



Relais numérique de surveillance Surveillance de vitesse de 0,1 à 2200 tr/min Dépassement haut et dépassement bas tension d'alimentation: 24 V CA/CC 50 à 60 Hz CA et CC sans séparation galvanique pour le circuit de mesure Retard au démarrage 1 à 900 s, temporisation de déclenchement 0,1 à 99,9 s, Hystérésis 0,1 à 99 tr/min 1 contact inverseur avec ou sans mémoire défaut Bornes à ressort

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Relais de surveillance de vitesse à réglage numérique
<b>désignation type de produit</b>	3UG4
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>fonction produit</b>	relais de contrôle de vitesse
<b>version de l'écran</b>	LCD
<b>puissance apparente absorbée</b>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC</li> <li>— pour 24 V max.</li> </ul>	
<b>tension d'isolement</b>	300 V
<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>	
<b>degré de pollution</b>	3
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	4 kV
<b>degré de protection IP</b>	IP20
<b>tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27</b>	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
<b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique</b>	10 000 000
<b>durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) pour AC-15 pour 230 V typique</b>	100 000
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>précision de répétabilité relative</b>	1 %
<b>Directive RoHS (date)</b>	05/01/2012
<b>Fonction produit</b>	
<b>compatibilité d'utilisation circuits de sécurité</b>	Non
<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>surveillance de la vitesse de rotation</li> <li>surveillance d'immobilisation</li> <li>mémorisation d'erreur</li> <li>montage à courant de travail/de repos, réglable</li> <li>Reset externe</li> <li>Autoreset</li> <li>Reset manuel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oui</li> <li>Non</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> </ul>
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>tension d'alimentation de commande pour AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 ... 24 V</li> <li>24 ... 24 V</li> </ul>
<b>tension d'alimentation de commande pour DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valeur assignée</li> </ul>	24 ... 24 V

<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour DC</b>	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour AC pour 50 Hz</b>	
• valeur initiale	1,1
• valeur finale	0,8
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour AC pour 60 Hz</b>	
• valeur initiale	1,1
• valeur finale	0,8
<b>Circuit de mesure</b>	
<b>fréquence réseau mesurable</b>	50 ... 60 Hz
<b>durée de temporisation de réponse réglable</b>	
• au démarrage	1 ... 900 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0,1 ... 99,9 s
<b>temps de maintien en cas de coupure de courant min.</b>	10 ms
<b>précision de l'affichage numérique</b>	+/- 1 digit
<b>Précision</b>	
<b>précision relative de mesure</b>	10 %
<b>Circuit auxiliaire</b>	
nombre de contacts NF à commutation retardée	0
nombre de contacts NO à commutation retardée	0
nombre d'inverseurs à commutation retardée	1
<b>fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Entrées/ Sorties</b>	
version de l'entrée entrée de retour	Non
<b>nombre de sorties comme élément de contacts avec contact</b>	
• pour fonction de signalisation	
— à commutation instantanée	0
— à commutation retardée	1
• de sécurité	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
<b>nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts</b>	
• pour fonction de signalisation	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
• de sécurité	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
<b>courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15</b>	
• pour 250 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 d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA
<b>courant permanent de la cartouche DIAZED du relais de sortie</b>	4 A
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
<b>perturbation par conduction</b>	
• par salves selon IEC 61000-4-4	2 kV
• surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5	2 kV
• surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5	1 kV
<b>champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences</b>	10 V/m

<b>radioélectriques selon IEC 61000-4-3</b>		
<b>décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2</b>	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air	
<b>Séparation galvanique</b>		
<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 les sorties</li> </ul>	Non	
<b>Sécurité</b>		
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 61508	sans	
<b>Raccordements/ Bornes</b>		
<b>constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</b>	Oui	
<b>version du raccordement électrique</b>	raccordement par borne à ressort	
<b>type de sections de câble raccordables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour câbles AWG âme massive</li> </ul>	2x (24 ... 16)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour câbles AWG multibrin</li> </ul>	2x (24 ... 16)	
<b>section de câble raccordable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	0,25 ... 1,5 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>	24 ... 16	
<ul style="list-style-type: none"> <li>multibrin</li> </ul>	24 ... 16	
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>		
<b>position de montage</b>	au choix	
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage	
<b>hauteur</b>	86 mm	
<b>largeur</b>	22,5 mm	
<b>profondeur</b>	103 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> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm	
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm	
<ul style="list-style-type: none"> <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>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm	
<b>Conditions ambiantes</b>		
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m	
<b>température ambiante</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +80 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C	
<b>Certificats/ homologations</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>

[Confirmation](#)



EG-Konf.

Test Certificates

Marine / Shipping

other

Railway

[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=3UG4651-2AA30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4651-2AA30>

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=3UG4651-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4651-2AA30&lang=en)

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-2AA30/manual>

dernière modification :

18/01/2021