



! Préavis d'abandon du produit ! le type de successeur préféré : 3UG5642-1CW30
 relais de surveillance numérique surveillance du courant, 22,5 mm de 0,05-10 A
 AC/DC dépassement haut et dépassement bas tension d'alimentation: 24 V AC/DC
 AC et DC 50 à 60 Hz sans séparation galvanique pour le circuit de mesure temp.
 démarrage et des pointes de perturbation 0,1 à 20 s, hystérésis 0,01 à 5 A 1
 contact inverseur avec ou sans mémoire défaut bornes à vis


nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance de courant à réglage numérique
désignation type de produit	3UG4
Caractéristiques techniques générales	
fonction produit	relais de contrôle du courant
version de l'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
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	300 V
• entre circuits de commande et auxiliaires	300 V
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
tenue aux vibrations selon IEC 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 élément de contacts avec contact max.	5 A
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	0,141 kg
Fonction produit	
fonction produit	
• détection de maximum de courant 1 phase	Oui
• détection de maximum de courant 3 phases	Non
• détection de minimum de courant 1 phase	Oui
• détection de minimum de courant 3 phases	Non
• détection de maximum de courant CC	Oui
• détection de minimum de courant CC	Oui
• détection de plage de courant CC	Oui
• détection de plage de tension 1 phase	Non
• détection de plage de tension 3 phases	Non
• montage à courant de travail/de repos, réglable	Oui
• Reset externe	Oui
• Autoreset	Oui

Tension d'alimentation	
type de tension de la tension d'alimentation	CA/CC
tension d'alimentation 1 pour CA	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V
• pour 50 Hz	20,4 ... 26,4 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz	20,4 ... 26,4 V
tension d'alimentation 1 pour CC	20,4 ... 26,4 V
tension d'alimentation 1 pour CC valeur assignée	24 V
Circuit de mesure	
type de courant pour la surveillance	AC/DC
courant mesurable	0,05 ... 15 A
fréquence réseau mesurable	40 ... 500 Hz
valeur de réponse du courant réglable	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
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
hystérésis de commutation réglable pour la valeur de mesure du courant	10 ... 5 000 mA
temps de maintien en cas de coupure de courant min.	10 ms
précision de l'affichage numérique	+/-1 digit
écart de mesure relatif rapporté à la température	5 %
résistance interne du circuit de mesure	5 mΩ
Précision	
précision relative de mesure	5 %
dérive thermique par °C	0,1 %/°C
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
Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	1
tension d'emploi valeur assignée	24 ... 24 V
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.	0,005 A
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	
version de la séparation galvanique	Séparation de sécurité
séparation galvanique	
• entre l'entrée et la sortie	Oui
• entre les sorties	Oui
• entre l'alimentation et les autres circuits	Non

Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible du circuit principal	Oui
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis raccordement à vis
type de sections raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • pour câbles AWG âme massive • pour câbles AWG multibrin 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
section de conducteur raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	20 ... 14 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 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 • 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 • aux pièces sous tension <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 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °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 Certificates/Test Report	Special Test Certificate	  

other	Railway	Environment
Confirmation	Special Test Certificate	 Environmental Confirmations

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=3UG4622-1AA30>
- Générateur CAX en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AA30>
- Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4622-1AA30>
- 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=3UG4622-1AA30&lang=en

dernière modification :

06/08/2025 