



Relais numérique de surveillance pour surveillance de courant de défaut (avec transformateur de courant 3UL23) Plage de réglage 0,03...40 A séparé pour seuil d'alarme et valeur de coupure tension d'alimentation 24... 240 V CA/CC, 50 .. 60 Hz Temporisation de démarrage et de déclenchement 0,1 à 20 s, Hystérésis de coupure jusqu'à 50 % Hystérésis d'avertissement 5% fixe Largeur 22,5 mm, 2 contacts inverseurs avec ou sans mémoire défaut borne à vis

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	AC/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 • 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 CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	1 %

Fonction produit

Fonction produit	
• Affichage courant différentiel	Oui
• mémorisation d'erreur	Oui
• Détection de maximum de courant 1 phase	Oui
• Détection de minimum de courant 1 phase	Non
• Montage à courant de travail/de repos, réglable	Oui
• Reset externe	Oui

Circuit de commande/ Commande

Tension d'alimentation de commande pour CA • pour 50 Hz Valeur assignée • pour 60 Hz Valeur assignée	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Tension d'alimentation de commande pour CC • Valeur assignée	24 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC • Valeur initiale • Valeur finale	0,85 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz • Valeur initiale • Valeur finale	0,85 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz • Valeur initiale • Valeur finale	0,85 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	0,1 ... 20 s
Valeur du courant d'appel réglable	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
Durée de temporisation de réponse réglable	0 ... 20 s
Durée de temporisation de réponse réglable	
• au démarrage	0,1 ... 20 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

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	AC/DC
Tension d'emploi	
• Valeur assignée	24 ... 240 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 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	
• Burst selon CEI 61000-4-4	2 kV
• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5	2 kV
• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	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	
• entre l'entrée et la sortie	Oui
• entre les sorties	Oui
• entre l'alimentation et les autres circuits	Non

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
• type du raccordement électrique	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• âme massive	1x (0,5 ... 4,0 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 câble raccordable	
• âme massive	0,5 ... 4 mm ²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
• âme massive	20 ... 14
• multibrin	20 ... 14
Couple de serrage	
• pour bornes a vis	0,8 ... 1,2 N·m





Montage/ fixation/ dimensions

• position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	102 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 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<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 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL		 RCM	 EG-Konf.
			Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	other	Railway
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=3UG4625-1CW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-1CW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG4625-1CW30>

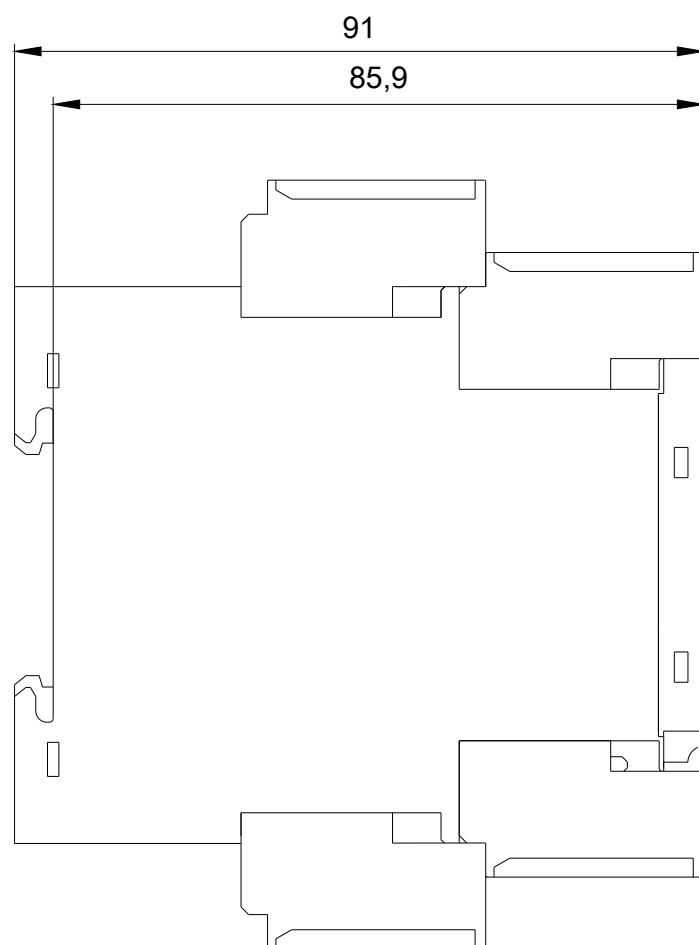
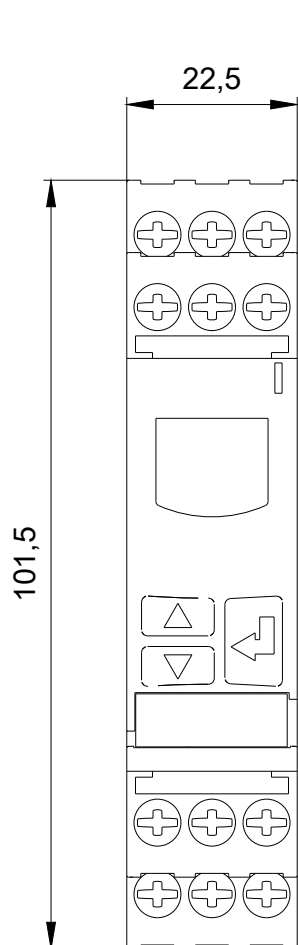
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30/manual>



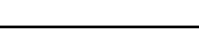
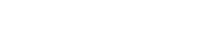
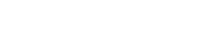
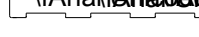
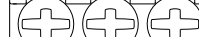
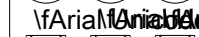
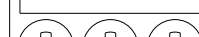
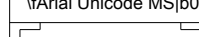
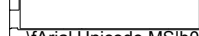
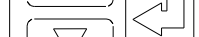
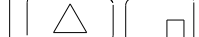
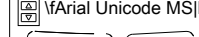
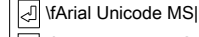
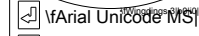
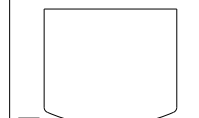
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;C2



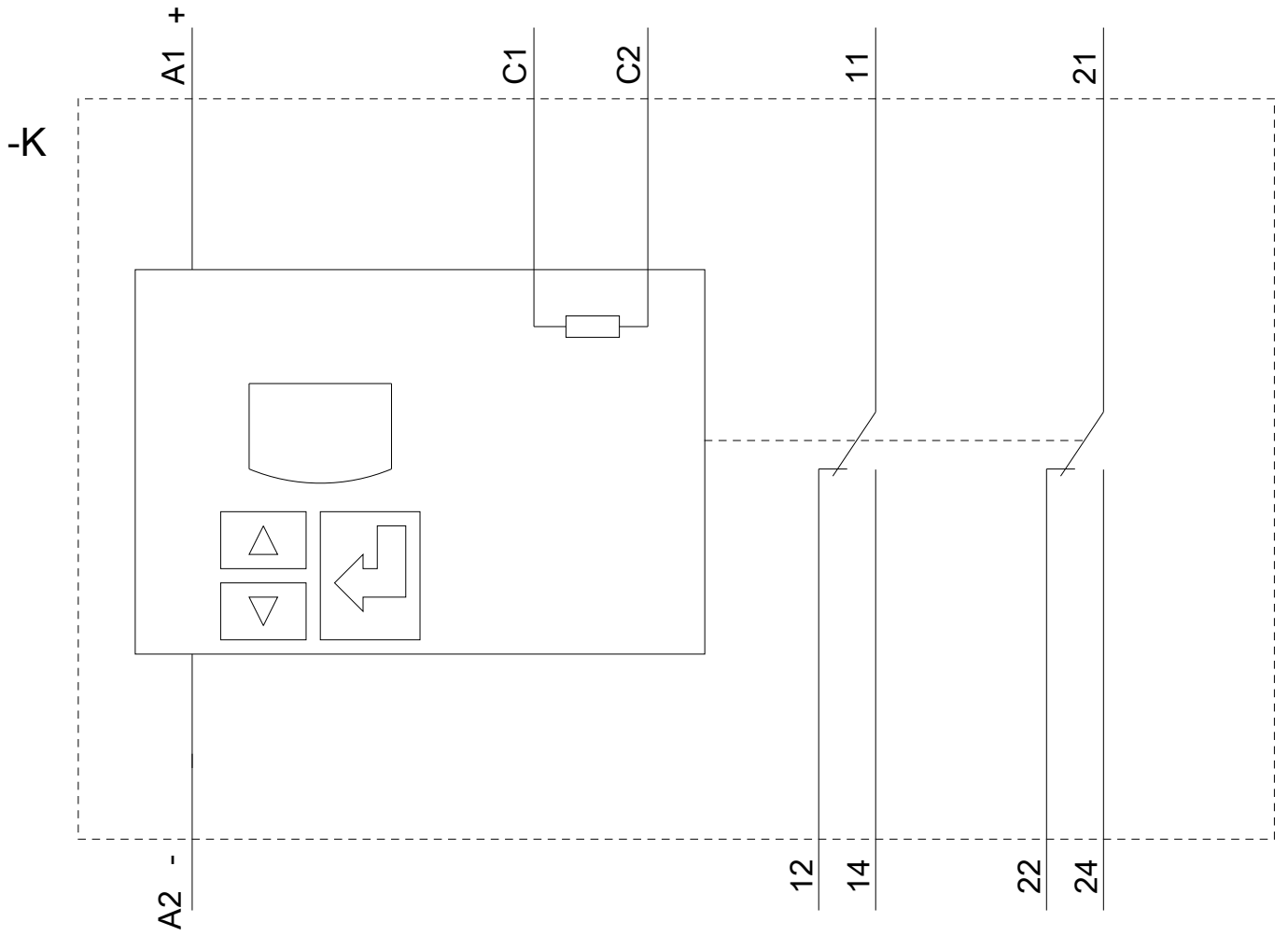
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;\H0.7x;\H1.4286x;A1+\H1.4286x;



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;SIEMENS\H0.7x;
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;\H0.7x;SIRIUS\H1.4286x;



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;SIEMENS



dernière modification :

14-08-2020