SIEMENS

Datenblatt 3UG4621-2AA30

Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung, 22.5 mm von 2-500 mA AC/DC Über- und Unterschreitung Versorgungsspannung: AC/DC 24 V DC und AC 50 bis 60 Hz ohne galvanische Trennung zum Messkreis Anlauf- und Störspitzenverzög. 0,1 bis 20 s Hysterese 0.1 bis 250 mA 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher automatisches RESET Federzugtechnik

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Digital einstellbares Stromüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Stromüberwachungsrelais
Ausführung des Displays	LCD
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
● bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
● zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	300 V
● zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	300 V
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)	01.05.2012
Produktfunktion	
Produktfunktion	
● Überstromerkennung 1 Phase	Ja
● Überstromerkennung 3 Phasen	Nein
● Unterstromerkennung 1 Phase	Ja
● Unterstromerkennung 3 Phasen	Nein
● Überstromerkennung DC	Ja
● Unterstromerkennung DC	Ja
● Stromfenstererkennung DC	Ja
● Spannungsfenstererkennung 1 Phase	Nein
● Spannungsfenstererkennung 3 Phasen	Nein
● Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar	Ja
● Reset extern	Ja
● Autoreset	Ja
Versorgungsspannung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung 1 bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
● bei 50 Hz	20,4 ... 26,4 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
● bei 60 Hz	20,4 ... 26,4 V
Versorgungsspannung 1 bei DC	20,4 ... 26,4 V
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	24 V
Messkreis	
Stromart zur Überwachung	AC/DC
messbarer Strom	0,003 ... 0,6 A
messbare Netzfrequenz	40 ... 500 Hz
einstellbarer Ansprechwert Strom	
● 1	0,003 ... 0,5 A
● 2	0,003 ... 0,5 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
● bei Anlauf	0,1 ... 20 s
● bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0,1 ... 20 s
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	0,1 ... 250 mA
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	10 ms
Genauigkeit der digitalen Anzeige	+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	5 %
Innenwiderstand des Messkreises	500 mΩ
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	5 %
Temperaturdrift je °C	0,1 %/°C
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	1
Betriebsspannung Bemessungswert	24 ... 24 V
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	0,005 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
leitungsgebundene Störeinkopplung	
● 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	
Ausführung der Potenzialtrennung	sichere Trennung
Potenzialtrennung	
● zwischen Eingang und Ausgang	Ja
● zwischen den Ausgängen	Ja
● zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Nein
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Hauptstromkreis	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	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 mm²
● feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	24 ... 16
● mehrdrähtig	24 ... 16
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	94 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

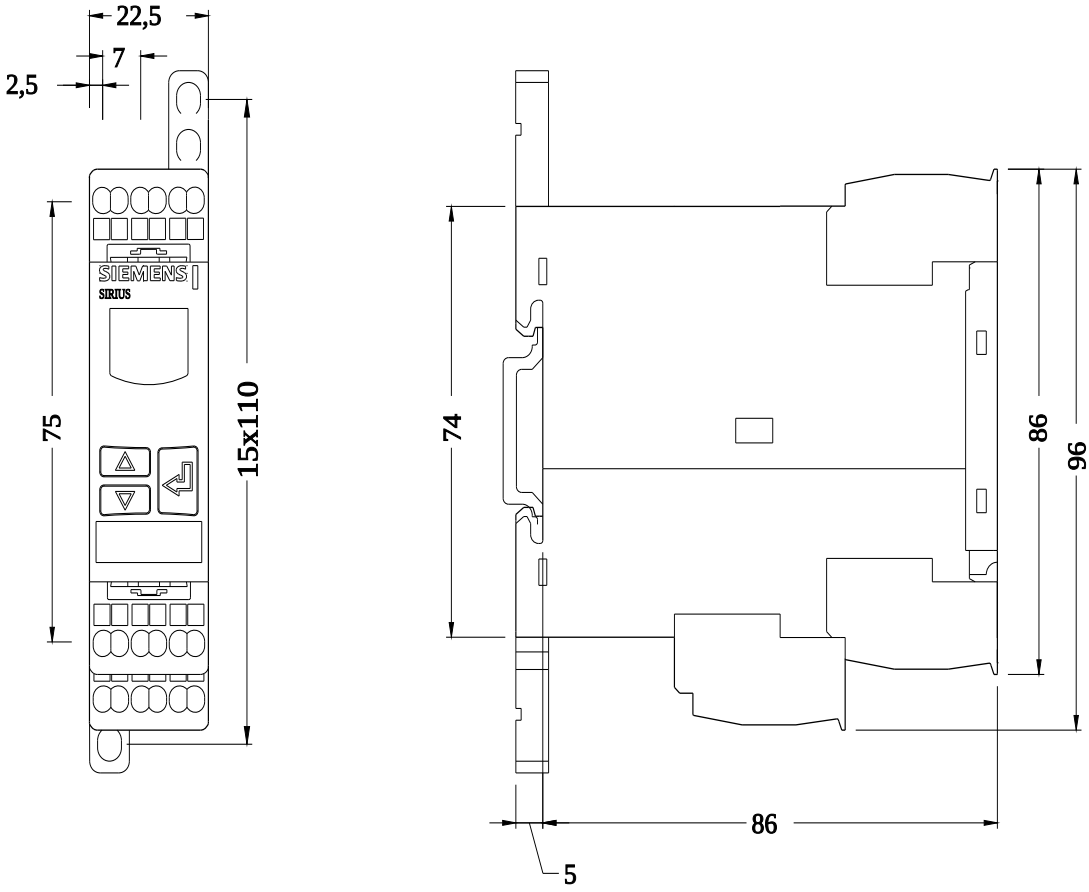
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
Bestätigungen		

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau		Sonstige	Railway
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	Lloyd's Register LRS	DNV·GL	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=3UG4621-2AA30
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4621-2AA30
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4621-2AA30
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-2AA30&lang=de
Kennlinien: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4621-2AA30/manual



letzte Änderung: 21.12.2020

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens