SIEMENS

Datenblatt 3UG4625-1CW30



!!! Auslaufprodukt !!! Der präferierte Nachfolger ist 3UG5625-1CW30 Digitales Überwachungsrelais zur Fehlerstromüberwachung (mit Stromwandler 3UL23) Einstellbereich 0,03...40 A getrennt für Warnschwelle und Abschaltwert Versorgungsspannung AC/DC 24 .. 240V, 50 .. 60Hz Anlauf und Auslöseverzögerung 0,1 bis 20 s Abschalt-Hysterese bis 50% Warn-Hysterese 5% fest Breite 22,5 mm, 2 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Digital einstellbares Fehlerstromüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Fehlerstromüberwachungsrelais
Ausführung des Displays	LCD
Isolationsspannung	
● **Bemessungswert**	300 V
● **für Überspannungskategorie III nach IEC 60664**	
— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	
● zur Überwachung	AC/DC
● der Steuerspeisespannung	AC/DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	
● des Gehäuses	IP20
● der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15 g / 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 (Tag/Monat/Jahr)	02/14/2013
SVHC Stoffname	2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5 Melamin CAS-Nr. 108-78-1 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol CAS-Nr. 119-47-1
Nettogewicht pro ME	0,149 kg
Produktfunktion	
Produktfunktion	
● Phasenfolgeerkennung	Nein
● Phasenausfallerkennung	Nein
● Asymmetrieerkennung	Nein
● Differenzstromanzeige	Ja
● Fehlerspeicherung	Ja
● Überstromerkennung 1 Phase	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Unterstromerkennung 1 Phase	Nein
● Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar	Ja
● Reset extern	Ja
● Autoreset	Nein
● Hand-Reset	Nein
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
● Anfangswert	0,85
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
● Anfangswert	0,85
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
● Anfangswert	0,85
● Endwert	1,1
Messkreis	
Stromart zur Überwachung	AC
messbarer Strom	10 mA ... 43 A
messbare Netzfrequenz	16 ... 400 Hz
einstellbare Schaltverzögerungszeit	0,1 ... 20 s
einstellbarer Ansprechwert Strom	
● 1	30 mA ... 40 A
● 2	30 mA ... 40 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	0 ... 20 s
einstellbare Ansprechverzögerungszeit bei Anlauf	0,1 ... 20 s
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	10 ms
Genauigkeit der digitalen Anzeige	+/-1 Digit
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	5 %
Temperaturdrift je °C	0,1 %/°C
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Nein
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler	
● für Hilfskontakte	2
● verzögert schaltend	2
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Hauptstromkreis	
Spannungsart	AC/DC
Betriebsspannung Bemessungswert	24 ... 240 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	16 ... 400 Hz
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
● bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
● bei 400 V bei 50/60 Hz	0 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
● bei 24 V	1 A
● bei 125 V	0,2 A
● bei 250 V	0,1 A

© Copyright Siemens

Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
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	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
Ausführung der Potenzialtrennung	galvanische Trennung
Potenzialtrennung	
● zwischen Eingang und Ausgang	Ja
● zwischen den Ausgängen	Ja
● zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Nein
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Nein
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen eindrähtig	2x (20 ... 14)
● bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	0,5 ... 4 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	20 ... 14
● mehrdrähtig	20 ... 14
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	102 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

© Copyright Siemens

— 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	
Umweltproduktdeklaration	
● Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	4.44 kg
● Treibhauspotenzial [CO2 eq] / während Vertrieb	0.0341 kg
● Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	13.7 kg
● Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	-1.06 kg
● Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	17.1 kg

Umwelt	**allgemeine Produktzulassung**
Umweltbestätigung	CCC, UR, UL, EAC, CE EG-Konf.

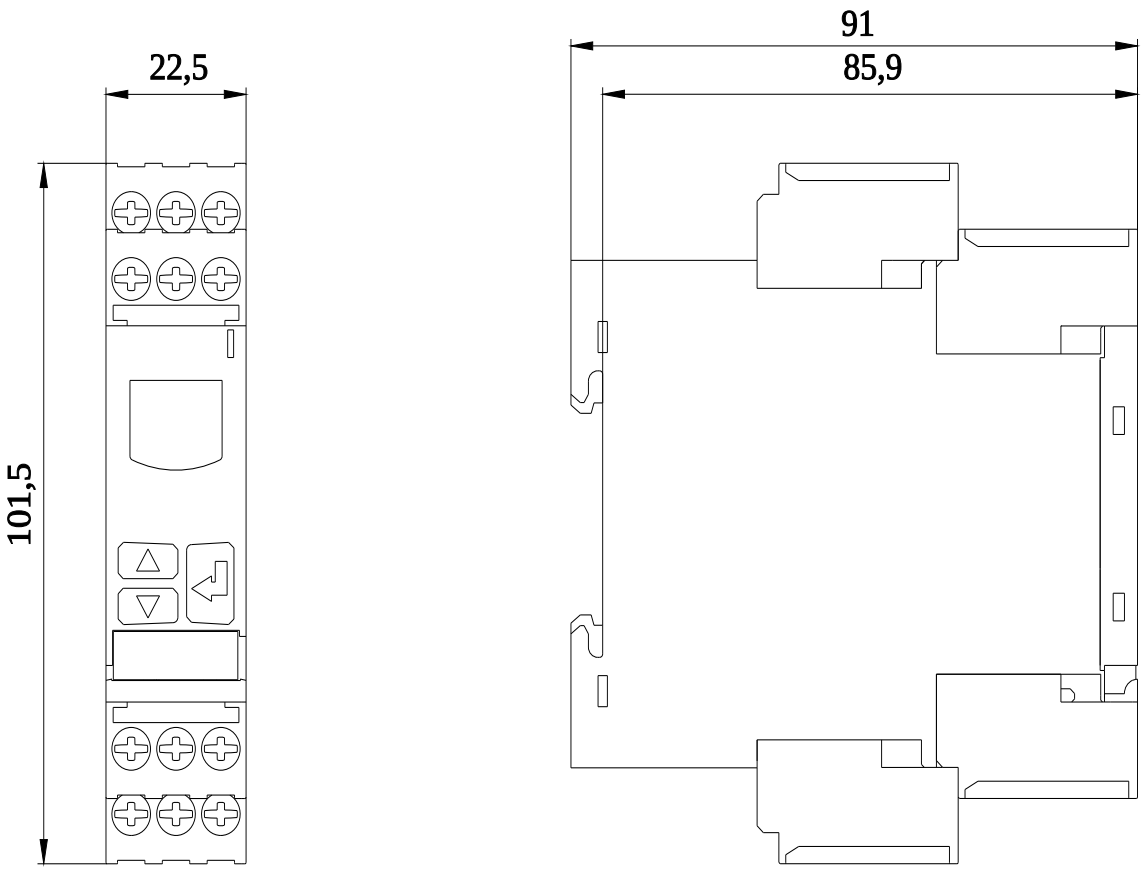
allgemeine Produkt-zulassung	**Funktionale Sicher-heit**	**Prüfbescheinigungen**		**Sonstige**
UKCA	Baumusterprüfbe-scheinigung	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	spezielle Prüfbeschei-nigungen	Sonstige	Bestätigung

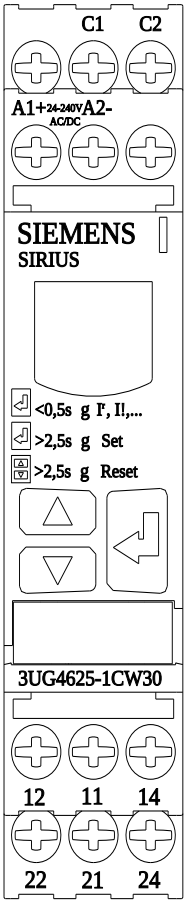
Sonstige	**Gefahrgut**
产品合格 QC PASS	Transport Information

Weitere Informationen

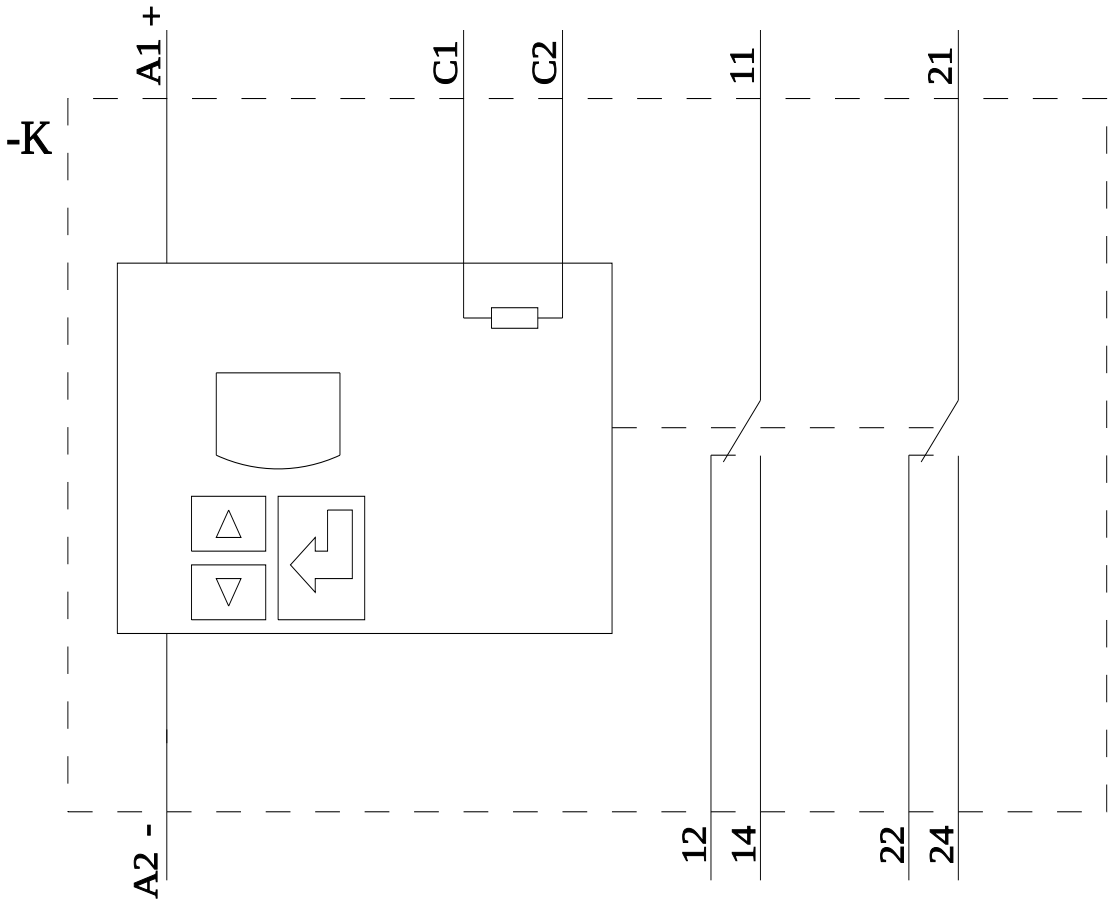
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG4625-1CW30
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4625-1CW30
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4625-1CW30
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 29.05.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens