



réglage analogique du relais de surveillance surveillance de la perte de phase, de l'ordre des phases, de l'asymétrie et de la sous-tension 3x 160-690 V CA, 15-70 Hz  
2 contacts inverseurs borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance de réseau à réglage analogique
version du produit	surveillance de l'ordre des phases, de perte de phase, d'asymétrie et de sous-tension
désignation type de produit	3UG5
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
fonction produit	surveillance du réseau
version de l'affichage LED	Oui
version de l'écran	LED
puissance dissipée [W] max.	1,8 W
puissance dissipée [V·A] max.	5,1 VA
tension d'isolement pour catégorie de surtension III selon IEC 60664	
• pour degré de pollution 2 valeur assignée	690 V
• pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
degré de pollution	3
type de tension	
• pour la surveillance	AC
• de la tension d'emploi pour l'actionnement	CA/CC
• de la tension d'alimentation de commande	AC
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
degré de protection IP	IP20
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
comportement à la coupure	monostable
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	0,4 %
Directive RoHS (date)	06/01/2023
<b>Fonction produit</b>	
fonction produit	
• détection de minimum de tension	Oui
• détection de surtension	Non
• détection de l'ordre des phases	Oui
• détection de perte de phase	Oui; disponible de façon restreinte, détection problématique en cas de réinjection élevée en génératrice.
• détection de déséquilibre	Oui
• détection de surtension 3 phases	Non

<ul style="list-style-type: none"> <li>détection de minimum de tension 3 phases</li> <li>détection de plage de tension 3 phases</li> <li>montage à courant de travail/de repos, réglable</li> <li>Autoreset</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Oui</p>
compatibilité d'utilisation circuits de sécurité	Non
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	<p>90 ... 690 V</p> <p>90 ... 690 V</p>
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valeur initiale</li> <li>valeur finale</li> </ul>	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valeur initiale</li> <li>valeur finale</li> </ul>	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
<b>Tension d'alimentation</b>	
fréquence de la tension d'alimentation valeur assignée	70 ... 15 Hz
<b>Circuit de mesure</b>	
<b>tension mesurable pour CA</b>	90 ... 690 V
<b>temporisation réglable à la commutation</b>	0,1 s
<b>durée de temporisation de réponse réglable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure</li> </ul>	0,1 ... 20 s
<b>temps de maintien en cas de coupure de courant min.</b>	20 ms
<b>écart de mesure relatif rapporté à la température</b>	1 %
<b>Précision</b>	
<b>précision relative de mesure</b>	5 %
<b>dérive thermique par °C</b>	0,003 %/°C
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>version de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais nécessaire</li> <li>pour protection contre les courts-circuits des contacts NF des sorties de relais nécessaire</li> </ul>	<p>gL/gG: 6 A ou disjoncteur type C: 1 A</p> <p>gL/gG: 6 A ou disjoncteur type C: 1 A</p>
<b>Communication/ Protocole</b>	
protocole pris en charge protocole IO-Link	Non
<b>type d'alimentation en tension par maître IO-Link</b>	Non
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>matériau des contacts</b>	AgSnO2
nombre de contacts NF à commutation retardée	0
nombre de contacts NO à commutation retardée	0
<b>nombre d'inverseurs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires</li> <li>à commutation retardée</li> </ul>	<p>2</p> <p>0</p>
<b>fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300 / B300
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 250 V pour 50/60 Hz</li> <li>pour 400 V pour 50/60 Hz</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>3 A</p>
<b>courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V</li> <li>pour 110 V</li> <li>pour 125 V</li> <li>pour 230 V</li> <li>pour 250 V</li> </ul>	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>courant d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA

<b>courant permanent de la cartouche DIAZED du relais de sortie</b>	6 A
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1	classe A
<b>perturbation par conduction</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• par salves selon IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV (raccordement de l'alimentation), 2 kV (point de raccordement aux bornes de signaux)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<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>version de la séparation galvanique</b>	séparation galvanique
<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>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre l'alimentation et les autres circuits</li> </ul>	Oui
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>constituant du produit bornier amovible du circuit principal</b>	Oui
<b>constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</b>	Oui
<b>version du raccordement électrique</b>	raccordement à vis
<b>type de sections raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG âme massive</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>section de conducteur raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	20 ... 12
couple de serrage pour bornes à vis	0,6 ... 0,8 N·m
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	au choix
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	100 mm
<b>largeur</b>	22,5 mm
<b>profondeur</b>	90 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
<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
<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
<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
<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
<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
<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> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative en service	70 %

#### Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

#### Autres informations

Siemens a décidé de quitter le marché russe (voir ici).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens travaille au renouvellement des certificats EAC actuels.

Contactez votre agence Siemens afin de vérifier la validité de la certification EAC si vous avez l'intention d'importer ou de livrer ces produits sur le marché EAC (à l'exception de la Russie ou de la Biélorussie).

Informations sur l'emballage

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

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=3UG5514-1BR20>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5514-1BR20>

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

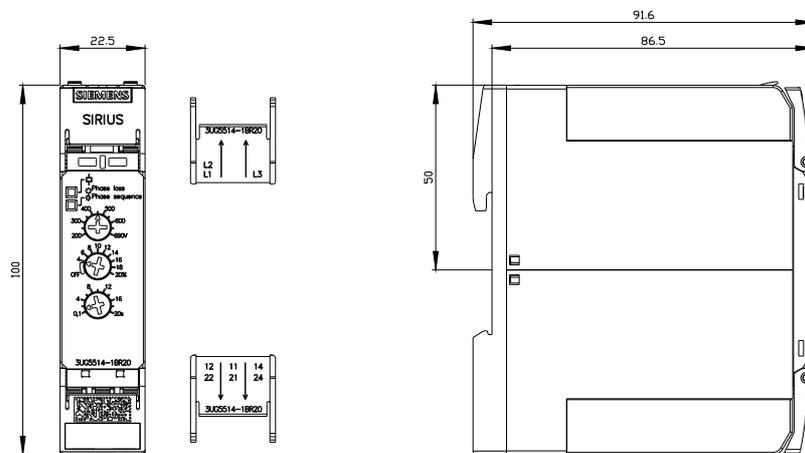
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3UG5514-1BR20>

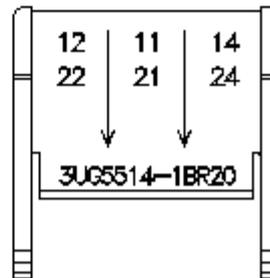
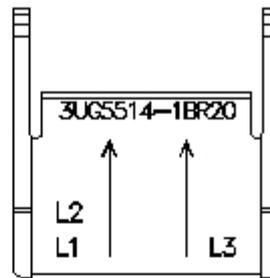
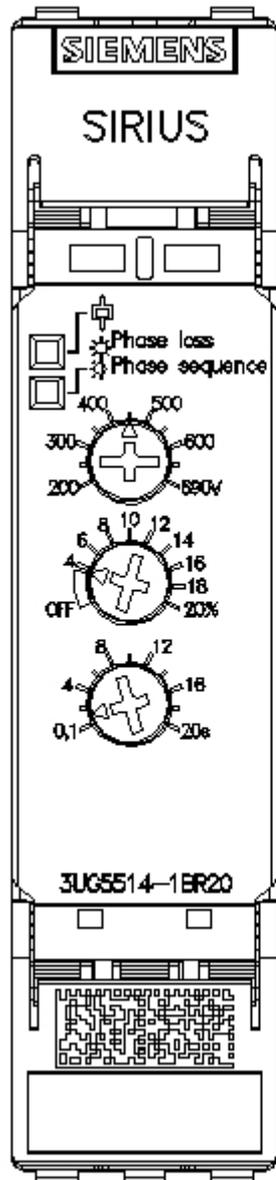
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

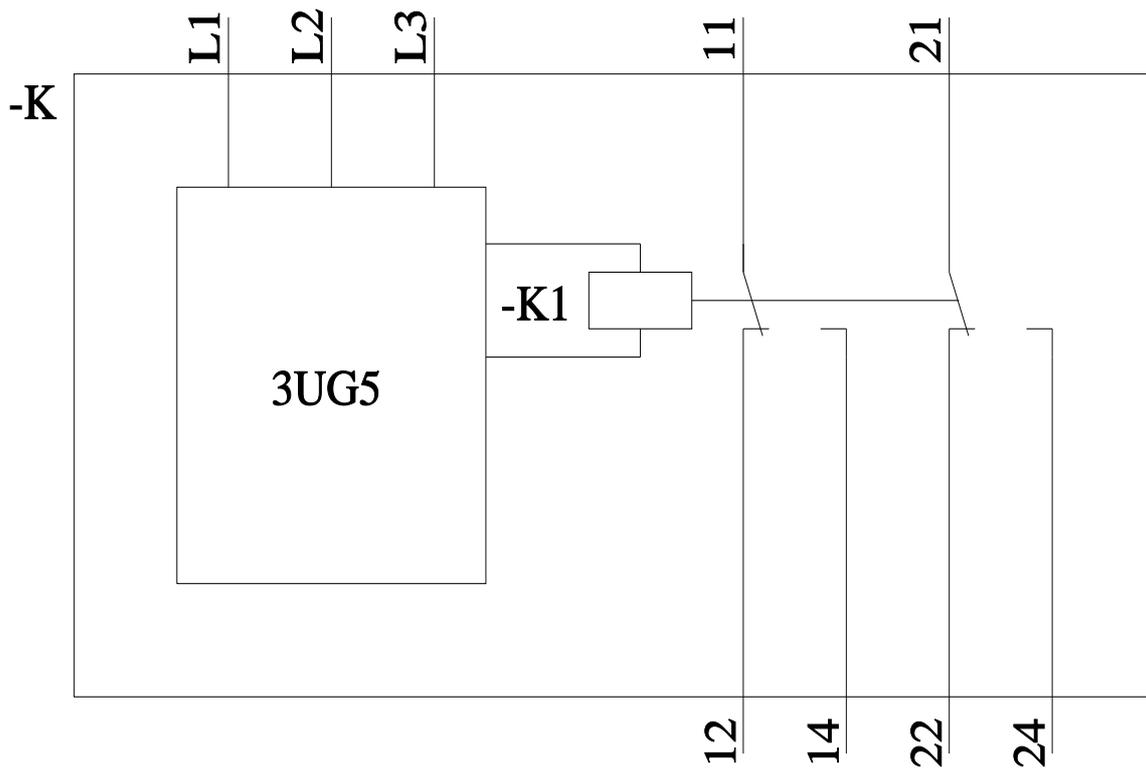
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG5514-1BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5514-1BR20&lang=en)

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5514-1BR20/manual>







dernière modification :

22/08/2023 