

základní přístroj SIMOCODE pro V PB, rozhraní PROFIBUS DP 12 MBit/s, RS-485, 4E/3A libovolně parametrizovatelné, US: 24 V 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 2
označení typu produktu	SIMOCODE pro V PB

Obecné technické údaje

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

rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • modul pro monitorování teploty • modul pro zaznamenávání proudu • modul pro zaznamenávání proudu/napětí • bezpečnostní digitální I/O modul • modul pro monitorování uzemnění • ovládací jednotka s displejem • ovládací jednotka • analogový I/O modul 	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
přijatý činný výkon	2,6 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota 	300 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
únavová pevnost	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 120 V • při 230 V 	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p>
spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 60 V • při 125 V 	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,25 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota 	100 000
doba přemostění při výpadku sítě	0,05 s
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
trvalý proud zapínacích kontaktů reléových výstupů	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C • při 60 °C 	<p>6 A</p> <p>5 A</p>
typ vstupní charakteristické křivky	typ 1 podle EN 61131-2
doložení způsobilosti	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU 	<p>Ano; IECEx PTB 18.0004X</p> <p>BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X</p>

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

Vstupy/ Výstupy

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • parametrizovatelné vstupy 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • parametrizovatelné výstupy 	Ano
počet vstupů	4
<ul style="list-style-type: none"> • pro přívod termistoru 	1
počet digitálních vstupů	
<ul style="list-style-type: none"> • se společným referenčním potenciálem 	4
provedení digitálních vstupů	
<ul style="list-style-type: none"> • typ 1 podle IEC 61131 	Ano
vstupní napětí na digitálním vstupu u DC jmenovitá hodnota	24 V
počet výstupů	3
počet polovodičových výstupů	0
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	3
provedení reléových výstupů	monostabilní
délka vedení pro digitální signály maximální	300 m
délka vedení pro připojení termistoru	
<ul style="list-style-type: none"> • při průřezu vodiče = 0,5 mm² maximální 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> • při průřezu vodiče = 1,5 mm² maximální 	150 m
<ul style="list-style-type: none"> • při průřezu vodiče = 2,5 mm² maximální 	250 m

Ochrana/ Monitorovací funkce

funkce produktu	
• 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
funkce produktu	
• zaznamenávání proudu	Ano
• ochrana proti přetížení	Ano
• vyhodnocení termistorové ochrany motoru	Ano
součtový studený odpor čidel v řadě maximální	1,5 k Ω
hodnota odezvy odporu termistoru	3 400 ... 3 800 Ω
• monitorování zkratu	9 Ω
návratová hodnota odporu termistoru	1 500 ... 1 650 Ω

Řízení motoru funkce

funkce produktu	
• 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	Ano
• protokol je podporován protokol PROFINET IO	Ne
• protokol je podporován protokol PROFI-safe	Ano
• protokol je podporován Modbus RTU	Ne

<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován EtherNet/IP 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován OPC UA server 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován LLDP 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován Address Resolution Protocol (ARP) 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován SNMP 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován HTTPS 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován NTP 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • protokol je podporován Media Redundancy Protocol (MRP) 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • funkce produktu je podporována Device Level Ring (DLR) 	Ne
počet rozhraní	
<ul style="list-style-type: none"> • podle PROFINET 	0
<ul style="list-style-type: none"> • podle PROFIBUS 	1
<ul style="list-style-type: none"> • podle EtherNet/IP 	0
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • webový server 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • Shared Device 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • na rozhraní Ethernet Autocrossover 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • na rozhraní Ethernet Autonegotiation 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • na rozhraní Ethernet Autosensing 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • je podporována PROFINET redundance systému 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • podporuje PROFINergy naměřené hodnoty 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • podporuje PROFINergy vypínání 	Ne
přenosový výkon maximální	12 Mbit/s
funkce Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 – informace specifické pro dané zařízení 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 – označení strojního zařízení/místní značení 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • I&M2 – datum instalace 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • I&M3 – komentář 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • komunikačního rozhraní 	9pól. SUB-D konektor samice (12 Mbit) / šroubovací svorka (1,5 Mbit)

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	111 mm
šířka	45 mm
hloubka	124 mm

vzdálenost, která se musí dodržet	
• nahoře	40 mm
• dole	40 mm
• vlevo	0 mm
• vpravo	0 mm

Připojení/ Džem

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• u kabelů AWG vícekabelové	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
• u šroubových svorek	7 ... 10,3 lbf·in
typ připojitelných průřezů vodičů pro kabel pro PROFIBUS	2x 0,34 mm ² , AWG 22

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• 1 maximální	2 000 m
• 2 maximální	3 000 m; max. +50 °C (není bezpečné oddělení)
• 3 maximální	4 000 m; max. +40 °C (není bezpečné oddělení)
kategorie prostředí	
• během provozu podle IEC 60721	3K6 (netvoří se led, bez orosení, relativní vlhkost vzduchu 10 ... 95 %), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
• během skladování podle IEC 60721	1K6 (bez orosení, relativní vlhkost vzduchu 10 ... 95%), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
• během přepravy podle IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
relativní vlhkost vzduchu	
• během provozu	5 ... 95 %
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B300 / R300

Ochrana proti zkratu

provedení ochrany proti zkratu	
• na každý výstup	vložky pojistek: gG 6A, rychlé 10A (IEC 60947-5-1), jistič vedení C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) nebo 6A (I_K < 500A)

Parametry související s bezpečností

ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	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

funkce produktu aktivace softstartéru	Ano
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí u DC <ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	24 V
řídicí napětí 1 <ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC <ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota • koncová hodnota 	0,8 1,2

Schválení Osvědčení

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



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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Profibus

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=3UF7010-1AB00-0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7010-1AB00-0>

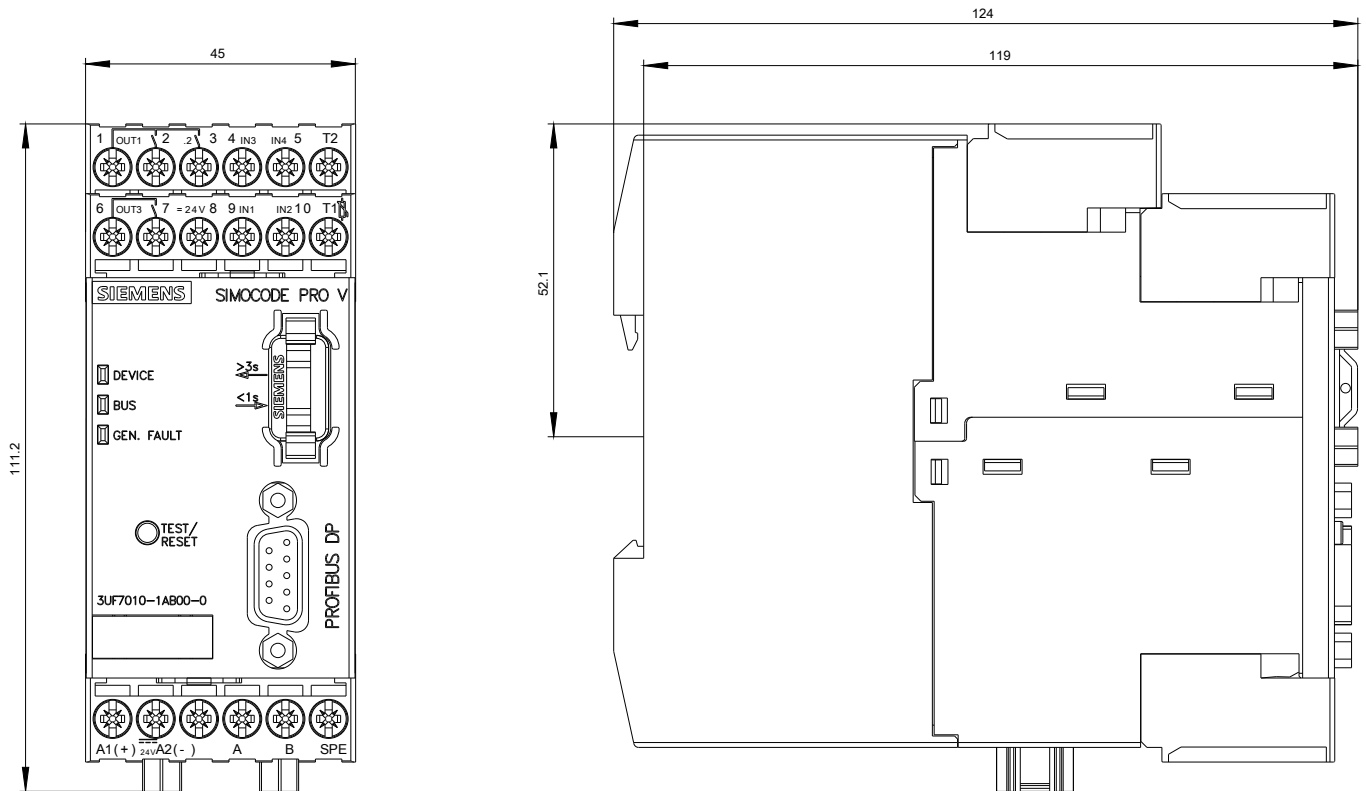
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN)

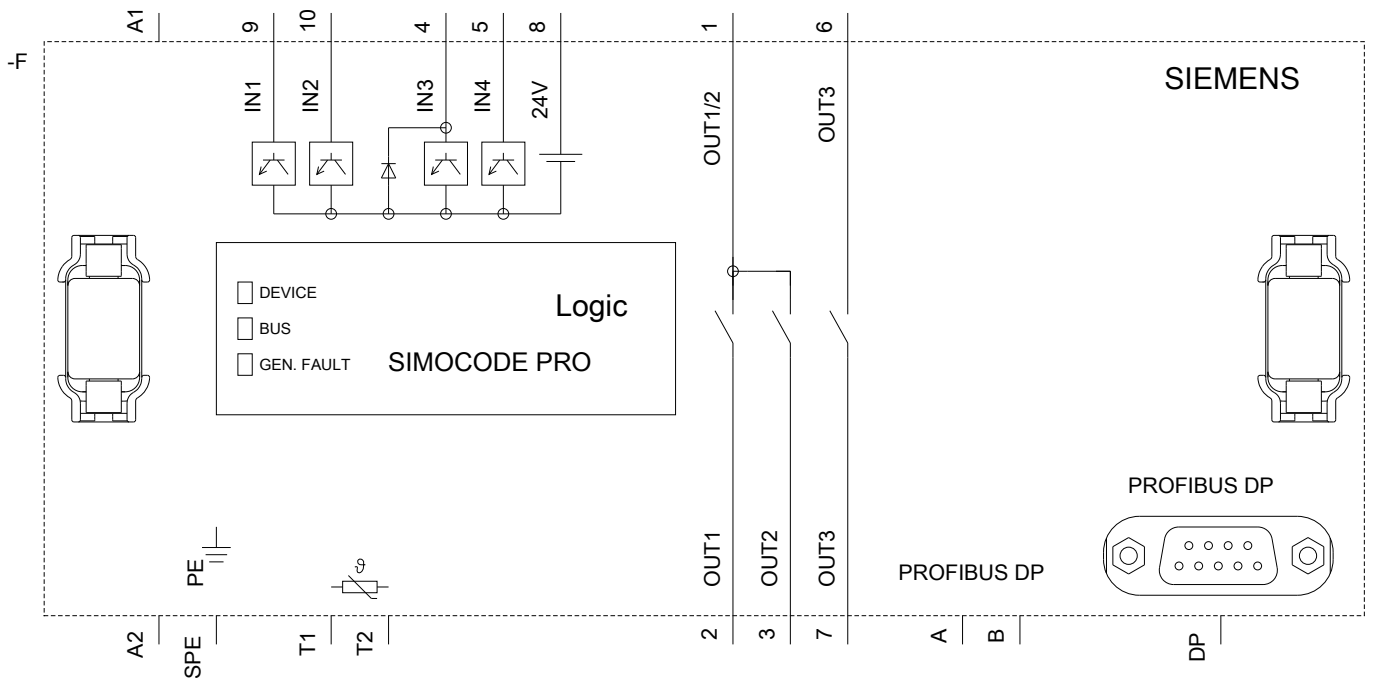
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AB00-0&lang=en

Test report No. A0258, protective separation

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





Poslední změna:

20.11.2020