

modul pro zaznamenávání proudu/napětí V2; nastavený proud 0,3...4 A, snímání napětí do 690 V, konstrukční šířka 45 mm, průvlečný měřicí transformátor, vyžaduje základní zařízení pro V PB, pro V MR, pro V PN nebo pro V EIP



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	modul pro zaznamenávání proudu/napětí
Obecné technické údaje	
funkce produktu	
• měření proudu	Ano
• měření napětí	Ano
• měření činného výkonu	Ano
• měření energie	Ano
• měření kmitočtu	Ano
způsob měření pro měření proudu	TRMS
rozšíření rozsahu měření pro proudy s externím měřicím transformátorem proudu	ano
způsob měření pro měření napětí	TRMS
naměřitelná síťová frekvence mezi vnějšími vodiči u AC maximální nominální hodnota	690 V
vnitřní odpor vnějšího a neutrálního kabelu při měření napětí	1 M Ω ; potenciometr na bázi RC
součást produktu	
• vstup pro termistorovou přípojku	Ne

izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • pro kabely hlavního proudového okruhu podle IEC 60947-1 jmenovitá hodnota 	6 kV
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 000 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; u otevřeného základního zařízení
únavová pevnost	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g; u otevřeného základního zařízení: 1g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
doložení způsobilosti	
<ul style="list-style-type: none"> • podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU 	BVS 06 ATEX F001
skupina zařízení a kategorie do prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX produktové směrnice 2014/34/EU	II (2) G, II (2) D, I (M2)

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
<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
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m

Vstupy/ Výstupy

počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	0
--	---

Ochrana/ Monitorovací funkce

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování cos phi 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování uzemnění 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • zaznamenávání napětí 	Ano
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • zaznamenávání proudu 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • ochrana proti přetížení 	Ano

Přesnost

presnost měření	
-----------------	--

• při měření kmitočtu	+/- 1.5 %, 0,25 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (line-to-line voltages), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření proudu 1	+/- 1,5 %, v rozsahu 0,25 A ... 8 A, v rozsahu 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření proudu 2	+/- 3 %, v rozsahu 8 A ... 32 A, v rozsahu 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření napětí 1	+/- 1,5 %, v rozsahu 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření cos phi 1	+/- 1,5 %, 0,4 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření cos phi 2	+/- 5 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření činného výkonu 1	+/- 5 %, 0,25 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření činného výkonu 2	+/- 10 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření energie 1	+/- 5 %, 0,25 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření energie 2	+/- 10 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření zdánlivého výkonu 1	+/- 3 %, 0,25 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření zdánlivého výkonu 2	+/- 5 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
přesnost monitorování uzemnění	v rozsahu 30 % .. 120 % Ie: +/- 10 % (třída CI-A), v rozsahu 15 % .. 30 % Ie: +/- 25 % (třída CI-B), obě hodnoty podle IEC 60947-1 Příloha T
teplotní drift na °C	0,02 %/°C; Reference temperature: 25°C
naměřená hodnota kmitočtu	45 ... 65 Hz

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
výška	84 mm
šířka	45 mm
hloubka	64 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• nahoře	30 mm
• dole	30 mm
• vlevo	0 mm
• vpravo	0 mm
průměr prováděcího otvoru	7,5 mm
průměr prováděcího otvoru pro měření proudu	7,5 mm

Připojení/ Džem

provedení elektrického připojení na měřicích vstupech napětí	Šroubovací přípojka
---	---------------------

typ připojitelných průřezů vodičů na měřicích vstupech napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • jednokabelové • u kabelů AWG jednokabelové • u kabelů AWG vícekabelové 	<p>1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p>
utahovací moment na měřicích vstupech pro napětí	0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in] na měřicích vstupech pro napětí	4,4 ... 5,3 lbf·in

Podmínky prostředí

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

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne
---	----

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)
---	---

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	0,3 ... 4 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> — při 50 Hz jmenovitá hodnota — při 60 Hz jmenovitá hodnota 	<p>110 ... 690 V</p> <p>110 ... 690 V</p>
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	AC
zapínací proud maximální	40 A; 10 x I _o

Schválení Osvědčení

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



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



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

ABS

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



LRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

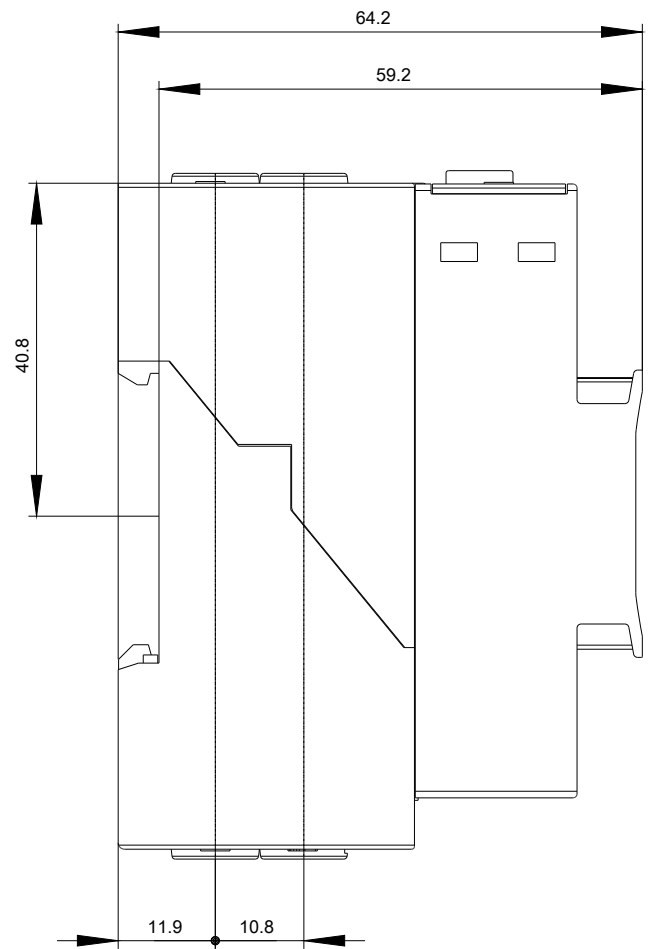
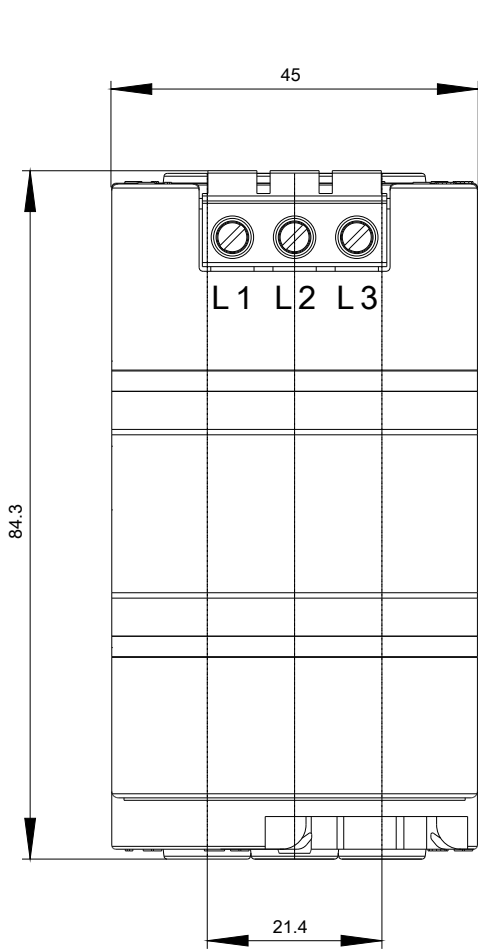
[Confirmation](#)

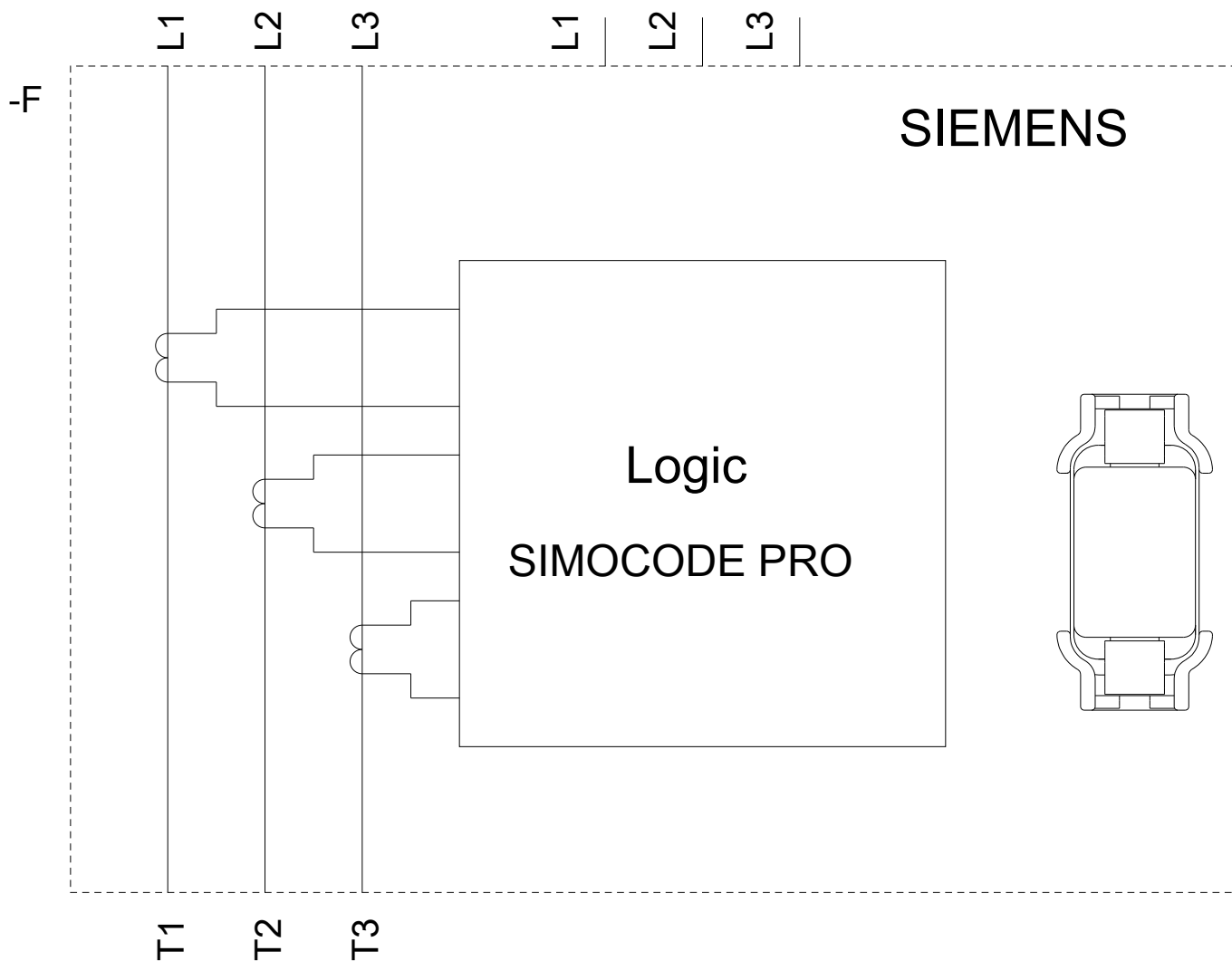
Profibus

[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=3UF7110-1AA01-0>**CAX Online generátor**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7110-1AA01-0>**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7110-1AA01-0>**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=3UF7110-1AA01-0&lang=en**Test report No. A0258, protective separation**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Poslední změna:

13.11.2020