



Relais numérique de surveillance pour surveillance de courant de défaut avec convertisseur de courant différentiel 3UL23 pour IO-Link
 Plage de réglage 0,03 A à 40 A séparé pour seuil d'alarme et valeur de coupure
 Temporisation de démarrage et de déclenchement 0 à 999,9 s, Hystérésis de coupure jusqu'à 50 %
 Hystérésis d'avertissement 5% fixe Largeur 22,5 mm 2 contacts inverseurs avec ou sans mémoire défaut Bornes à ressort

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance de courant de défaut à réglage numérique
désignation type de produit	3UG4

Caractéristiques techniques générales	
• Fonction produit	pour réseaux triphasés
Type d'écran	LCD
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	300 V
• 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	DC
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 kV
• indice de protection IP	IP20
• Indice de protection IP du boîtier	IP20
• Indice de protection IP de la borne de raccordement	IP20

Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
Tenue aux vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-15 pour 230 V typique 	100 000
Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.	5 A
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	1 %

Fonction produit

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Affichage courant différentiel 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • mémorisation d'erreur 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Détection de maximum de courant 1 phase 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Détection de minimum de courant 1 phase 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Montage à courant de travail/de repos, réglable 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Reset externe 	Oui

Circuit de commande/ Commande

Tension d'alimentation de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	24 ... 24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1

Circuit de mesure

Type de courant pour la surveillance	AC
Courant mesurable	10 mA ... 43 A
Fréquence réseau mesurable	16 ... 400 Hz
Temporisation réglable à la commutation	0 ... 999,9 s
Valeur du courant d'appel réglable	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 	30 mA ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> • 2 	30 mA ... 40 A
Durée de temporisation de réponse réglable	0 ... 999,9 s
Durée de temporisation de réponse réglable	
<ul style="list-style-type: none"> • au démarrage 	0 ... 999,9 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	5 %
Dérive thermique par °C	0,1 %/°C
Communication/ Protocole	
• Protocole pris en charge protocole IO-Link	Oui
Taux de transmission IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle point à point entre maître et périphérique IO-Link min.	10 ms
Type d'alimentation en tension par maître IO-Link	Oui
Volume de données	
• de la plage d'adresses des entrées pour transmission cyclique total	4 byte
• de la plage d'adresses des sorties pour transmission cyclique total	2 byte
Circuit auxiliaire	
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NF	
• à commutation retardée	0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	0
Nombre d'inverseurs	
• pour contacts auxiliaires	2
• à commutation retardée	2
Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuit principal	
Type de tension	DC
Tension d'emploi	
• Valeur assignée	24 ... 24 V
Fréquence de service Valeur assignée	16 ... 400 Hz
Sorties	
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	0 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 permanent admissible de la sortie statique en mode SIO	200 mA
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	
<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 	2 kV 2 kV 1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV

Séparation galvanique

Exécution de la séparation galvanique	séparation galvanique
Séparation galvanique	
<ul style="list-style-type: none"> • entre l'entrée et la sortie • entre les sorties • entre l'alimentation et les autres circuits 	Oui Oui Non

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique 	raccordement par borne à ressort
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG âme massive • pour câbles AWG multibrin 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	24 ... 16 24 ... 16

Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> • position de montage 	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm

hauteur	103 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 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service • Température ambiante à l'entreposage • Température ambiante pendant le transport 	<ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Certificats/ homologations

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	Manufacturer Declaration	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	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=3UG4825-2CA40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-2CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4825-2CA40>

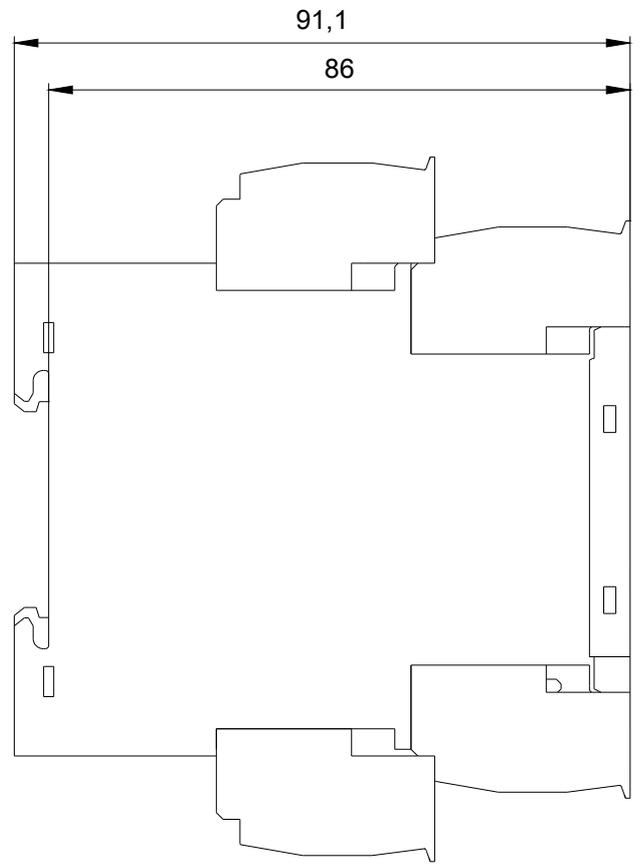
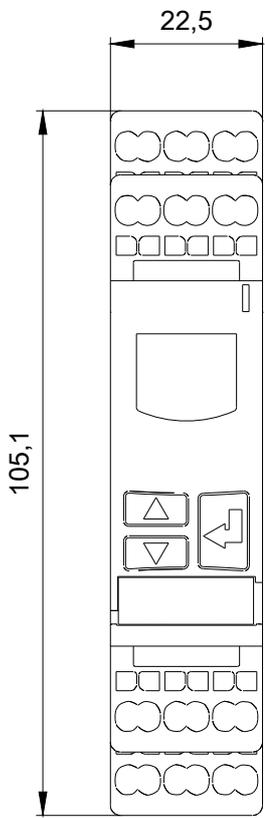
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

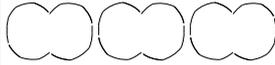
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4825-2CA40&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

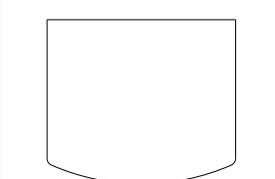
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-2CA40/manual>



\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;C2



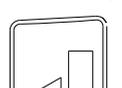
\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;SIEMENS\H0.7x;
\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;H0.7x;SIRIUS\H1.428



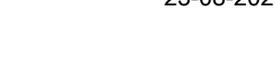
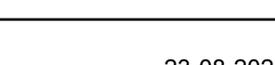
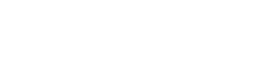
\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;<0,5s \\Wingdings 3|b0|i0|c2|p18;H1.0833x;g

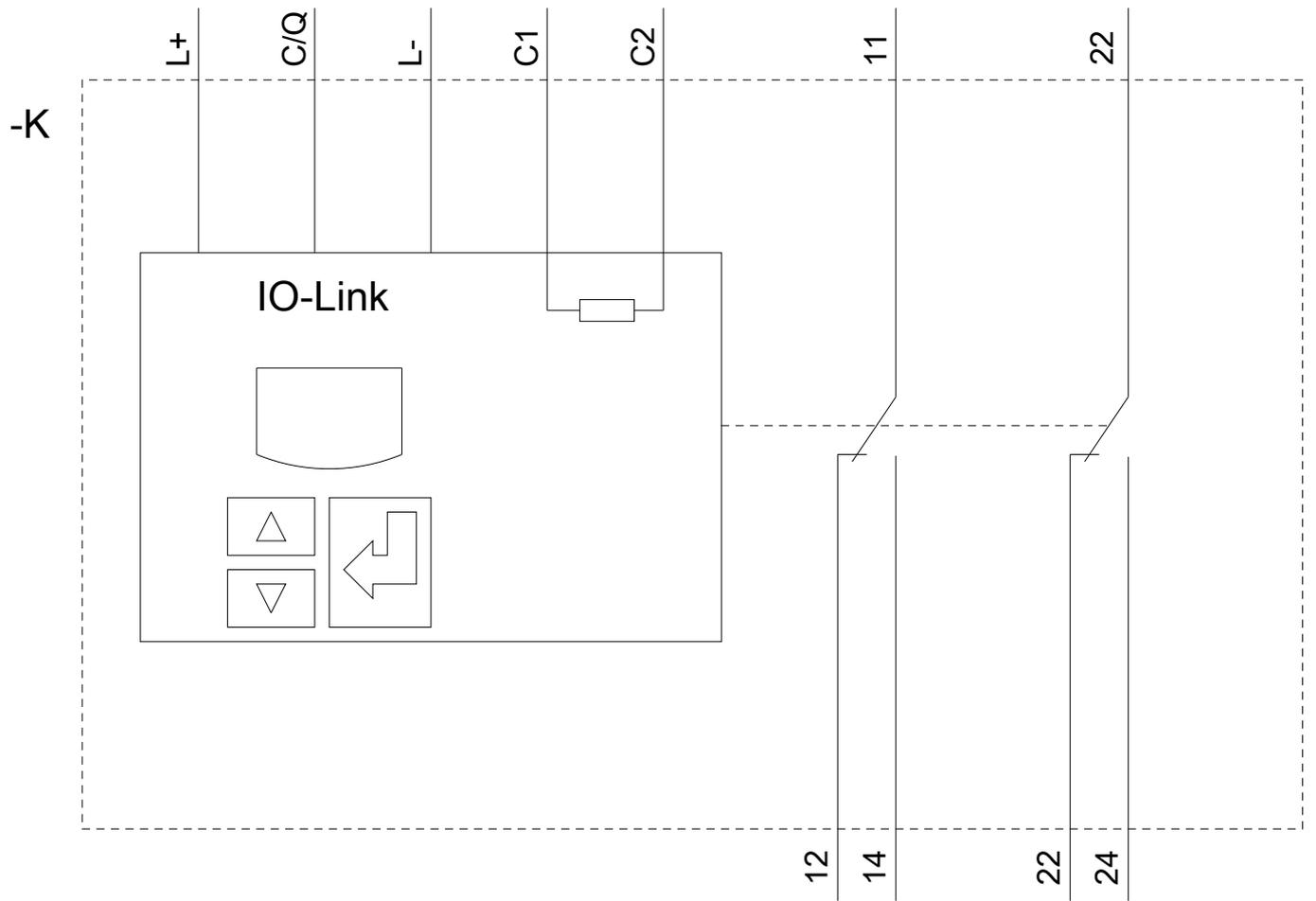
\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;>2,5s \\Wingdings 3|b0|i0|c2|p18;H1.0833x;g

\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;>2,5s \\Wingdings 3|b0|i0|c2|p18;H1.0833x;g



\\Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;3UG4825-2CA40





dernière modification :

14-08-2020