

Relais numérique de surveillance Asymétrie 0-20 % Ordre des phases commutable perte de phase 3 x 160 à 690 V 50 à 60 Hz CA
Sous-tension 160-690 V Hystérésis 1-20 V Retard à la montée /
coupure 0-20 s 2 contacts inverseurs borne à vis Successeur pour
3UG3012-1A...



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance de réseau à réglage numérique
version du produit	4 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	
• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664	
— pour degré de pollution 3 Valeur assignée	690 V
Degré de pollution	3
Type de tension	
• pour la surveillance	AC
• de la tension d'alimentation de commande	AC
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
• 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
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• typique	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.	5 A
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	1 %

Fonction produit

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

Durée de temporisation de réponse réglable	
• au démarrage	0,1 ... 20 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0,1 ... 20 s

Précision de l'affichage numérique	+/-1 digit
------------------------------------	------------

Précision

Précision relative de mesure	5 %
------------------------------	-----

Circuit auxiliaire

Nombre de contacts NF	
• à commutation retardée	0
Nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	0
Nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	2
Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	5 000 1/h

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
--	---

Sorties

Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15	
• pour 250 V pour 50/60 Hz	3 A
• pour 400 V pour 50/60 Hz	3 A
Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,2 A
• pour 250 V	0,1 A
Courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
Courant permanent de la cartouche DIAZED du relais de sortie	4 A

Compatibilité électromagnétique

Perturbation par conduction	
• Burst selon CEI 61000-4-4	2 kV
• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5	2 kV
• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air

Séparation galvanique

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

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin 	2x (20 ... 14)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	0,5 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	20 ... 14
Couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour bornes a vis 	0,8 ... 1,2 N·m

Montage/ fixation/ dimensions

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

- vers le bas
- vers le côté

0 mm
0 mm

Conditions ambiantes

- | | |
|---|----------------|
| • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| • température ambiante en service | -25 ... +60 °C |
| • Température ambiante à l'entreposage | -40 ... +85 °C |
| • Température ambiante pendant le transport | -40 ... +85 °C |

Certificats/ homologations

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[Confirmation](#)

Railway

[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=3UG4614-1BR20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4614-1BR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4614-1BR20>

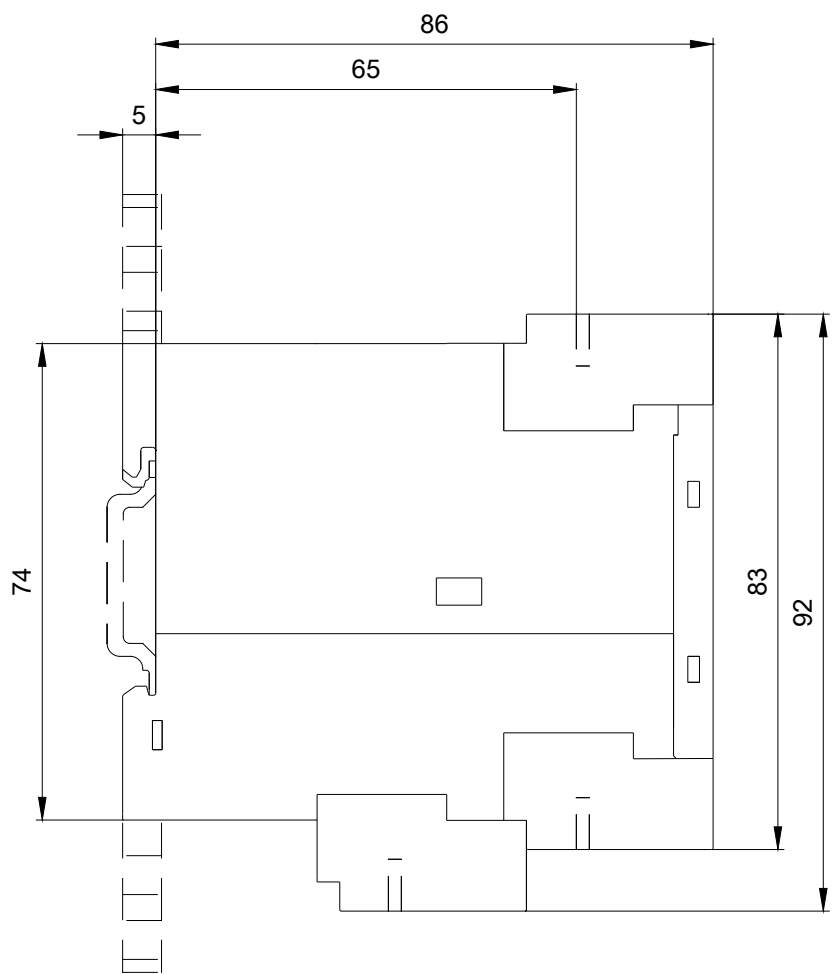
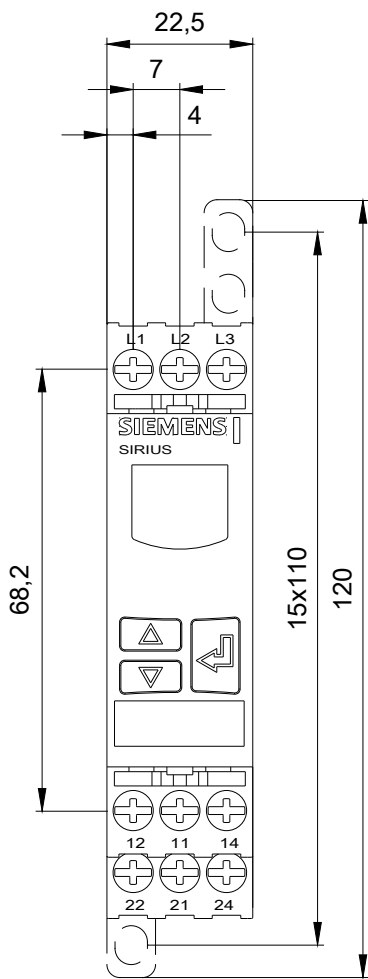
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR20&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-1BR20/manual>



dernière modification :

21-08-2020