



Analoges Überwachungsrelais Phasenfolgeüberwachung 3 x 420...690 V
AC 50...60 Hz 1 Wechsler Schraubanschluss

Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Netzüberwachungsrelais
Ausführung des Produkts	1 Funktion
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Phasenüberwachungsrelais
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Überwachung • der Steuerspeisespannung 	AC AC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwellen 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
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungserkennung • Überspannungserkennung • Phasenfolgeerkennung • Phasenausfallerkennung • Asymmetrierkennung • Überspannungserkennung 3 Phasen • Unterspannungserkennung 3 Phasen • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar • Autoreset 	Nein Nein Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	420 ... 690 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	1
Messkreis	
messbare Spannung bei AC	690 ... 420 V
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	1
Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V bei 50/60 Hz • bei 400 V bei 50/60 Hz 	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V 	1 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV
	2 kV
	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	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Eingang und Ausgang • zwischen den Ausgängen • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 	Ja
	Ja
	Ja
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig • bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
	2x (20 ... 14)
	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,5 ... 4 mm ²
	0,5 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig 	20 ... 14
	20 ... 14
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig

Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	83 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	91 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -25 ... +60 °C • während Lagerung -40 ... +85 °C • während Transport -40 ... +85 °C 	

Approbationen/ Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis			Bestätigungen Schwingen / Schocken

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<https://www.siemens.de/ic10>

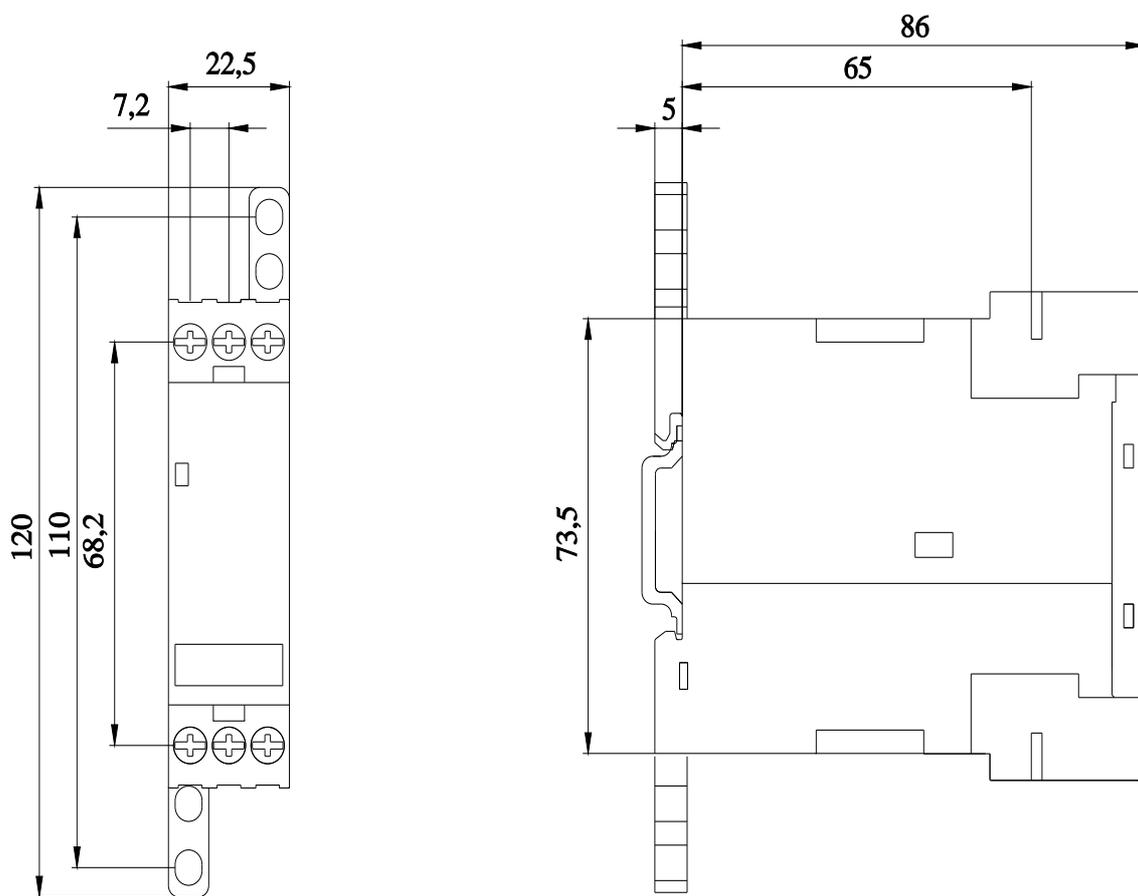
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG4511-1AQ20>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4511-1AQ20>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4511-1AQ20>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-1AQ20&lang=de

Kennlinien: Derating
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4511-1AQ20/manual>



letzte Änderung:

21.12.2020 