

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
 Bornes à ressort



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
• 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
• Auto-Reset	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 • Valeur finale	1 1

Circuit de mesure	
Durée de temporisation de réponse réglable	0,1 ... 20 s
<ul style="list-style-type: none"> • en cas de dépassement de la valeur supérieure ou inférieure 	
Précision de l'affichage numérique	+/-1 digit
Précision	
Précision relative de mesure	5 %
Circuit auxiliaire	
Nombre de contacts NF	0
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	
Nombre de contacts NO	0
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	
Nombre d'inverseurs	2
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	
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	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V pour 50/60 Hz • pour 400 V pour 50/60 Hz 	
Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 125 V • pour 250 V 	
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	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Burst selon CEI 61000-4-4 • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	
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 par borne à ressort
Type de sections de câble raccordables	
• âme massive	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• âme souple avec embouts	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• pour câbles AWG âme massive	2x (24 ... 16)
• pour câbles AWG multibrin	2x (24 ... 16)
Section de câble raccordable	
• âme massive	0,25 ... 1,5 mm ²
• âme souple avec embouts	0,25 ... 1,5 mm ²
• âme souple sans traitement de l'embout	0,25 ... 1,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
• âme massive	24 ... 16
• multibrin	24 ... 16

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par encliquetage
Hauteur	94 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	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.
				Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
	 LRS	 DNVGL.COM/AF	

Autres informations

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3UG4615-2CR20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4615-2CR20>

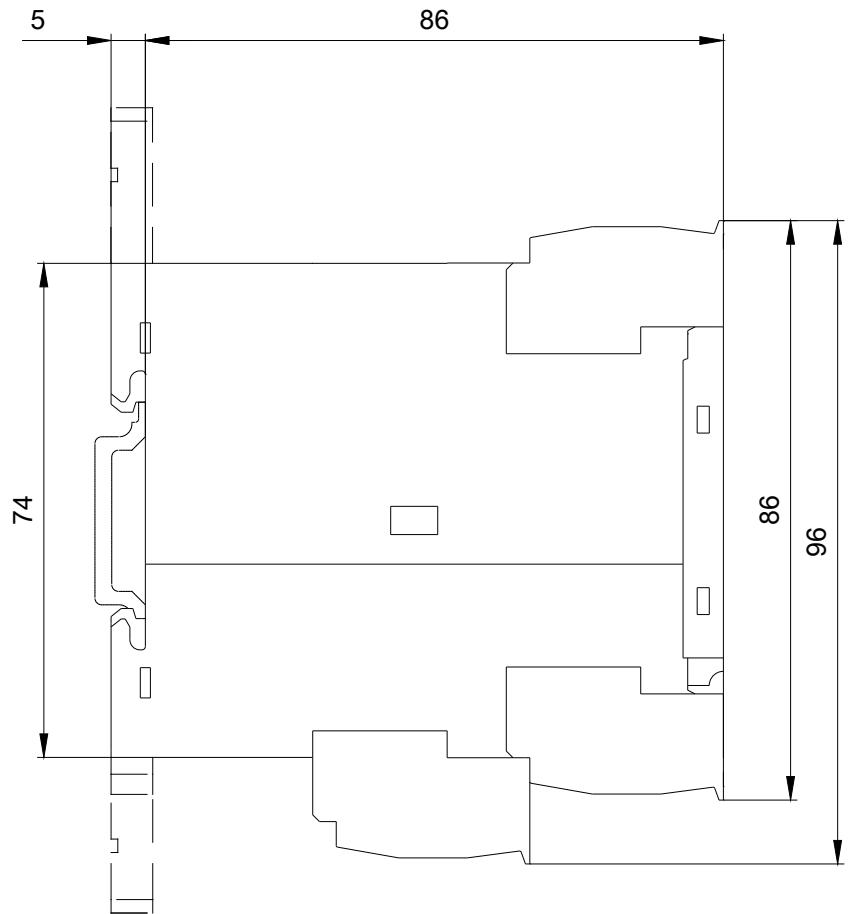
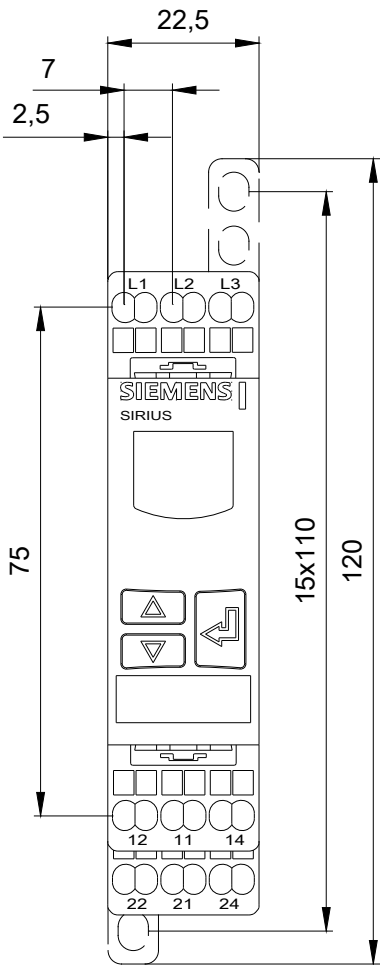
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4615-2CR20>

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=3UG4615-2CR20&lang=en



dernière modification :

23-09-2019