

digitální modul, 4 vstupy a 2 reléové výstupy, vstupní napětí DC 24 V, reléové výstupy bistabilní max. 2 digitální moduly, pro základní zařízení SIMOCODE pro V



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitální modul
Obecné technické údaje	
součást produktu	
• vstup pro termistorovou přípojku	Ne
• digitální vstup	Ano
• vstup pro analogový teplotní senzor	Ne
• vstup pro detekci zemního spojení	Ne
• reléový výstup	Ano
izolační napětí	
• při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	300 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	
• Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost	
• podle IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g

spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15	
• při 24 V	6 A
• při 120 V	6 A
• při 230 V	3 A
spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13	
• 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
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
trvalý proud zapínacích kontaktů reléových výstupů	
• při 50 °C	6 A
• při 60 °C	5 A

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	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	1 kV
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
• 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	
• parametrizovatelné vstupy	Ano
• parametrizovatelné výstupy	Ano
počet vstupů	4
počet digitálních vstupů	4
• se společným referenčním potenciálem	4

provedení digitálních vstupů	
• typ 1 podle IEC 61131	Ne
• typ 2 podle IEC 61131	Ano
počet analogových vstupů	0
vstupní napětí na digitálním vstupu u DC jmenovitá hodnota	24 V
počet výstupů	2
počet polovodičových výstupů	0
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	2
počet analogových výstupů	0
spínání	bistabilní
vlastnost kontaktů reléových výstupů	beznapětové zapínací kontakty (chování rozpojovacího kontaktu parametrizovatelné interní úpravou signálu), se společným bodem, libovolně přiřaditelné k řídicím funkcím (např. síťový stykač, stykač pro hvězdu, stykač pro trojúhelník nebo hlášení provozního stavu)
délka vedení pro digitální signály maximální	300 m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	92 mm
šířka	22,5 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 ... 14), 2x (20 ... 16)
• u kabelů AWG více-kabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
• u šroubových svorek	7 ... 10,3 lbf·in

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
--	--

• 1 maximální • 2 maximální • 3 maximální	2 000 m 3 000 m; max. +50 °C (není bezpečné oddělení) 4 000 m; max. +40 °C (není bezpečné oddělení)
kategorie prostředí	
• během provozu podle IEC 60721	3K6 (netvoří se led, bez orosení), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
• během skladování podle IEC 60721	3K6 (netvoří se led, bez orosení), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
• během přepravy podle IEC 60721	3K6 (netvoří se led, bez orosení), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
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 _N < 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

druh napětí řídicího napětí	DC
řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,2

Schválení Osvědčení

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



CSA



CCC



UL



RCM



IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[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=3UF7310-1AB00-0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7310-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7310-1AB00-0>

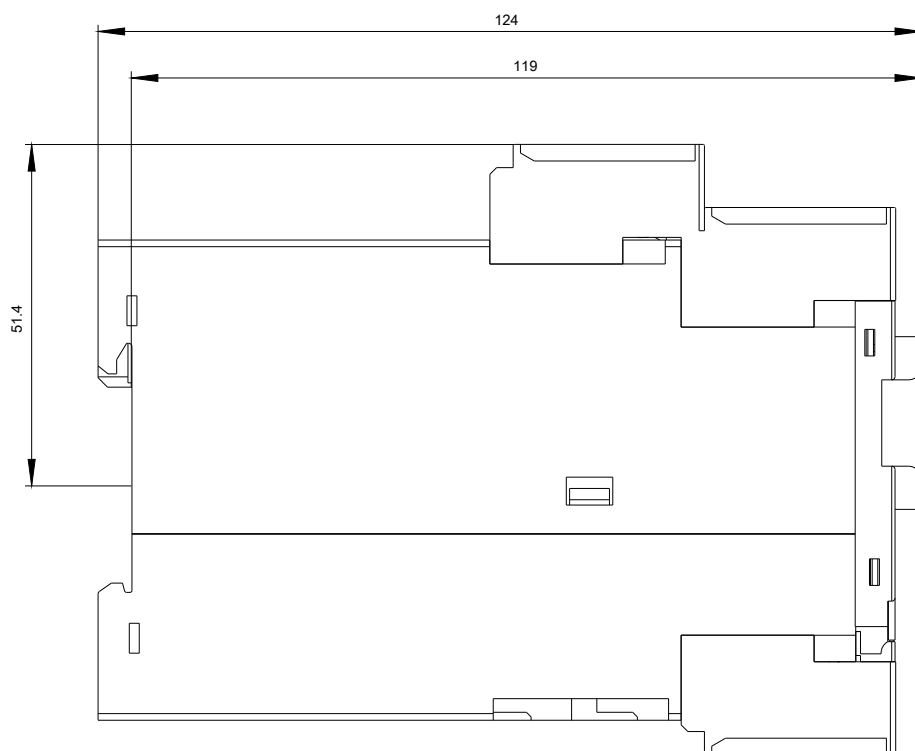
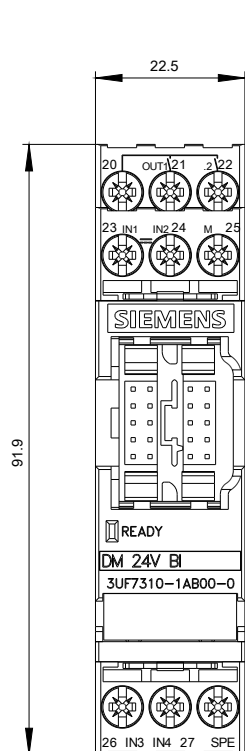
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

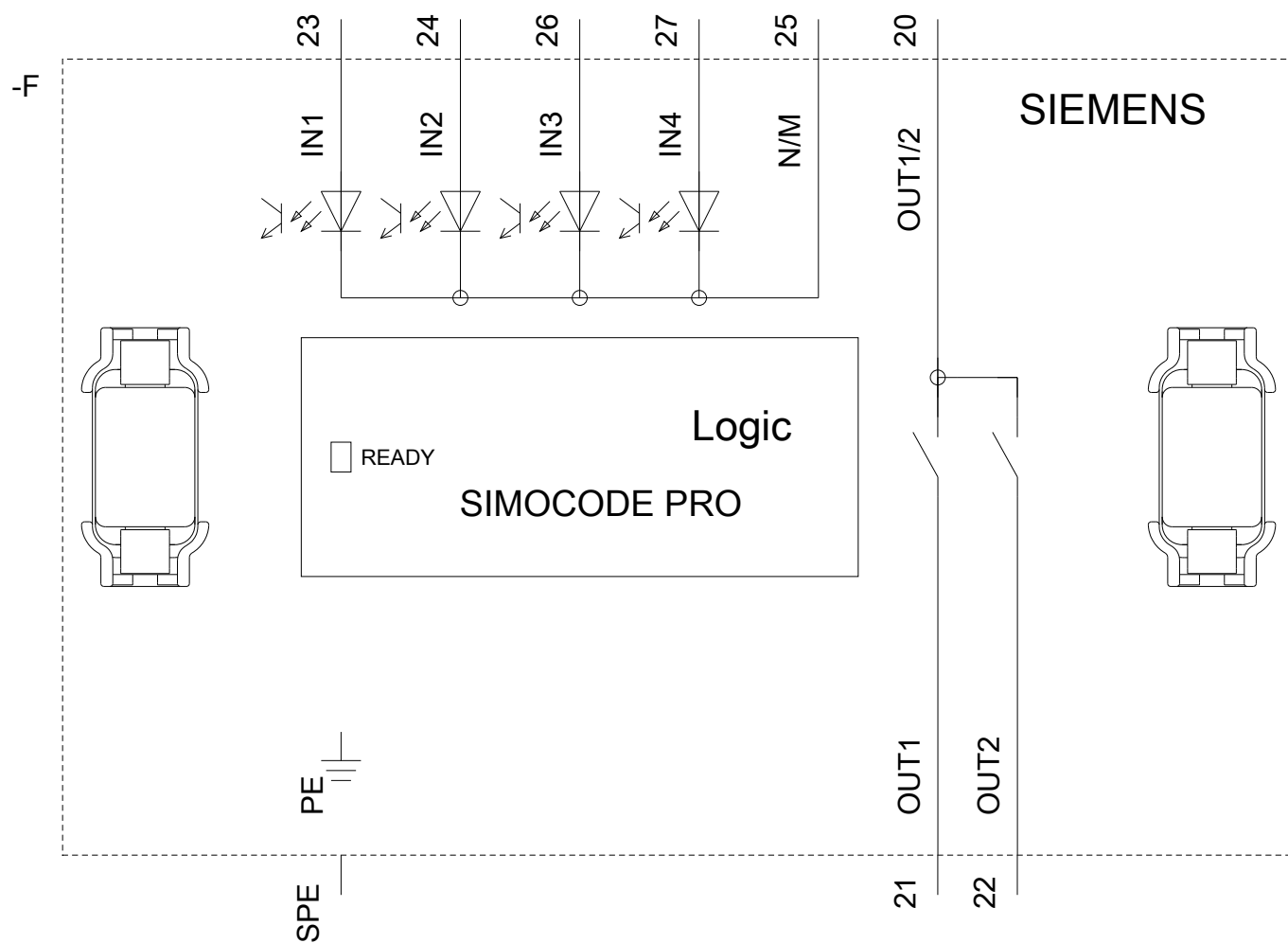
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AB00-0&lang=en

Test report No. A0258, protective separation

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





Poslední změna:

20.11.2020