



Module de détection de courant / tension V2 ; courant de réglage 3...40 A, mesure de la tension jusqu'à 690 V, largeur 45mm, transformateur à primaire traversant, requiert un appareil de base pro V PB, pro V MR, pro V PN ou pro V EIP

**nom de marque produit**  
**désignation du produit**

SIRIUS  
Module de mesure de courant/tension

### Caractéristiques techniques générales

#### fonction produit

- mesure du courant Oui
- mesure de la tension Oui
- mesure de la puissance active Oui
- mesure d'énergie Oui
- mesure de la fréquence Oui

#### méthode de mesure pour mesure de courant

TRMS

#### extension de la plage de mesure des courants avec transformateur de courant externe

Oui

#### méthode de mesure de mesure de tension

TRMS

#### tension secteur mesurable entre les conducteurs extérieurs pour AC valeur nominale max.

690 V

#### résistance interne du conducteur extérieur et du neutre pour mesure de la tension

1 MΩ; diviseur de tension basé RC

#### constituant du produit

- entrée pour thermistance Non

#### puissance active absorbée

0,5 W

#### tension d'isolement

- pour degré de pollution 3 pour AC valeur assignée 690 V
- pour câbles du circuit principal selon IEC 60947-1 valeur assignée 6 kV

#### tension de tenue aux chocs valeur assignée

6 000 V

#### degré de protection IP

IP20

#### tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27

15g / 11 ms; avec appareil de base encliqueté

#### tenue aux vibrations

1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g; avec appareil de base encliqueté 1g

#### désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009

Contrôleur

#### Directive RoHS (date)

05/28/2009

#### certificat d'aptitude

- selon la directive produit ATEX 2014/34/UE BVS 06 ATEX F001

#### groupe d'appareillage Ex et catégorie Ex selon la directive produit ATEX 2014/34/UE

II (2) G, II (2) D, I (M2)

### Compatibilité électromagnétique

#### émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1

classe A

#### immunité aux perturbations CEM selon IEC 60947-1

correspond au degré de précision 3

#### perturbation par conduction

- par salves selon IEC 61000-4-4 2 kV
- surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 2 kV
- surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5 1 kV

#### champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3

10 V/m

Entrées/ Sorties	
nombre de sorties comme élément de contacts avec contact	0
Fonction protection/ surveillance	
<b>fonction produit</b>	
• surveillance cos phi	Oui
• surveillance des défauts à la terre	Oui
• mesure de la tension	Oui
<b>classe de déclenchement</b>	CLASS 5E
<b>fonction produit</b>	
• mesure du courant	Oui
• protection contre les surcharges	Oui
Précision	
<b>précision de mesure</b>	
• pour mesure de fréquence	+/- 1,5 %, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tension entre phases), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure du courant 1	+/- 1,5 %, dans la plage 2,25 A ... 80 A, dans la plage 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure du courant 2	+/- 3 %, im Bereich 80 A ... 320 A, im Bereich 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de la tension 1	+/- 1,5 %, dans la plage 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tension entre phases), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de cos phi 1	+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tension entre phases), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de cos phi 2	+/- 5 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de puissance active 1	+/- 5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de puissance active 2	+/- 10 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure d'énergie 1	+/- 5 %, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure d'énergie 2	+/- 10 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de puissance apparente 1	+/- 3 %, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensions entre phases), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• pour mesure de puissance apparente 2	+/- 5 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tension entre phases), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<b>précision surveillance de défauts à la terre</b>	Dans la plage 30 % .. 120 % le: +/- 10 % (Classe CI-A ), dans la plage 15 % .. 30 % le: +/- 25 % (Classe CI-B), valeurs selon CEI 60947-1 Annexe T
<b>dérive thermique par °C</b>	0,01 %/°C; Température de référence : 25°C
<b>grandeur de mesure fréquence</b>	45 ... 65 Hz
Montage/ fixation/ dimensions	
<b>position de montage</b>	au choix
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage
<b>hauteur</b>	84 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	64 mm
<b>distance à respecter</b>	
• haut	30 mm
• bas	30 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
<b>diamètre de l'ouverture de passage</b>	7,5 mm
<b>diamètre de l'ouverture de passage pour mesure de courant</b>	7,5 mm
Raccordements/ Bornes	
<b>version du raccordement électrique sur les entrées de mesure de tension</b>	raccordement à vis
<b>type de sections raccordables sur les entrées de mesure de tension</b>	
• âme souple avec embouts	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• âme massive	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG âme massive	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)
• pour câbles AWG multibrin	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)

<b>couple de serrage sur les entrées de mesure de tension</b>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>couple de serrage [lbf·in] sur les entrées de mesure de tension</b>	4,4 ... 5,3 lbf·in

### Conditions ambiantes

<b>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 max.</li> <li>• 2 max.</li> <li>• 3 max.</li> </ul>	2 000 m 3 000 m; pour +50 °C, (pas de séparation sûre) 4 000 m; pour +40 °C, (pas de séparation de protection)
<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>catégorie d'environnement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service selon IEC 60721</li> <li>• à l'entreposage selon IEC 60721</li> <li>• pendant le transport selon IEC 60721</li> </ul>	3K6 (pas de formation de glace, pas de condensation, humidité relative 10 ... 95 %), 3C3 (pas de brouillard salin), 3S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 3M6 1K6 (pas de condensation, humidité relative 10 ... 95%), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
humidité relative en service	10 ... 95 %

### Protection contre les courts-circuits

<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Non
---	-----

### Séparation galvanique

<b>séparation (électrique) de protection selon IEC 60947-1</b>	Tous les circuits sont séparés de manière sûre (double ligne de fuite et distance dans l'air), les remarques du procès-verbal d'essai n° A0258 doivent être prises en compte (lien : voir Plus d'informations)
--	--

### Circuit principal

<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	3 ... 40 A
<b>tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC           <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>— pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	110 ... 690 V 110 ... 690 V
<b>fréquence de service valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz

### Circuit de commande/ Commande

<b>type de tension</b>	AC
<b>courant d'appel max.</b>	400 A; 10 x I <sub>o</sub>

### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



### For use in hazardous locations

### Declaration of Conformity



### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)[PROFINET-Certification](#)

#### Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3UF7111-1AA01-0>

Générateur CAx en ligne

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

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

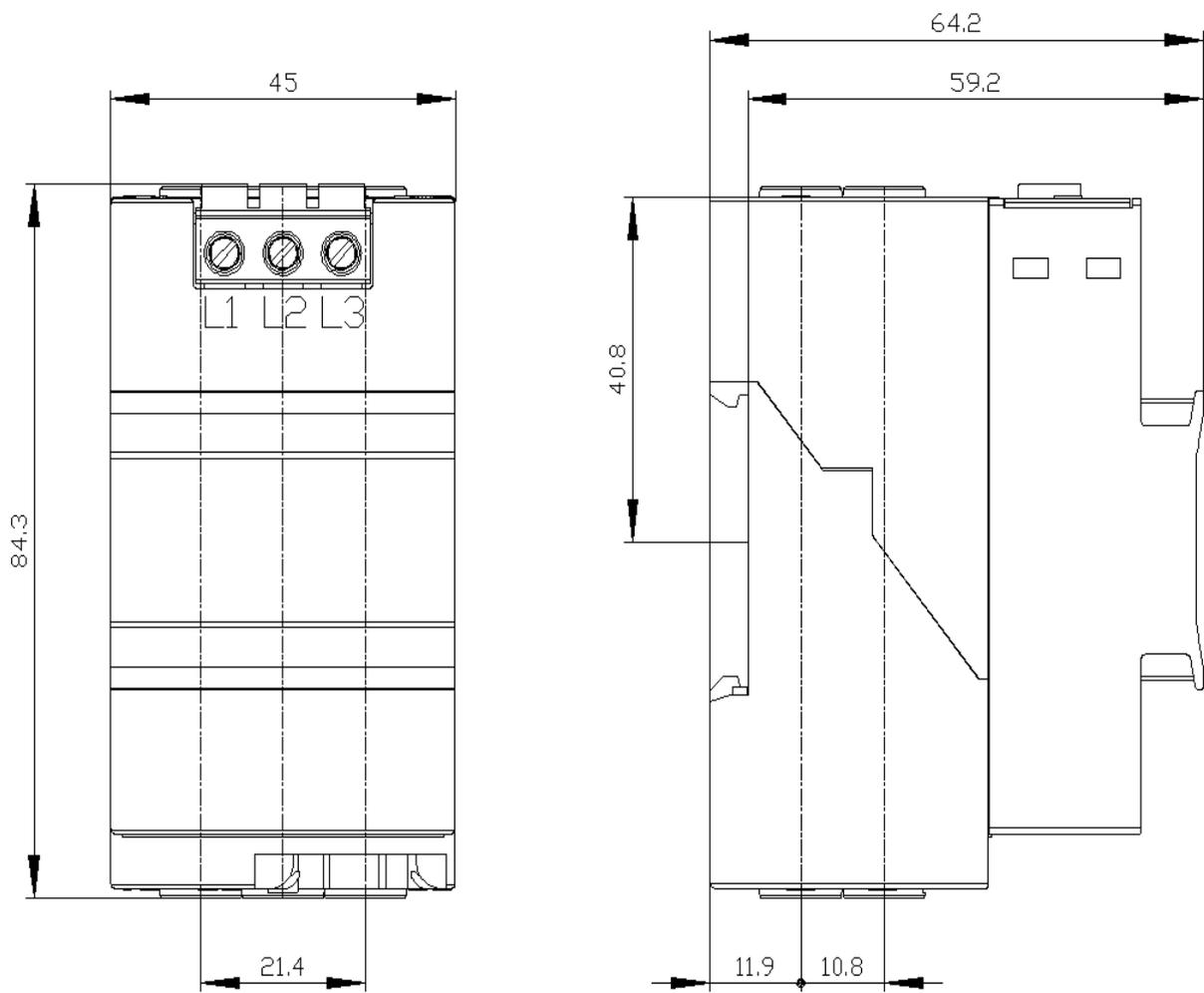
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UF7111-1AA01-0>

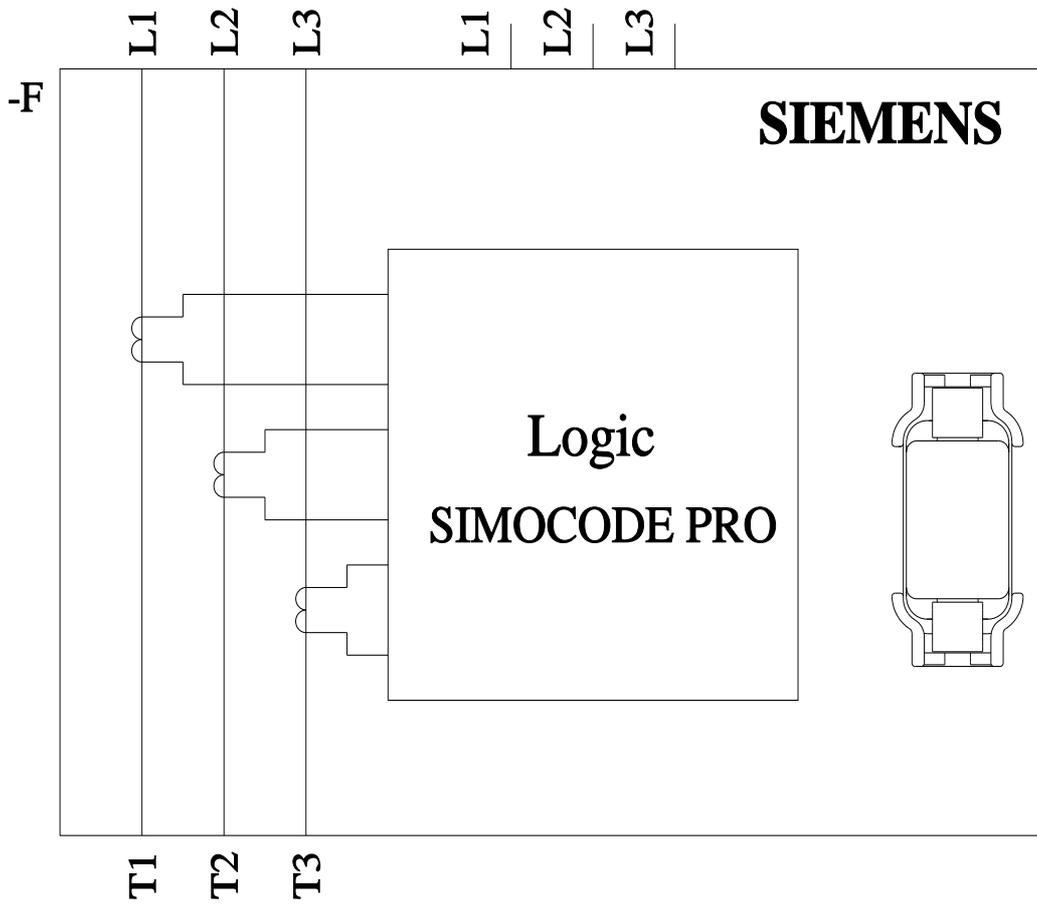
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

[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)

Rapport d'essai No. A0258, protective separation

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





dernière modification :

15/07/2022 