

Fiche technique

3UG4651-1AW30



! Préavis d'abandon du produit ! le type de successeur préféré : 3UG5651-1CW30
relais de surveillance numérique surveillance de vitesse de 0,1 à 2200 r/min
dépassement haut et dépassement bas 24 à 240 V AC / DC AC et DC 50 à 60 Hz
retard au démarrage 1 à 900 s, retard au déclenchement 0,1 à 99,9 s, hystérésis
0,1 à 99 r/min 1 contact inverseur avec ou sans mémoire défaut bornes à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance de vitesse à réglage numérique
désignation type de produit	3UG4
Caractéristiques techniques générales	
fonction produit	relais de contrôle de vitesse
version de l'écran	LCD
puissance apparente absorbée	
• pour CA	
— pour 24 V max.	4 VA
— pour 240 V max.	9 VA
tension d'isolement	
• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664	
— pour degré de pollution 3 valeur assignée	300 V
degré de pollution	3
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 kV
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
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
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
précision de répétabilité relative	1 %
Directive RoHS (date)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Poids	0,161 kg
Fonction produit	
fonction produit	
• surveillance d'immobilisation	Non
• surveillance de la vitesse de rotation	Oui
• mémorisation d'erreur	Oui
• montage à courant de travail/de repos, réglable	Oui
• Reset externe	Oui
• Autoreset	Oui
• Reset manuel	Oui
compatibilité d'utilisation circuits de sécurité	Non
Circuit de commande/ Commande	
tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 ... 240 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 ... 240 V

tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée	24 ... 240 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• valeur initiale	1,1
• valeur finale	0,8
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• valeur initiale	1,1
• valeur finale	0,8
Circuit de mesure	
fréquence réseau mesurable	50 ... 60 Hz
durée de temporisation de réponse réglable	
• au démarrage	1 ... 900 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0,1 ... 99,9 s
temps de maintien en cas de coupure de courant min.	10 ms
précision de l'affichage numérique	+/- 1 digit
Précision	
précision relative de mesure	10 %
Communication/ Protocole	
protocole pris en charge protocole IO-Link	Non
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF à commutation retardée	0
nombre de contacts NO à commutation retardée	0
nombre d'inverseurs à commutation retardée	1
fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	5 000 1/h
Entrées/ Sorties	
version de l'entrée entrée de retour	Non
nombre de sorties comme élément de contacts avec contact	
• pour fonction de signalisation	
— à commutation instantanée	0
— à commutation retardée	1
• de sécurité	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts	
• pour fonction de signalisation	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
• de sécurité	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15	
• pour 250 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	
• 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
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon IEC 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	Non
IEC 61508	
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 61508	sans
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
version du raccordement électrique	borne à vis
type de sections 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 conducteur raccordable	
• âme massive	0,5 ... 4 mm ²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
• âme massive	20 ... 14
• multibrin	20 ... 14
couple de serrage pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage
hauteur	86 mm
largeur	22,5 mm
profondeur	102 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	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +80 °C
• pendant le transport	-40 ... +80 °C
Environmental footprint	

déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	17,1 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	4,44 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	13,7 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-1,06 kg

Homologations Certificats

General Product Approval

EMV



EMV	Test Certificates	Maritime application	other
-----	-------------------	----------------------	-------

KC

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



[Environmental Con-
firmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UG4651-1AW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4651-1AW30>

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=3UG4651-1AW30&lang=en

dernière modification :

05/09/2025