

Relais numérique de surveillance pour tension du réseau triphasée  
 Correction automatique de l'ordre des phases perte de phase 3 x 160  
 à 690 V 50 à 60 Hz CA Sous-tension et surtension 160-690V  
 Hystérésis 1-20 V Retard à la retombée 0-20 s Asymétrie 0-20 % 1  
 INV pour correction de phase 1 INV pour défaut dans un réseau  
 borne à vis



Figure à titre d'exemple

Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Relais de surveillance de réseau à réglage numérique
Version du produit	5 fonctions
Désignation type de produit	3UG4

Caractéristiques techniques générales	
Fonction produit	relais de contrôle de phases
Exécution de l'affichage LED	Non
Type d'écran	LCD
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour catégorie de surtension III selon IEC 60664</li> <li>— pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Degré de pollution	3
Type de tension	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour la surveillance</li> <li>de la tension d'alimentation de commande</li> </ul>	AC AC
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV

<b>Indice de protection IP</b>	IP20
<b>Tenue aux chocs</b> • selon CEI 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
<b>Tenue aux vibrations</b> • selon CEI 60068-2-6	1 ... 6 Hz : 15 mm, 6 ... 500 Hz : 2g
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b> • typique	10 000 000
<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 DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	K
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K
<b>Désignation du matériel selon EN 61346-2</b>	K
<b>Précision de répétabilité relative</b>	1 %

### Fonction produit

#### Fonction produit

• Détection de minimum de tension	Oui
• Détection de surtension	Oui
• Détection de l'ordre des phases	Oui
• Détection de perte de phase	Oui
• Détection de déséquilibre	Oui
• Détection de surtension 3 phases	Oui
• Détection de minimum de tension 3 phases	Oui
• Détection de plage de tension 3 phases	Oui
• Montage à courant de travail/de repos, réglable	Non
• Auto-Reset	Oui

### Circuit de commande/ Commande

#### Tension d'alimentation de commande pour CA

• pour 50 Hz Valeur assignée	160 ... 690 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	160 ... 690 V

#### Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz

• Valeur initiale	1
• Valeur finale	1

#### Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz

• Valeur initiale	1
• Valeur finale	1

Circuit de mesure	
<b>Durée de temporisation de réponse réglable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en cas de dépassement de la valeur supérieure ou inférieure</li> </ul>	0,1 ... 20 s
<b>Précision de l'affichage numérique</b>	+/-1 digit
Précision	
<b>Précision relative de mesure</b>	5 %
Circuit auxiliaire	
<b>Nombre de contacts NF</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>à commutation retardée</li> </ul>	0
<b>Nombre de contacts NO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>à commutation retardée</li> </ul>	0
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>à commutation retardée</li> </ul>	2
<b>Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
Circuit principal	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
Sorties	
<b>Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 250 V pour 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 400 V pour 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<b>Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>Courant d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA
<b>Courant permanent de la cartouche DIAZED du relais de sortie</b>	4 A
Compatibilité électromagnétique	
<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
Séparation galvanique	
<b>Séparation galvanique</b>	

• entre l'entrée et la sortie	Oui
• entre les sorties	Oui
• entre l'alimentation et les autres circuits	Oui

## Raccordements/ Bornes

<b>Fonction produit</b>	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
<b>Type du raccordement électrique</b>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• âme massive	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG âme massive	2x (20 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	2x (20 ... 14)
<b>Section de câble raccordable</b>	
• âme massive	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
• âme massive	20 ... 14
• multibrin	20 ... 14
<b>Couple de serrage</b>	
• pour bornes a vis	0,8 ... 1,2 N·m

## Montage/ fixation/ dimensions

<b>Position de montage</b>	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>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le côté	0 mm
— vers le bas	0 mm

- aux pièces sous tension
  - vers l'avant
  - vers l'arrière
  - vers le haut
  - vers le bas
  - vers le côté

0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm






## Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de

- max.

2 000 m

## Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
				<a href="#">Miscellaneous</a>

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>
	 LRS	 DNVGL.COM/AF	

## Autres informations

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3UG4617-1CR20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4617-1CR20>

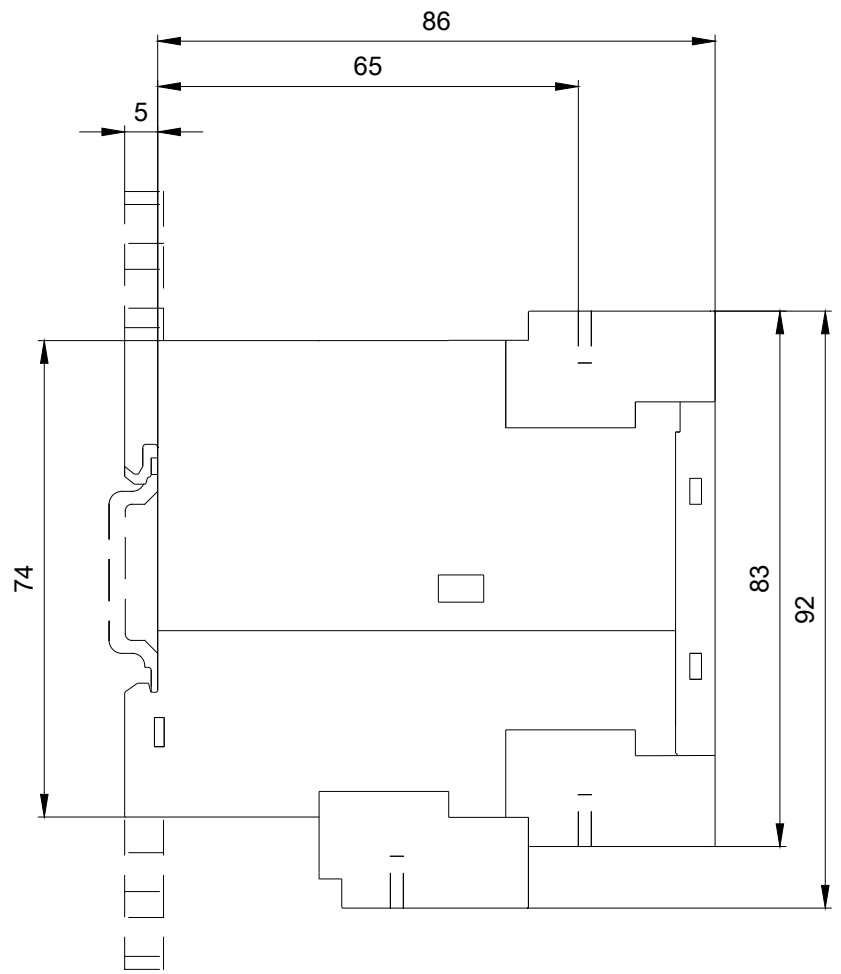
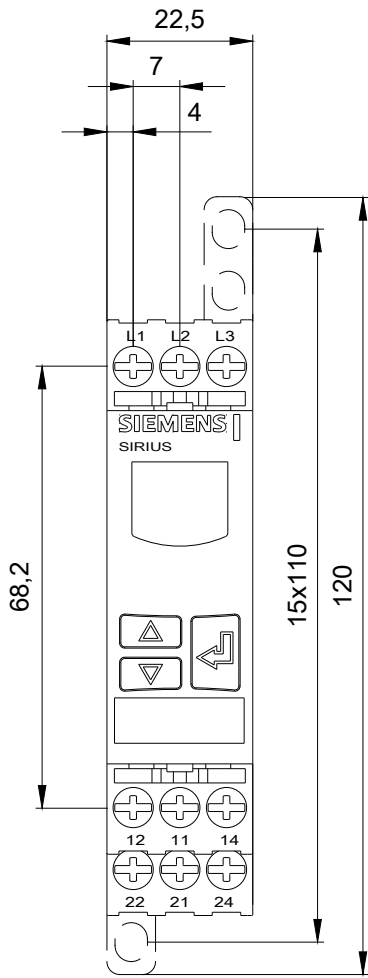
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4617-1CR20>

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=3UG4617-1CR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4617-1CR20&lang=en)



dernière modification :

23-09-2019