

modul pro zaznamenávání proudu/napětí V2; nastavený proud 3...40 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
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>funkce produktu</b>	
• měření proudu	Ano
• měření napětí	Ano
• měření činného výkonu	Ano
• měření energie	Ano
• měření kmitočtu	Ano
<b>způsob měření pro měření proudu</b>	TRMS
<b>rozšíření rozsahu měření pro proudy s externím měřicím transformátorem proudu</b>	ano
<b>způsob měření pro měření napětí</b>	TRMS
<b>naměřitelná síťová frekvence mezi vnějšími vodiči u AC maximální nominální hodnota</b>	690 V
<b>vnitřní odpor vnějšího a neutrálního kabelu při měření napětí</b>	1 M $\Omega$ ; potenciometr na bázi RC
<b>součást produktu</b>	
• vstup pro termistorovou přípojku	Ne

<b>izolační napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro kabely hlavního proudového okruhu podle IEC 60947-1 jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 kV
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	6 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms; u otevřeného základního zařízení
<b>únavová pevnost</b>	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g; u otevřeného základního zařízení: 1g
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>doložení způsobilosti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</li> </ul>	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
<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
<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
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

#### Vstupy/ Výstupy

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

#### Ochrana/ Monitorovací funkce

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

#### Přesnost

presnost měření	
-----------------	--

• při měření kmitočtu	+/- 1.5 %, 2,25 A ... 80 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 2,25 A ... 80 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 80 A ... 320 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 %, 7,5 A ... 230 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 %, 80 A ... 320 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 %, 7,5 A ... 230 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 %, 80 A ... 320 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 %, 2,25 A ... 80 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 %, 80 A ... 320 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 %, 2,25 A ... 80 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 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<b>přesnost monitorování uzemnění</b>	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
<b>teplotní drift na °C</b>	0,01 %/°C; Reference temperature: 25°C
<b>naměřená hodnota kmitočtu</b>	45 ... 65 Hz

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>výška</b>	84 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	64 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• nahoře	30 mm
• dole	30 mm
• vlevo	0 mm
• vpravo	0 mm
<b>průměr prováděcího otvoru</b>	7,5 mm
<b>průměr prováděcího otvoru pro měření proudu</b>	7,5 mm
Připojení/ Džem	
<b>provedení elektrického připojení na měřicích vstupech napětí</b>	Šroubovací přípojka

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

## Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 maximální</li> <li>• 2 maximální</li> <li>• 3 maximální</li> </ul>	<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>
<b>kategorie prostředí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu podle IEC 60721</li> <li>• během skladování podle IEC 60721</li> <li>• během přepravy podle IEC 60721</li> </ul>	<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>
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu</li> </ul>	10 ... 95 %

## Ochrana proti zkratu

<b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>	Ne
---------------------------------------------	----

## Elektrická izolace

<b>(elektrické) bezpečné oddělení podle IEC 60947-1</b>	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

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b>	3 ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>— při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<p>110 ... 690 V</p> <p>110 ... 690 V</p>
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz

## Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí</b>	AC
<b>zapínací proud maximální</b>	400 A; 10 x I <sub>o</sub>

## 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=3UF7111-1AA01-0>

## CAx Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7111-1AA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7111-1AA01-0>

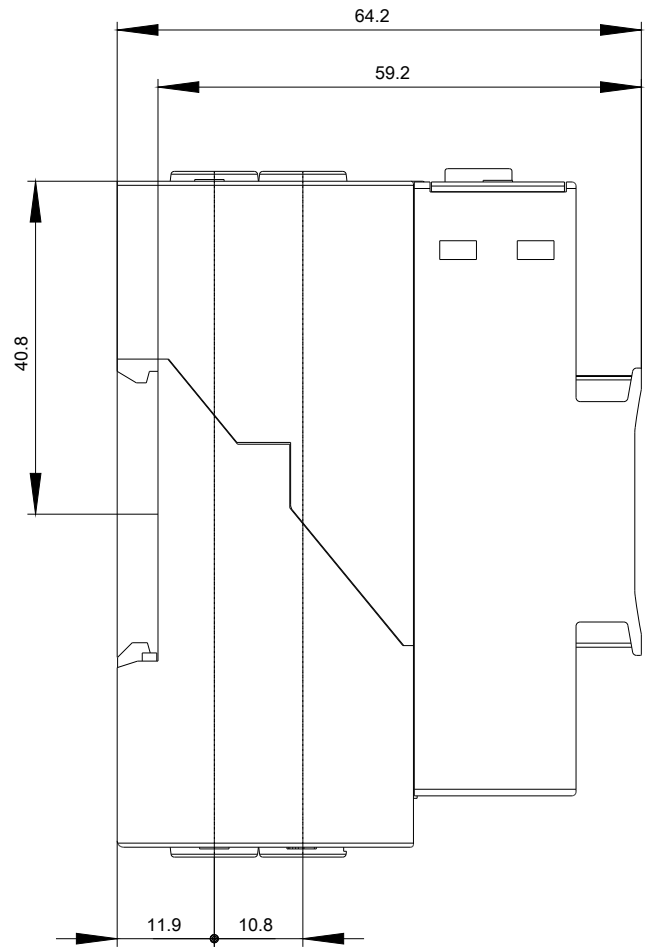
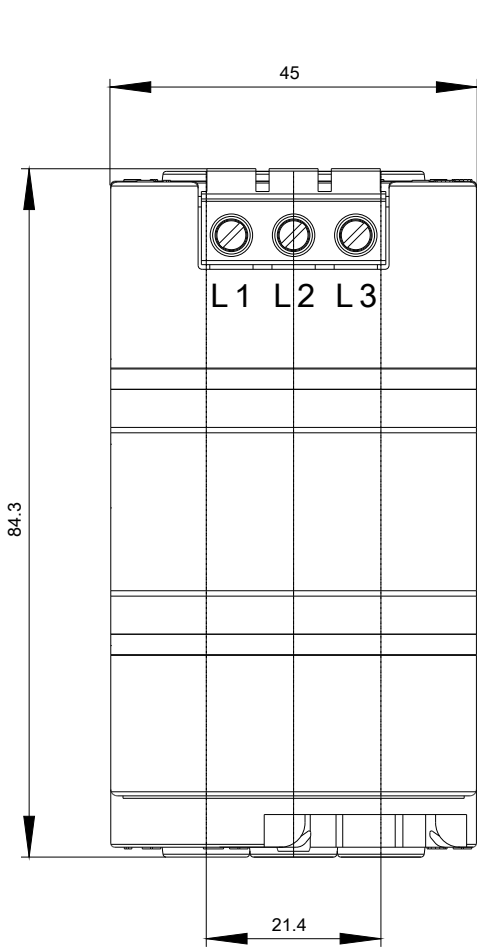
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

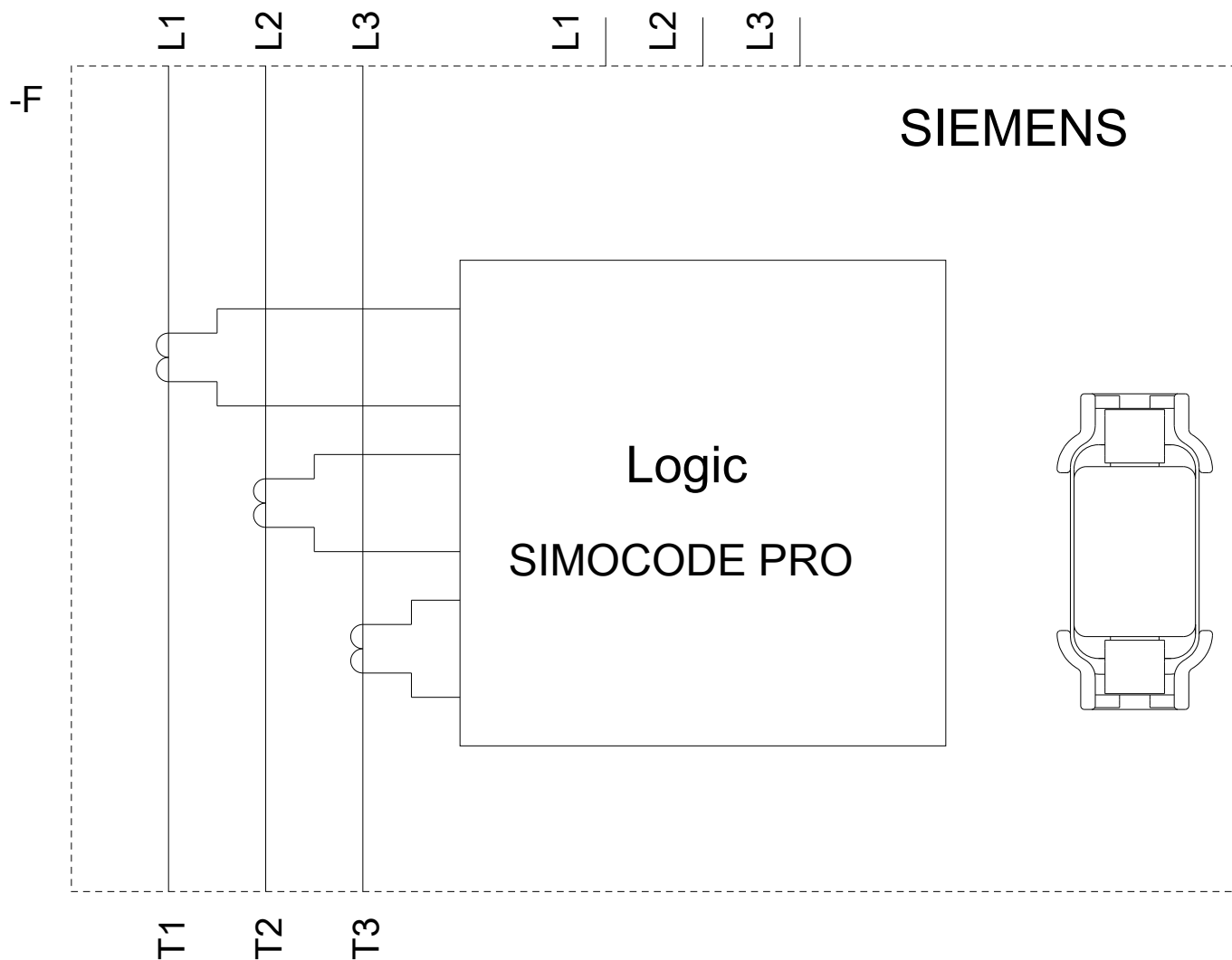
## Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7111-1AA01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7111-1AA01-0&lang=en)

## Test report No. A0258, protective separation

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





Poslední změna:

20.11.2020