SIEMENS

Datenblatt 3UG4512-2AR20



Analoges Überwachungsrelais Phasenausfall und-Folge 3 x 160...690 V AC 50...60 Hz 1 Wechsler Federzugtechnik

Produkt-Markenname	SIRIUS		
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Netzüberwachungsrelais		
Ausführung des Produkts	2 Funktionen		
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4		
Allgemeine technische Daten			
Produktfunktion	Phasenüberwachungsrelais		
Ausführung der Anzeige LED	Ja		
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664			
 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V		
Verschmutzungsgrad	3		
Spannungsart			
 zur Überwachung 	AC		
der Steuerspeisespannung	AC		
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV		
Schutzart IP	IP20		
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms		
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	1 6 Hz: 15 mm, 6 500 Hz: 2g		
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000		
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000		
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A		
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K		
relative Wiederholgenauigkeit	1 %		
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012		
Produktfunktion			
Produktfunktion			
 Unterspannungserkennung 	Nein		
 Überspannungserkennung 	Nein		
 Phasenfolgeerkennung 	Ja		
 Phasenausfallerkennung 	Ja		
 Asymmetrieerkennung 	Nein		
 Überspannungserkennung 3 Phasen 	Nein		
 Unterspannungserkennung 3 Phasen 	Nein		
 Spannungsfenstererkennung 3 Phasen 	Nein		
 Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 	Nein		
 Autoreset 	Ja		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Steuerspeisespannung bei AC			

 bei 50 Hz Bemessungswert 	160 690 V		
bei 60 Hz Bemessungswert	160 690 V		
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung			
Bemessungswert bei AC bei 50 Hz			
 Anfangswert 	1		
• Endwert	1		
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung			
Bemessungswert bei AC bei 60 Hz			
Anfangswert	1		
• Endwert	1		
Messkreis			
messbare Spannung bei AC	690 160 V		
Hilfsstromkreis			
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0		
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0		
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	1		
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h		
Hauptstromkreis			
Polzahl für Hauptstromkreis	3		
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15			
• bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A		
● bei 400 V bei 50/60 Hz	3 A		
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13			
• bei 24 V	1 A		
● bei 125 V	0,2 A		
● bei 250 V	0,1 A		
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA		
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A		
Elektromagnetische Verträglichkeit			
leitungsgebundene Störeinkopplung	011/		
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV		
durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV		
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV		
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m		
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung		
Potenzialtrennung			
Potenzialtrennung			
zwischen Eingang und Ausgang	Ja		
• zwischen den Ausgängen	Ja		
 zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 	Ja		
Anschlüsse/ Klemmen Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs-	lo		
und Steuerstromkreis	Ja		
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
• eindrähtig	2x (0,25 1,5 mm²)		
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)		
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)		
 bei AWG-Leitungen eindrähtig 	2x (24 16)		
 bei AWG-Leitungen mehrdrähtig 	2x (24 16)		
anschließbarer Leiterquerschnitt			
• eindrähtig	0,25 1,5 mm²		
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 1,5 mm ²		
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,25 1,5 mm ²		
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt			
 eindrähtig 	24 16		
eindrähtigmehrdrähtig	24 16 24 16		

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen				
Einbaulage	beliebig			
Befestigungsart	Schnappbefestigung			
Höhe	84 mm			
Breite	22,5 mm			
Tiefe	91 mm			
einzuhaltender Abstand				
 bei Reihenmontage 				
— vorwärts	0 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	0 mm			
— abwärts	0 mm			
— seitwärts	0 mm			
 zu geerdeten Teilen 				
— vorwärts	0 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	0 mm			
— seitwärts	0 mm			
— abwärts	0 mm			
 zu spannungsführenden Teilen 				
— vorwärts	0 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	0 mm			
— abwärts	0 mm			
— seitwärts	0 mm			
Umgebungsbedingungen				
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m			
Umgebungstemperatur				
 während Betrieb 	-25 +60 °C			
 während Lagerung 	-40 +85 °C			
während Transport	-40 +85 °C			
Approbationen/ Zertifikate				
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg- lichkeit)	Konformitätserklä- rung	

Bestätigungen











Prüfbescheinigungen Marine / Schiffbau Sonstige Railway

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen





<u>Bestätigungen</u>

Schwingen / Schocken

Weitere Informationen

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=3UG4512-2AR20

CAx-Online-Generator

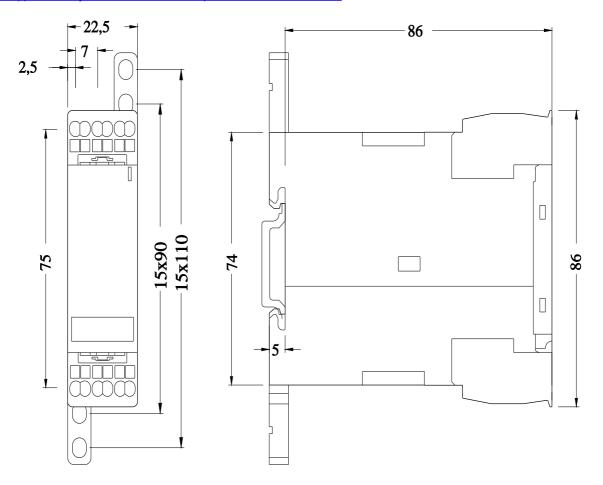
 $Service \& Support \ (Handbücher, \ Betriebsanleitungen, \ Zertifikate, \ Kennlinien, \ FAQs, \dots)$

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4512-2AR20

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-2AR20&lang=de

Kennlinien: Derating



letzte Änderung:

21.12.2020