

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, requière un appareil de base pro V PB, pro V MR, pro V PN ou pro V EIP



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Module de mesure de courant/tension
Caractéristiques techniques générales	
• Fonction produit Mesure du courant	Oui
• Fonction produit Mesure de la tension	Oui
• Fonction produit Mesure de la puissance active	Oui
• Fonction produit Mesure d'énergie	Oui
• Fonction produit 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 CA Valeur nominale max.	690 V
Résistance interne du conducteur extérieur et du neutre pour mesure de la tension	1 M Ω ; diviseur de tension basé RC
• Constituant du produit Entrée pour thermistance	Non
Tension d'isolement	

<ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles du circuit principal selon CEI 60947-1 Valeur assignée 	6 kV
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • indice de protection IP 	IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 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 CEI 81346-2:2009	Contrôleur
Justification de qualification	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60947-1 	classe A
Immunité aux perturbations CEM selon CEI 60947-1	correspond au degré de précision 3
Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> • Burst selon CEI 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m

Entrées/ Sorties

Nombre de sorties comme bloc de contacts avec contact	0
--	---

Fonction protection/ surveillance

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance cos phi 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance des défauts à la terre 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Mesure de la tension 	Oui
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Mesure du courant 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • protection contre les surcharges 	Oui

Précision

Précision de mesure	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 %, dans la plage 80 A ... 320 A, dans la plage 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 %, 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 de cos phi 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
• pour mesure de puissance active 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 de puissance active 2	+/- 10 %, 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
• 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 (tension 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
Précision surveillance de défauts à la terre	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
Dérive thermique par °C	0,01 %/°C; Température de référence : 25°C
Grandeur de mesure fréquence	45 ... 65 Hz

Montage/ fixation/ dimensions	
• position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage
hauteur	84 mm
largeur	45 mm
profondeur	64 mm
Distance à respecter	
• haut	30 mm
• bas	30 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Diamètre de l'ouverture d'entrée	7,5 mm
Diamètre de l'ouverture d'entrée pour mesure de courant	7,5 mm

Raccordements/ Bornes	
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	transformateurs à traversée
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis

Type du raccordement électrique sur les entrées de mesure de tension	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables sur les entrées de mesure de tension	
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive 	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin 	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Couple de serrage sur les entrées de mesure de tension	0,5 ... 0,6 N·m
Couple de serrage [lbf·in] sur les entrées de mesure de tension	4,4 ... 5,3 lbf·in

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de 1 max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de 2 max. 	3 000 m; pour +50 °C, (pas de séparation sûre)
<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de 3 max. 	4 000 m; pour +40 °C, (pas de séparation sûre)
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-25 ... +60 °C

Catégorie d'environnement

<ul style="list-style-type: none"> • en service selon CEI 60721 	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
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage selon CEI 60721 	1K6 (pas de condensation, humidité relative 10 ... 95%), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport selon CEI 60721 	2K2, 2C1, 2S1, 2M2

Humidité relative

<ul style="list-style-type: none"> • en service 	10 ... 95 %
--	-------------

Protection contre les courts-circuits

Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Non
---	-----

Sécurité

niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	1
--	---

Séparation galvanique

séparation (électrique) de protection selon CEI 60947-1	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

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	3 ... 40 A

Tension d'emploi	
• pour CA	
— pour 50 Hz Valeur assignée	110 ... 690 V
— pour 60 Hz Valeur assignée	110 ... 690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension	AC
Courant d'appel max.	400 A; 10 x I _o

Certificats/ homologations

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)



[PROFINET-Certification](#)

Autres informations

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

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>

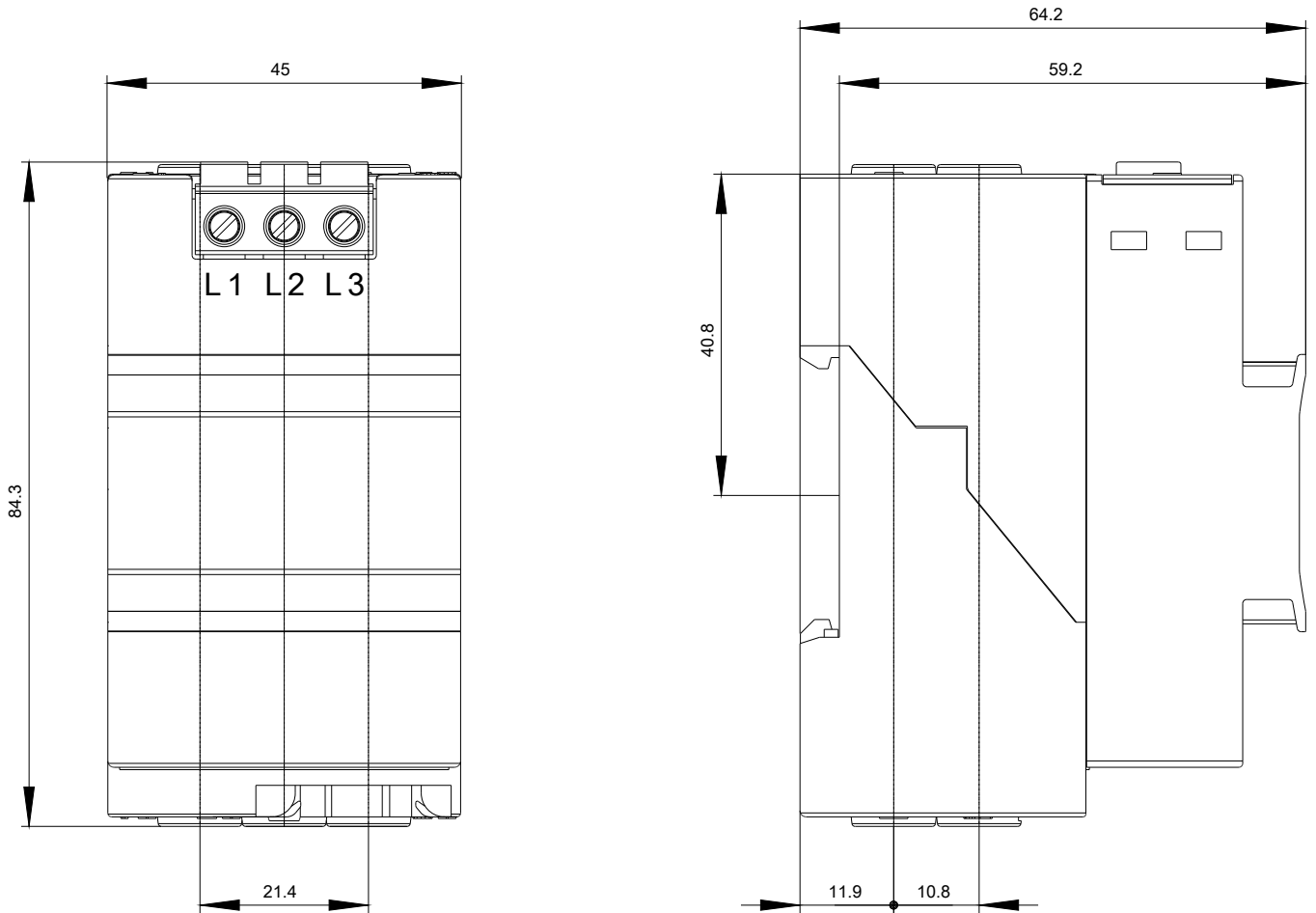
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

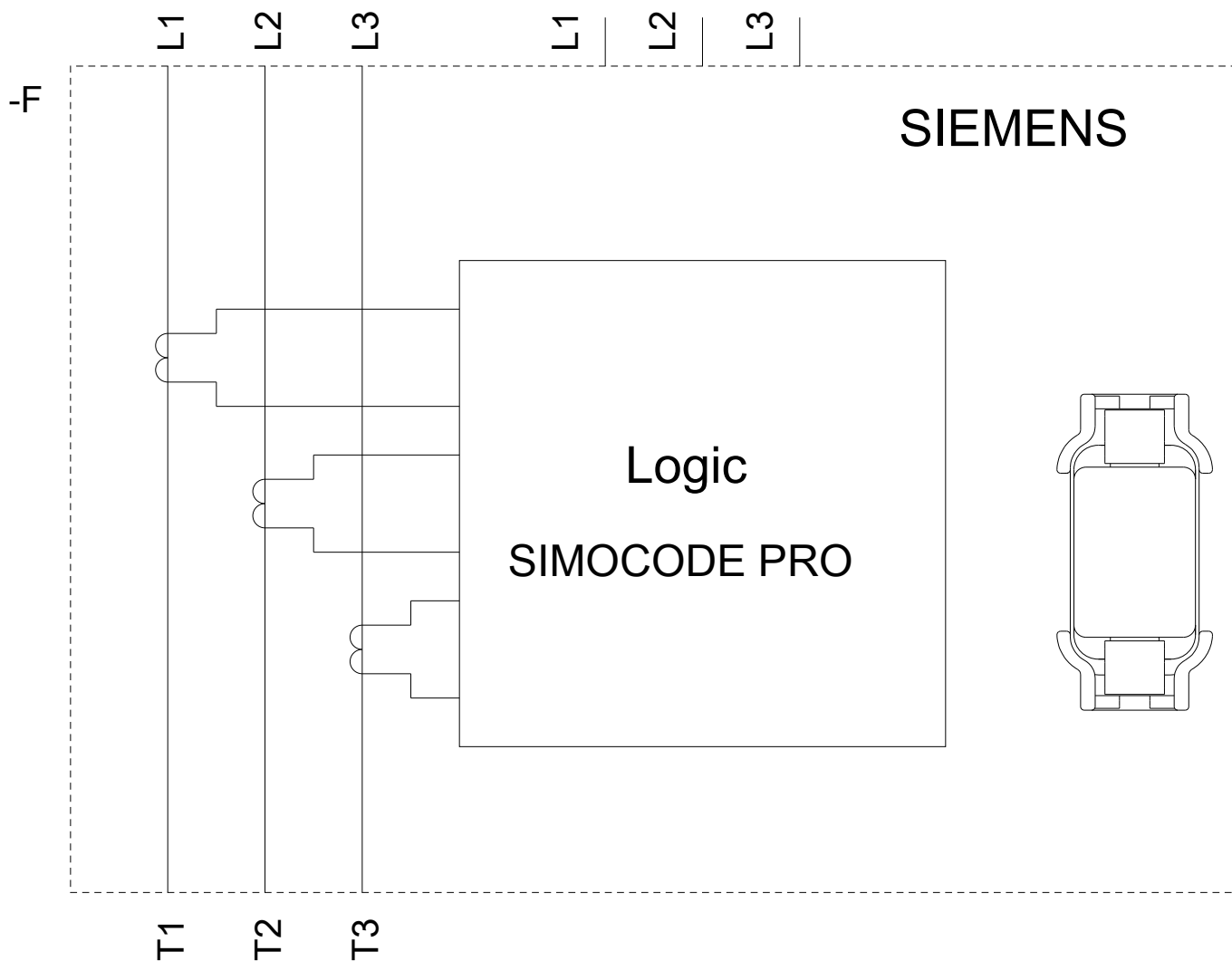
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UF7111-1AA01-0>

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





dernière modification :

20-07-2020