



Überwachungsrelais Phasenausfall-, Phasenfolge- und Asymmetrieüberwachung  
3x 160-690 V AC, 15-70 Hz 2 Wechsler Federzuganschluss

<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Netzüberwachungsrelais mit fester Funktion
<b>Ausführung des Produkts</b>	Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3UG5
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Netzüberwachung
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>	Ja
<b>Ausführung des Displays</b>	LED
<b>Verlustleistung [W] maximal</b>	1,8 W
<b>Verlustleistung [V·A] maximal</b>	5,1 VA
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 2 Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Spannungsart</b>	
• zur Überwachung	AC
• der Betriebsspannung zur Betätigung	AC/DC
• der Steuerspeisespannung	AC
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<b>Schaltverhalten</b>	monostabil
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>	100 000
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	5 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	06/01/2023
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Unterspannungserkennung	Nein
• Überspannungserkennung	Nein
• Phasenfolgeerkennung	Ja
• Phasenausfallerkennung	Ja; eingeschränkt vorhanden, Erkennung problematisch bei hoher generatorischer Rückspeisung
• Asymmetrierkennung	Ja; nicht einstellbar, indirekt durch Überwachung der Spannungsgrenzwerte
• Überspannungserkennung 3 Phasen	Nein

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungserkennung 3 Phasen</li> <li>• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen</li> <li>• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> <li>• Autoreset</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtete Stromkreise	Nein
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	<p>90 ... 690 V</p> <p>90 ... 690 V</p>
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
<b>Versorgungsspannung</b>	
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	70 ... 15 Hz
<b>Messkreis</b>	
messbare Spannung bei AC	90 ... 690 V
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	20 ms
relative temperaturbezogene Messabweichung	1 %
<b>Genauigkeit</b>	
relative Messgenauigkeit	5 %
Temperaturdrift je °C	0,003 %/°C
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich</li> <li>• für Kurzschlussschutz der Öffnungskontakte der Relaisausgänge erforderlich</li> </ul>	<p>gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A</p> <p>gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A</p>
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Nein
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Material der Schaltkontakte</b>	AgSnO2
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>• verzögert schaltend</li> </ul>	<p>2</p> <p>0</p>
<b>Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	5 000 1/h
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	R300 / B300
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 250 V bei 50/60 Hz</li> <li>• bei 400 V bei 50/60 Hz</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>3 A</p>
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 230 V</li> <li>• bei 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>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	5 mA
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	6 A
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse A
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (Stromanschluss), 2 kV (Signalanschluss) 2 kV 1 kV
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>	galvanische Trennung
<b>Potenzialtrennung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Eingang und Ausgang</li> <li>zwischen den Ausgängen</li> <li>zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul>	Ja Ja Ja
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</b>	Ja
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>bei AWG-Leitungen eindrähtig</li> <li>bei AWG-Leitungen mehrdrähtig</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12) 1x (20 ... 12)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>mehdrähtig</li> </ul>	24 ... 12 20 ... 12
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Tiefe</b>	90 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C

- während Transport

-40 ... +85 °C

relative Luftfeuchte während Betrieb

70 %

#### Approbationen/ Zertifikate

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

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

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG5512-2BR20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG5512-2BR20>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

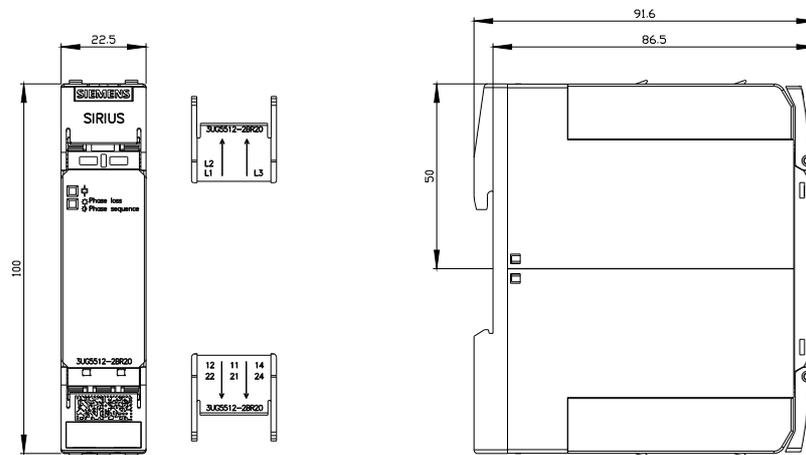
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG5512-2BR20>

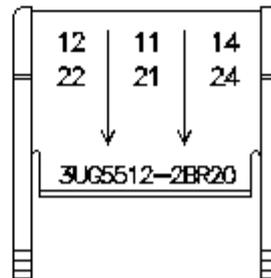
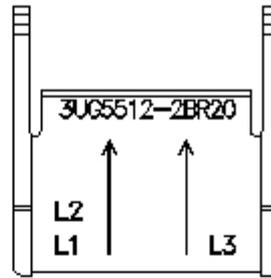
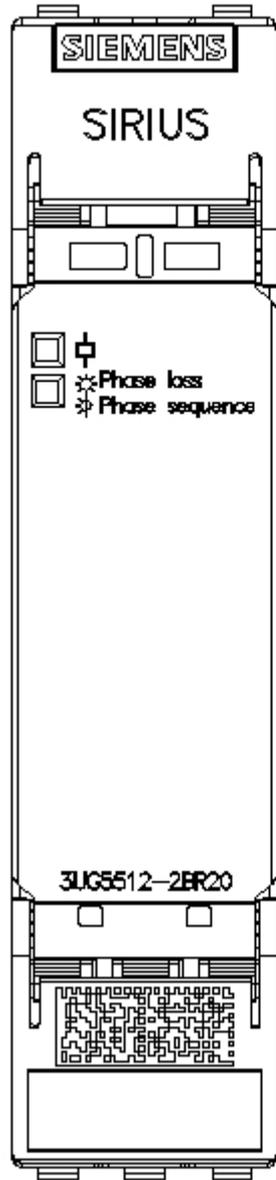
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

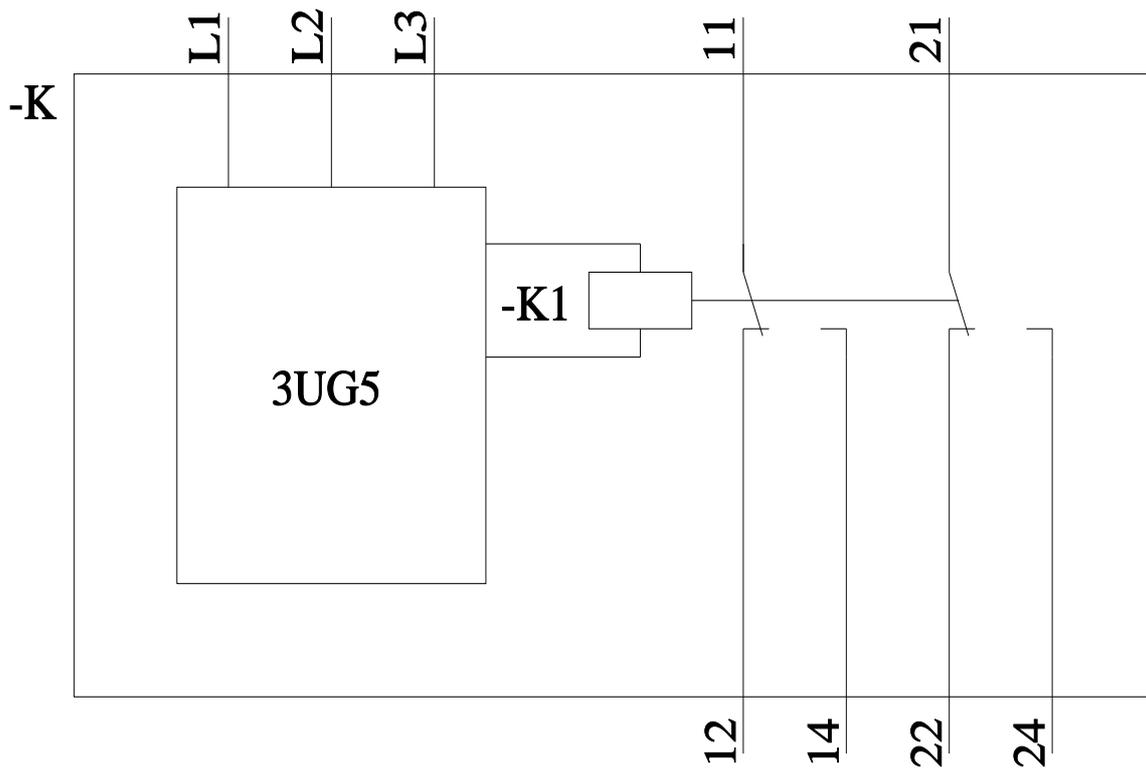
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG5512-2BR20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5512-2BR20&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG5512-2BR20/manual>







letzte Änderung:

22.08.2023 