

Relais numérique de surveillance pour tension du réseau triphasée
 Ordre des phases commutable perte de phase 3 x 160 à 690 V 50 à 60 Hz CA Sous-tension et surtension 160-690V Hystérésis 1-20 V chac. 0-20 s pour Umin et Umax 1 INV pour Umin 1 INV pour Umax borne à vis Successeur pour 3UG3041-1BP50



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"> pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 — pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
Degré de pollution	3
Type de tension	
<ul style="list-style-type: none"> pour la surveillance de la tension d'alimentation de commande 	AC 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 DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Désignation du matériel selon EN 61346-2	K
Précision de répétabilité relative	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; non réglable, indirectement par la surveillance des limites de tension.
• 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	Oui
• Autoreset	Oui

Circuit de commande/ Commande

Tension d'alimentation de commande pour CA • pour 50 Hz Valeur assignée • pour 60 Hz Valeur assignée	160 ... 690 V 160 ... 690 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz • Valeur initiale • Valeur finale	1 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

- 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
- pour 400 V pour 50/60 Hz

3 A

3 A

Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13

- pour 24 V
- pour 125 V
- pour 250 V

1 A

0,2 A

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
- Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5
- Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5

2 kV

2 kV

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

- | | |
|---|-----|
| • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Oui |
|---|-----|

Type du raccordement électrique

raccordement à vis

Type de sections de câble raccordables

- | | |
|-------------------------------|--|
| • âme massive | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • âme souple avec embouts | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG âme massive | 2x (20 ... 14) |
| • pour câbles AWG multibrin | 2x (20 ... 14) |

Section de câble raccordable

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| • âme massive | 0,5 ... 4 mm ² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |

Numéro AWG comme section codée de câble raccordable

- | | |
|---------------|-----------|
| • âme massive | 20 ... 14 |
| • multibrin | 20 ... 14 |

Couple de serrage

- | | |
|---------------------|-----------------|
| • pour bornes a vis | 0,8 ... 1,2 N·m |
|---------------------|-----------------|

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage

au choix

Mode de fixation

fixation par encliquetage

Hauteur

92 mm

Largeur

22,5 mm

Profondeur

91 mm

Distance à respecter

- | | |
|-------------------------------|------|
| • 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
- vers le bas
- 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
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



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------------------	-------	---------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3UG4615-1CR20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4615-1CR20>

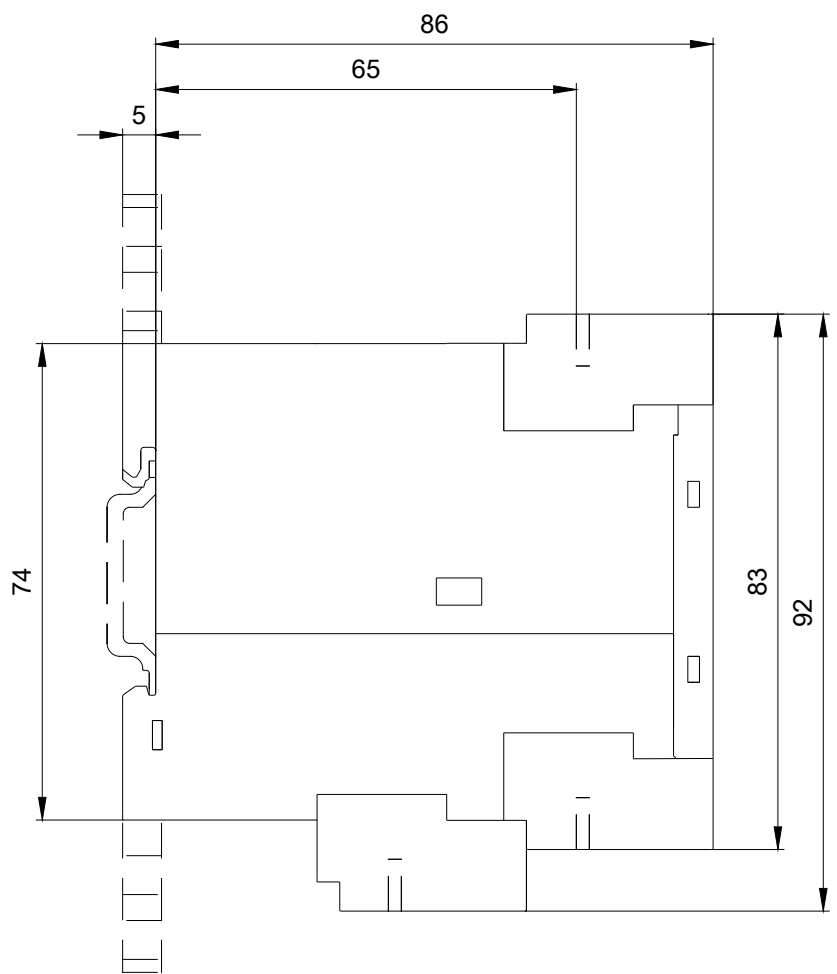
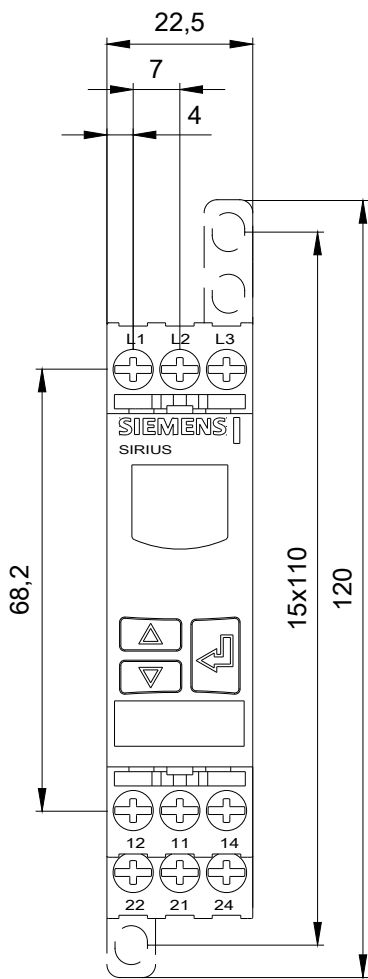
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4615-1CR20>

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=3UG4615-1CR20&lang=en



dernière modification :

16-12-2019