1,1

## Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CSA



CCC



UL



RCM



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)



Profibus

[PROFINET-Certification](#)

## Další informace

### Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3UF7011-1AU00-0>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AU00-0>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7011-1AU00-0>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

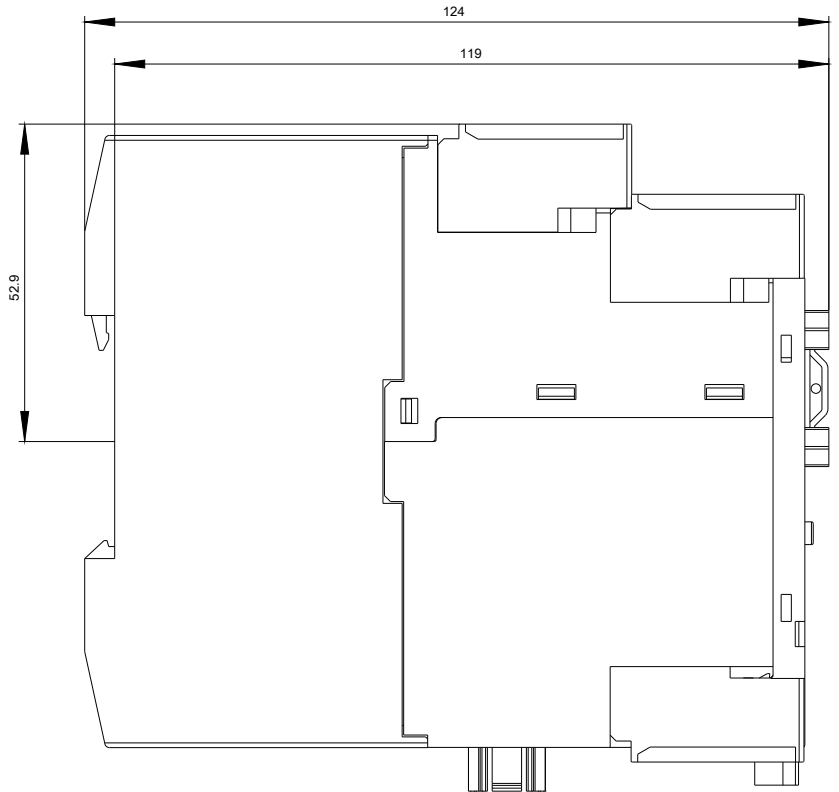
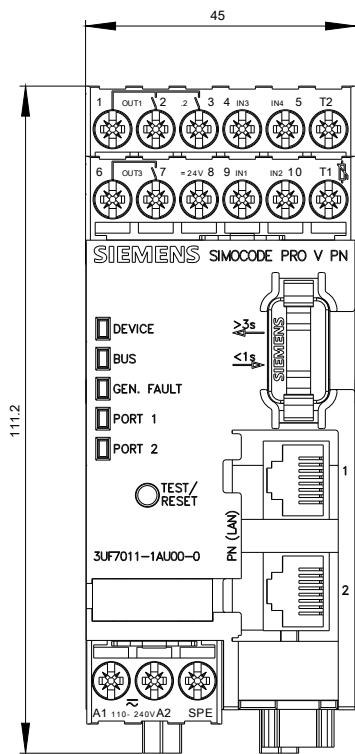
Makra, ...)

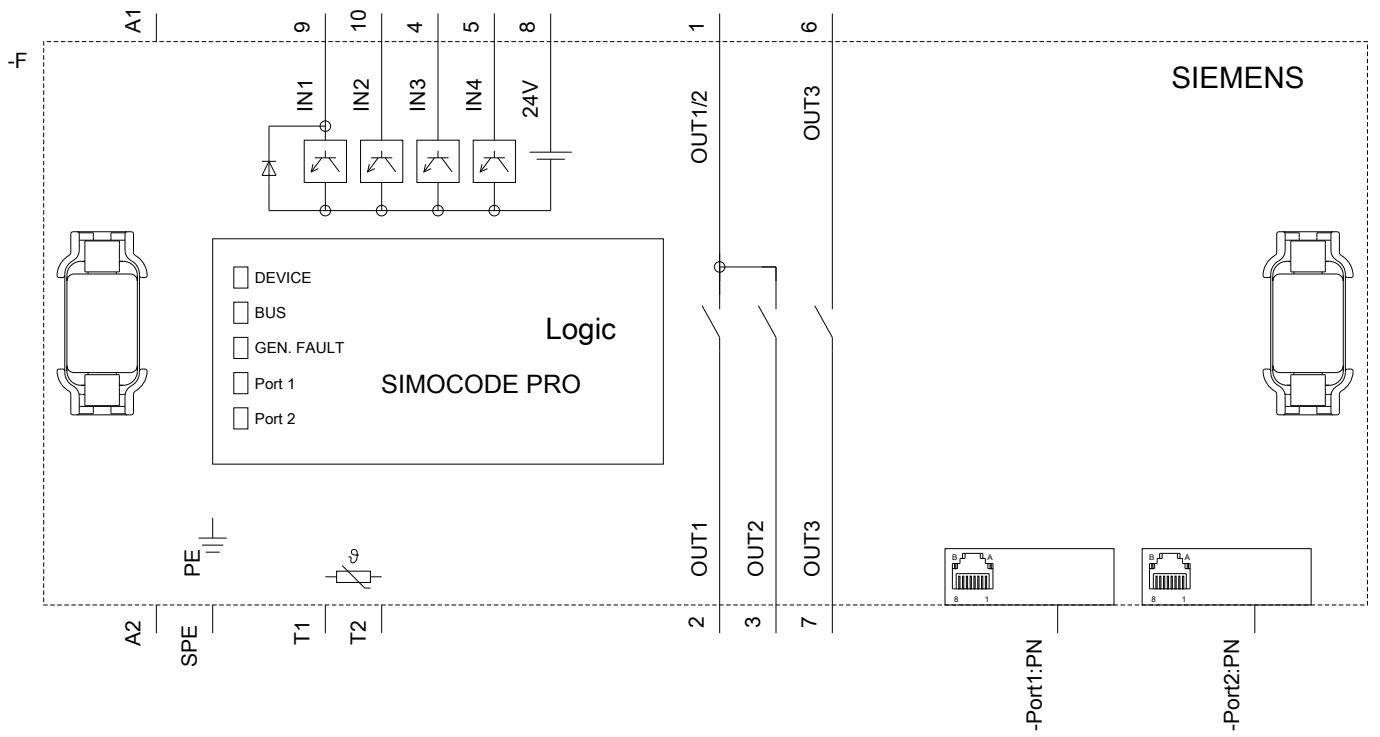
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AU00-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AU00-0&lang=en)

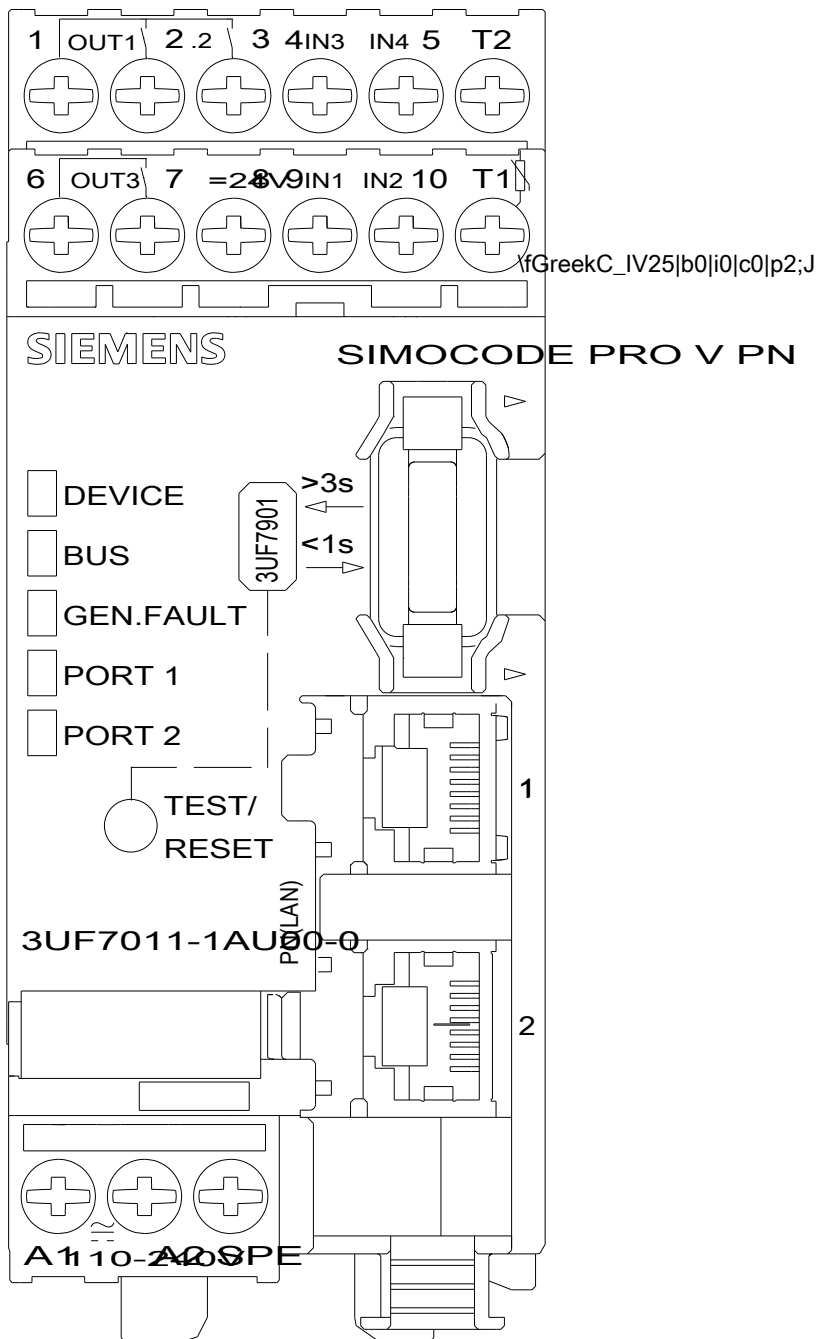
### Test report No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>









Poslední změna:

20.11.2020