

teplotní modul, 3 vstupy pro připojení až 3 teplotní čidla, pro základní zařízení SIMOCODE pro V



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	teplotní modul
Obecné technické údaje	
součást produktu	
• vstup pro termistorovou přípojku	Ne
• vstup pro analogový teplotní senzor	Ano
• vstup pro detekci zemního spojení	Ne
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
• 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
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	B
naměřitelná teplota	
• počáteční hodnota	-50 °C
• koncová hodnota	500 °C
• naměřitelná teplota pomocí NTC minimální	80 °C
• naměřitelná teplota pomocí NTC maximální	160 °C

• naměřitelná teplota pomocí KTY 84 minimální	-40 °C
• naměřitelná teplota pomocí KTY 84 maximální	300 °C
• naměřitelná teplota pomocí KTY 83-110 minimální	-50 °C
• naměřitelná teplota pomocí KTY 83-110 maximální	175 °C
• naměřitelná teplota pomocí Pt 1000 minimální	-50 °C
• naměřitelná teplota pomocí Pt 1000 maximální	500 °C
• naměřitelná teplota pomocí Pt 100 minimální	-50 °C
• naměřitelná teplota pomocí Pt 100 maximální	500 °C
relativní na teplotě závislá odchylka měření při 20 °C	2 %
proud čidlem pro Pt 100 typická hodnota	1 mA
proud čidlem pro Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC typická hodnota	0,2 mA
funkce diagnostiky na senzorovém vstupu s Pt 100	
• detekce zkratu	Ano
• detekce přerušeného kabelu	Ano
funkce diagnostiky na senzorovém vstupu s Pt 1000	
• detekce zkratu	Ano
• detekce přerušeného kabelu	Ano
funkce diagnostiky na senzorovém vstupu s KTY 83-110	
• detekce zkratu	Ano
• detekce přerušeného kabelu	Ano
funkce diagnostiky na senzorovém vstupu s KTY 84	
• detekce zkratu	Ano
• detekce přerušeného kabelu	Ano
funkce diagnostiky na senzorovém vstupu s NTC	
• detekce zkratu	Ano
• detekce přerušeného kabelu	Ne
způsob techniky zapojení obvodu snímače	dvou- nebo třívodičové zapojení
A/D doba převodu na obvodu snímače	500 ms

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

rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
Vstupy/ Výstupy	
počet vstupů	3
počet digitálních vstupů	0
počet analogových vstupů	3
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	0
počet analogových výstupů	0
Ochrana/ Monitorovací funkce	
provedení senzoru pro měření teploty připojitelné	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
Přesnost	
teplotní drift na °C	0,05 %/°C
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	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• u kabelů AWG vícekabelové	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	2 000 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), 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 %

Parametry související s bezpečností

ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
--	-----------------------------

Elektrická izolace

oddělení potenciálů	
• mezi vstupy a elektronikou	Ne

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA  CCC  UL  EAC  RCM  EG-Konf.		

Test Certificates	Marine / Shipping	other
Type Test Certificates/Test Report	 ABS  RMRS  DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation  Profibus

other
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=3UF7700-1AA00-0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7700-1AA00-0>

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

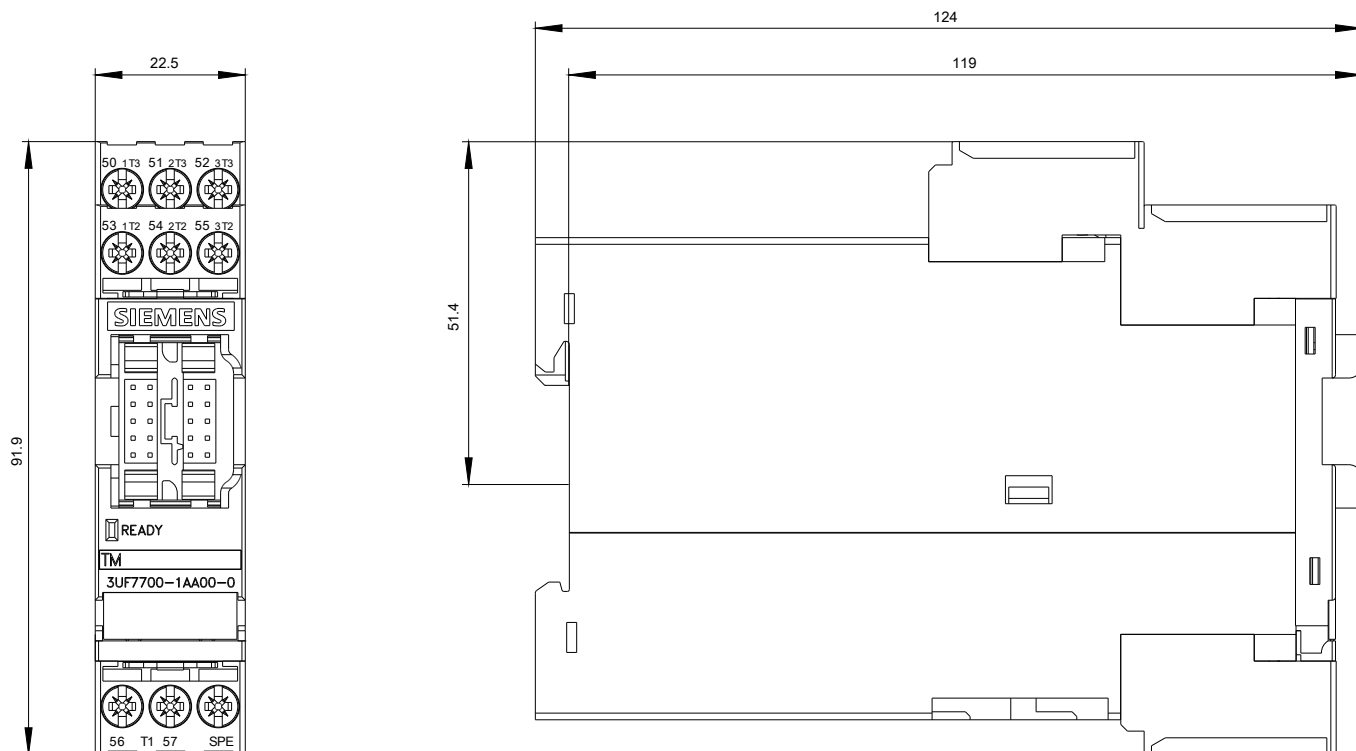
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7700-1AA00-0>

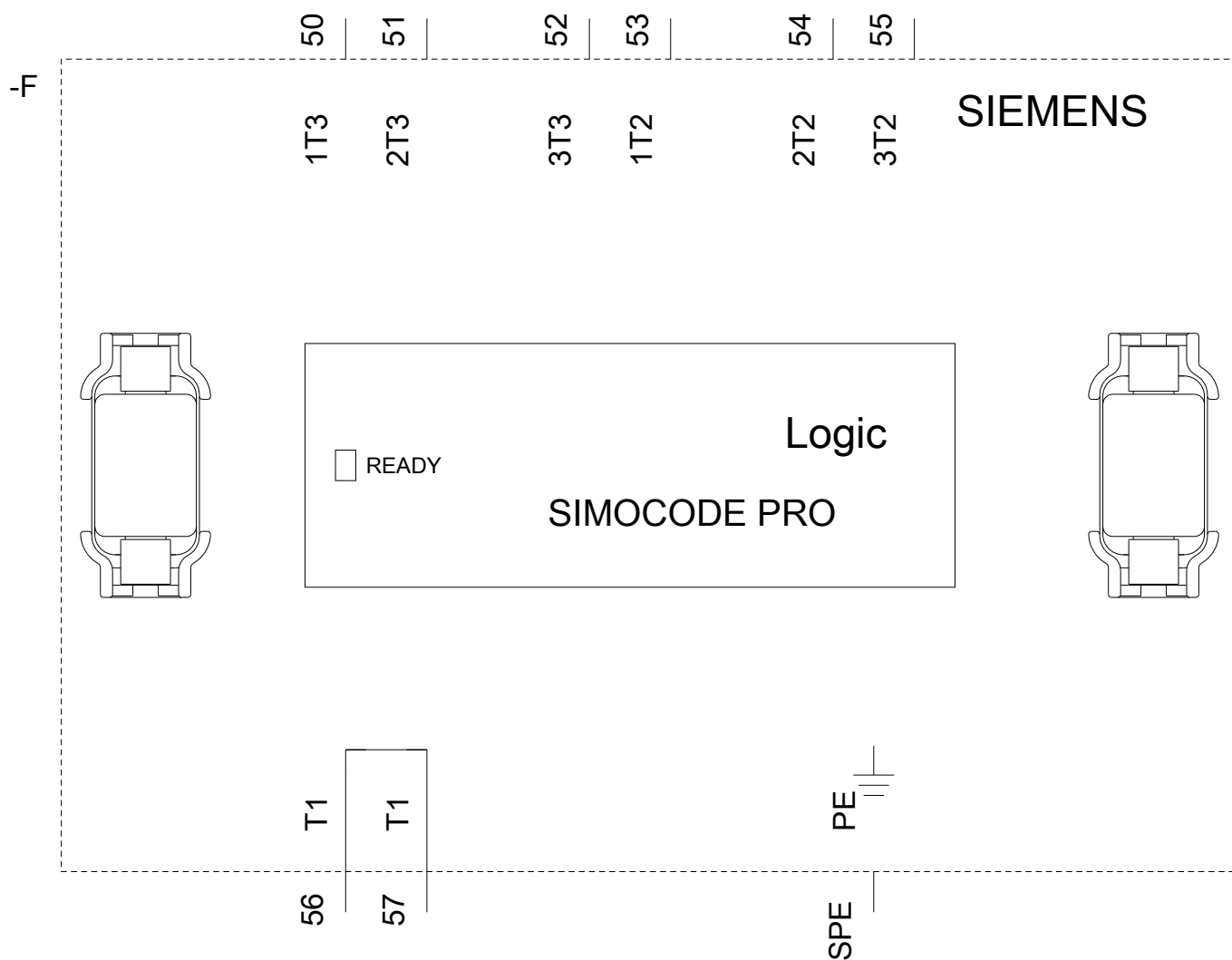
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7700-1AA00-0&lang=en

Test report No. A0258, protective separation

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





Poslední změna:

13.11.2020