

Relais numérique de surveillance Surveillance du courant, 22.5 mm pour IO-Link AC/DC 0,05...10,0 A Surintensité et sous-intensité Dacteur de mise à l'échelle convertisseur Hystérésis 0,01 à 5,0 A Temporisation de démarrage temporisation au déclenchement 1 contact inverseur, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance de courant à réglage numérique
désignation type de produit	3UG4
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
• Fonction produit	relais de contrôle du courant
Type d'écran	LCD
Tension d'isolement	
• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664	
— pour degré de pollution 2 Valeur assignée	690 V
Degré de pollution	2
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuits de commande et auxiliaires	690 V
• indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	
• selon CEI 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
Tenue aux vibrations	

• selon CEI 60068-2-6	1 ... 6 Hz : 15 mm, 6 ... 500 Hz : 2g
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• typique	10 000 001
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
• pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
<b>Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.</b>	5 A
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K
<b>Précision de répétabilité relative</b>	1 %

### Fonction produit

<b>Fonction produit</b>	
• Détection de maximum de courant 1 phase	Oui
• Détection de maximum de courant 3 phases	Non
• Détection de minimum de courant 1 phase	Oui
• Détection de minimum de courant 3 phases	Non
• Détection de maximum de courant DC	Oui
• Détection de minimum de courant DC	Oui
• Détection de plage de courant CC	Oui
• Détection de plage de tension 1 phase	Non
• Détection de plage de tension 3 phases	Non
• Montage à courant de travail/de repos, réglable	Oui
• Reset externe	Oui
• Autoreset	Oui

### Tension d'alimentation

<b>Type de tension de la tension d'alimentation</b>	CC
<b>Tension d'alimentation 1 pour CC</b>	18 ... 30 V
<b>Tension d'alimentation 1 pour CC Valeur assignée</b>	24 V

### Circuit de mesure

<b>Type de courant pour la surveillance</b>	AC/DC
<b>Courant mesurable</b>	0,05 ... 10 A
<b>Fréquence réseau mesurable</b>	500 ... 40 Hz
<b>Valeur du courant d'appel réglable</b>	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
<b>Durée de temporisation de réponse réglable</b>	
• au démarrage	0 ... 999,9 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0 ... 999,9 s
<b>Hystérésis de commutation réglable pour la valeur de mesure du courant</b>	5 ... 10 mA
<b>Précision de l'affichage numérique</b>	+/-1 digit

<b>Écart de mesure relatif rapporté à la température</b>	5 %
<b>Résistance interne du circuit de mesure</b>	5 mΩ
<b>Précision</b>	
<b>Précision relative de mesure</b>	5 %
<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>Protocole pris en charge</b>	Oui
• protocole IO-Link	
<b>Taux de transmission IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Temps de cycle point à point entre maître et périphérique IO-Link min.</b>	10 ms
<b>Type d'alimentation en tension par maître IO-Link</b>	Oui
<b>Volume de données</b>	
• de la plage d'adresses des entrées pour transmission cyclique total	4 byte
• de la plage d'adresses des sorties pour transmission cyclique total	2 byte
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>Nombre de contacts NF</b>	
• à commutation retardée	0
<b>Nombre de contacts NO</b>	
• à commutation retardée	0
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
• à commutation retardée	1
<b>Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Circuit principal</b>	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	1
<b>Tension d'emploi</b>	
• Valeur assignée	24 ... 24 V
<b>Sorties</b>	
<b>Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15</b>	
• pour 250 V pour 50/60 Hz	3 A
• pour 400 V pour 50/60 Hz	3 A
<b>Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13</b>	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,2 A
• pour 250 V	0,1 A
<b>Courant permanent admissible de la sortie statique en mode SIO</b>	200 mA
<b>Courant d'emploi pour 17 V min.</b>	0,01 A

<b>Courant permanent de la cartouche DIAZED du relais de sortie</b>	4 A
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
<b>Perturbation par conduction</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Burst selon CEI 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Exécution de la séparation galvanique</b>	Séparation de sécurité
<b>Séparation galvanique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre l'entrée et la sortie</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre l'alimentation et les autres circuits</li> </ul>	Oui
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible du circuit principal</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	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>• pour câbles AWG âme massive</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG multibrin</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>Section de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	20 ... 14
<b>Couple de serrage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour bornes a vis</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• position de montage</li> </ul>	au choix
<b>Mode de fixation</b>	fixation par encliquetage

<b>hauteur</b>	92 mm
<b>largeur</b>	22,5 mm
<b>profondeur</b>	91 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> </ul>

<b>Conditions ambiantes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> <li>• Température ambiante à l'entreposage</li> <li>• Température ambiante pendant le transport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 ... +60 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> </ul>

**Certificats/ homologations**

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC

[Manufacturer Declaration](#)



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------------------	-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3UG4822-1AA40>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4822-1AA40>

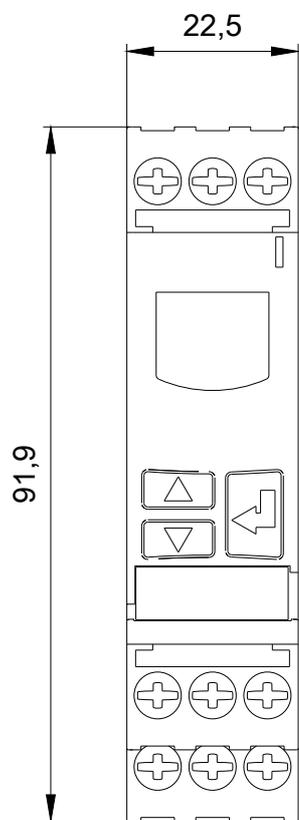
**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

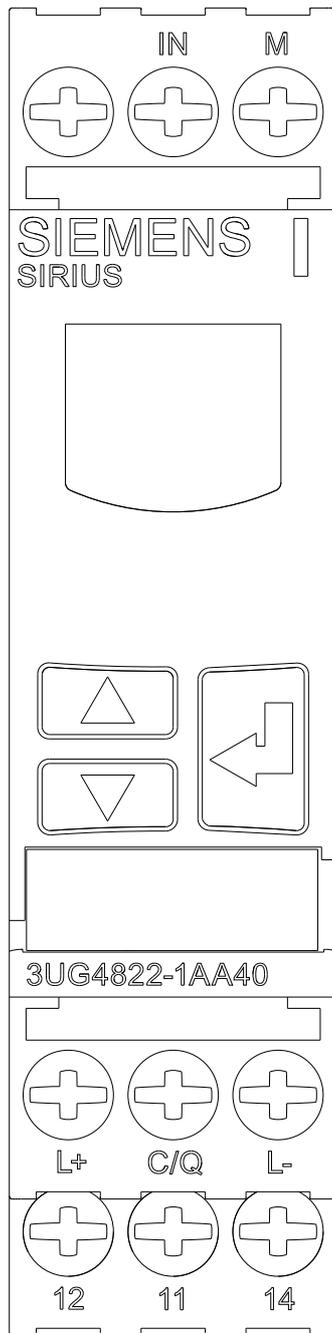
**EPLAN, ...)**

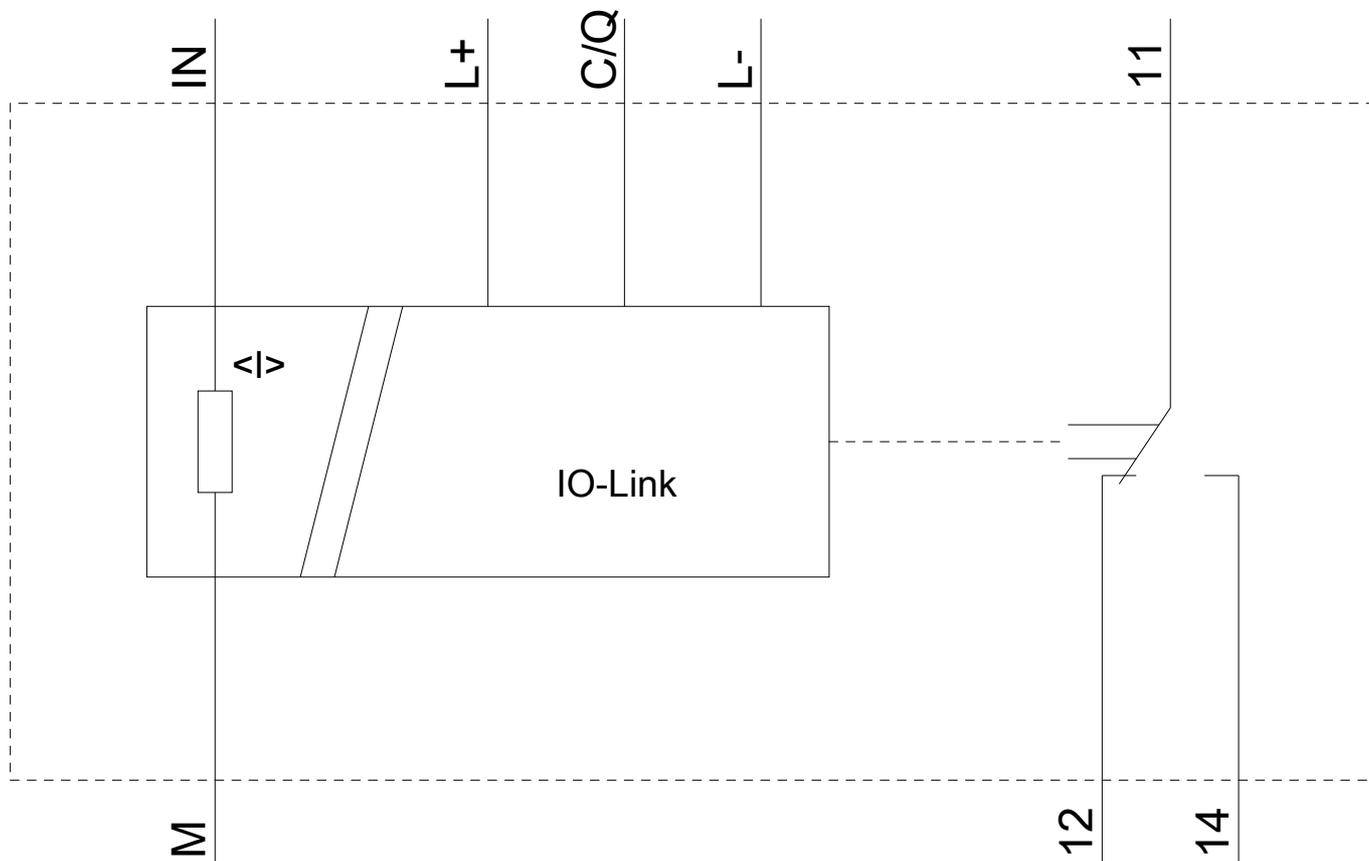
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4822-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-1AA40&lang=en)

**Courbe caractéristique: Déclassement**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40/manual>







dernière modification :

14-08-2020