

modul pro zaznamenávání proudu/napětí V2; nastavený proud 20...200 A, snímání napětí do 690 V, konstrukční šířka 120 mm, připojovací praporce, 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>	ne
<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> <li>• pro kabely hlavního proudového okruhu podle IEC 60947-1 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V 6 kV
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	6 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druh krytí IP</li> </ul>	IP00
<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> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 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> <li>• monitorování uzemnění</li> <li>• zaznamenávání napětí</li> </ul>	Ano Ano Ano
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaznamenávání proudu</li> <li>• ochrana proti přetížení</li> </ul>	Ano Ano

#### Přesnost

presnost měření	
-----------------	--

• při měření kmitočtu	+/- 1,5 %, 15 A ... 1600 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 15 A ... 400 A, v rozsahu 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (sdružená napětí), 50/60 Hz, 25 °C
• při měření proudu 2	+/- 5 %, v rozsahu 400 A ... 1600 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 %, 15 A ... 400 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 %, 400 A ... 1600 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 %, 15 A ... 400 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 %, 400 A ... 1600 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 %, 47 A ... 1260 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 %, 400 A ... 1600 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 %, 15 A ... 400 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 %, 400 A ... 1600 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>	119 mm
<b>šířka</b>	120 mm
<b>hloubka</b>	145 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• nahoře	30 mm
• dole	30 mm
• vlevo	0 mm
• vpravo	0 mm

#### Připojení/ Džem

<b>provedení elektrického připojení na měřicích vstupech napětí</b>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů na měřicích vstupech napětí</b>	
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>utahovací moment na měřicích vstupech pro napětí</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>utahovací moment [lbf·in] na měřicích vstupech pro napětí</b>	7 ... 10,3 lbf·in
<b>typ připojitelných průřezů vodičů na měřicích vstupech proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelové s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG</li> </ul>	4/0 kcmil ... 250 kcmil
<b>provedení závitů připojovacího šroubu na měřicích vstupech proudu</b>	M8 x 25

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 maximální</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 maximální</li> </ul>	3 000 m; max. +50 °C (není bezpečné oddělení)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 maximální</li> </ul>	4 000 m; max. +40 °C (není bezpečné oddělení)
<b>kategorie prostředí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu podle IEC 60721</li> </ul>	3K6 (netvoří se led, bez orosení, relativní vlhkost vzduchu 10 ... 95 %), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během skladování podle IEC 60721</li> </ul>	1K6 (bez orosení, relativní vlhkost vzduchu 10 ... 95%), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během přepravy podle IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
<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>	20 ... 200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	110 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	110 ... 690 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz





## Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	AC
zapínací proud maximální	2 000 A; 10 x I <sub>o</sub>

## Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations			
 CSA	 CCC	 UL		 RCM	 ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 IECEX	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>  ABS

Marine / Shipping	other				
 LRS	 RMRS	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	 Profibus	<a href="#">PROFINET-Certification</a>

## 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=3UF7113-1BA01-0>

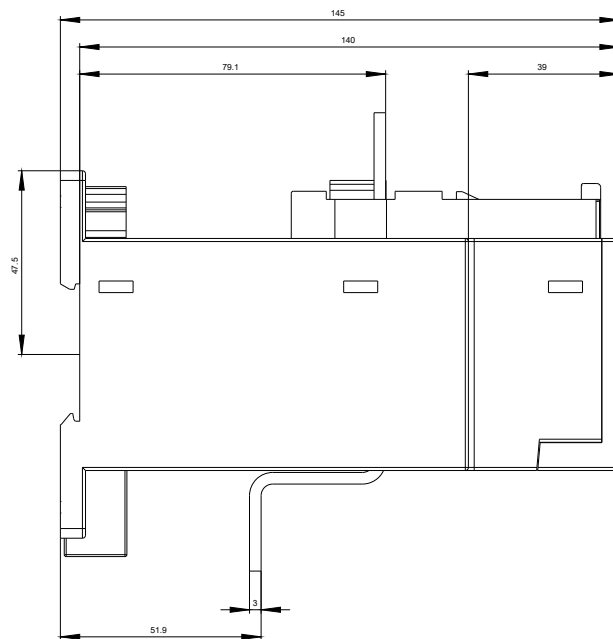
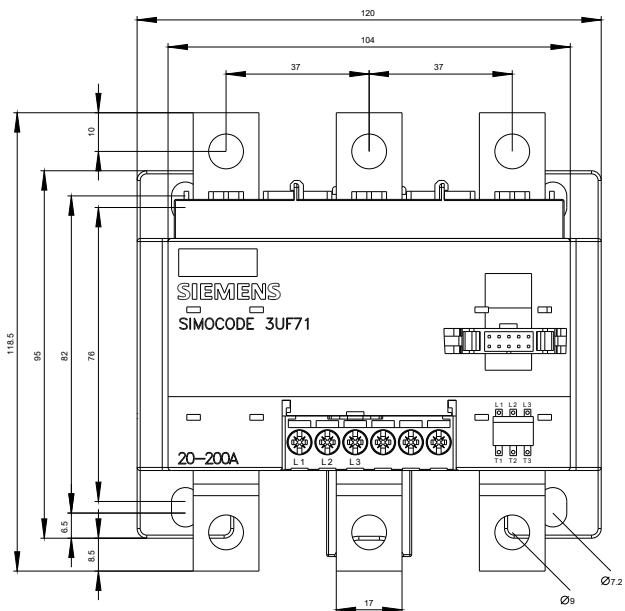
CAX Online generátor  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7113-1BA01-0>

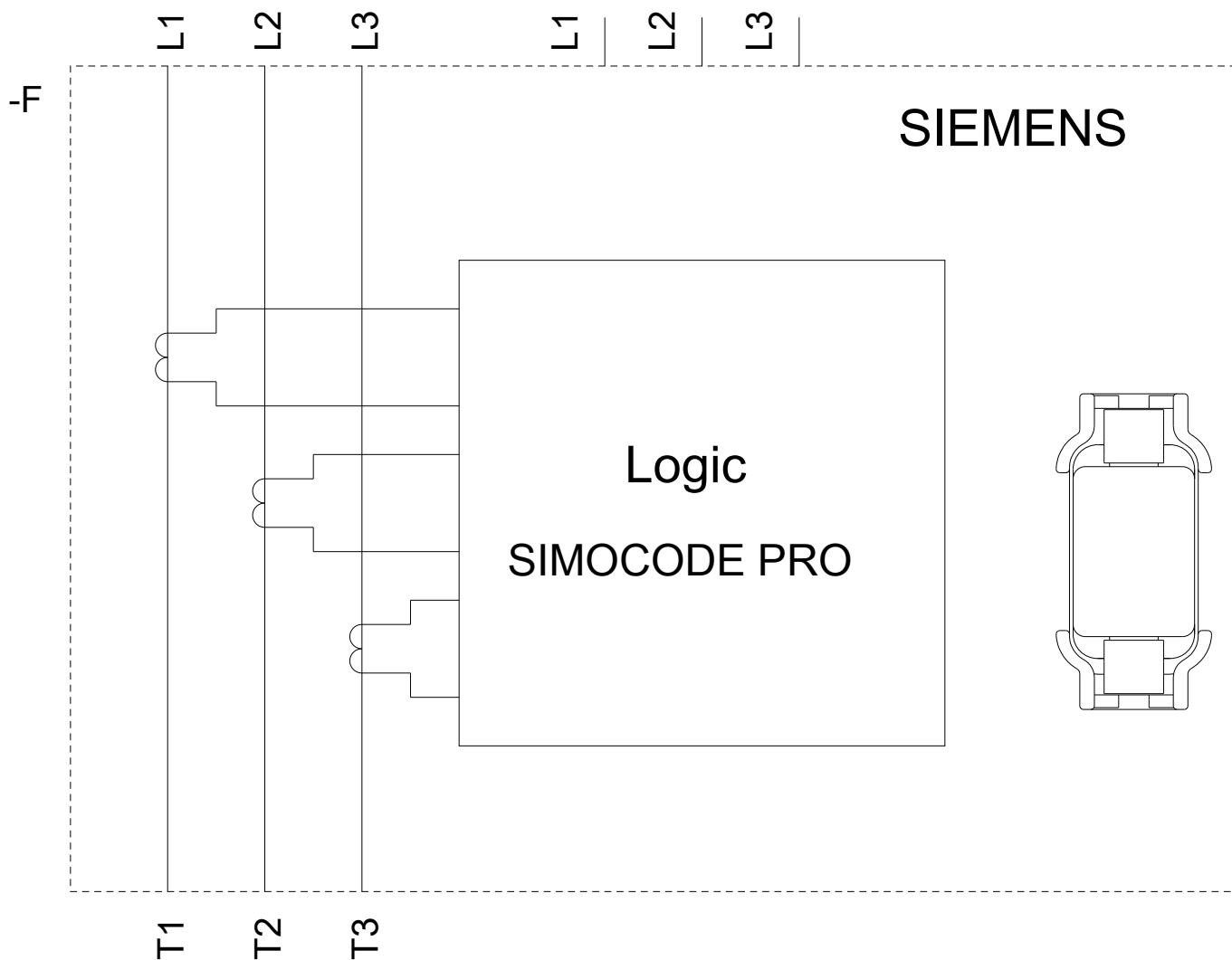
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UF7113-1BA01-0>

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=3UF7113-1BA01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7113-1BA01-0&lang=en)

Test report No. A0258, protective separation  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Poslední změna:

20.11.2020