



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-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Digital einstellbares Fehlerstromüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4

Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	für Drehstromnetze
Ausführung des Displays	LCD
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 	
<ul style="list-style-type: none"> — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	
<ul style="list-style-type: none"> der Speisespannung 	AC/DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> des Gehäuses 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> der Anschlussklemme 	IP20

Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> 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 %

Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Differenzstromanzeige 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Fehlerspeicherung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Überstromerkennung 1 Phase 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Unterstromerkennung 1 Phase 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Reset extern 	Ja

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert 	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> bei 60 Hz Bemessungswert 	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> Endwert 	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> Endwert 	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> 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

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

Ausgänge	
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
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A

Elektromagnetische Verträglichkeit	
leitungsggebundene Störeinkopplung	

<ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Eingang und Ausgang 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Ausgängen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 	Nein

Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> bei AWG-Leitungen eindrätig 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,5 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> mehdrätig 	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	Prüfbescheinigungen
 UL		 RCM	 EG-Konf.
		Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
spezielle Prüfbescheinigungen		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=3UG4625-1CW30>

CAX-Online-Generator

<http://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, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=de



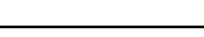
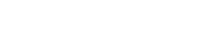
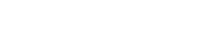
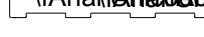
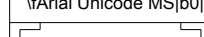
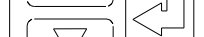
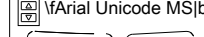
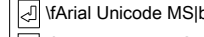
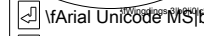
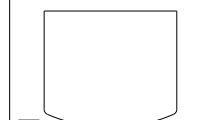
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;C2



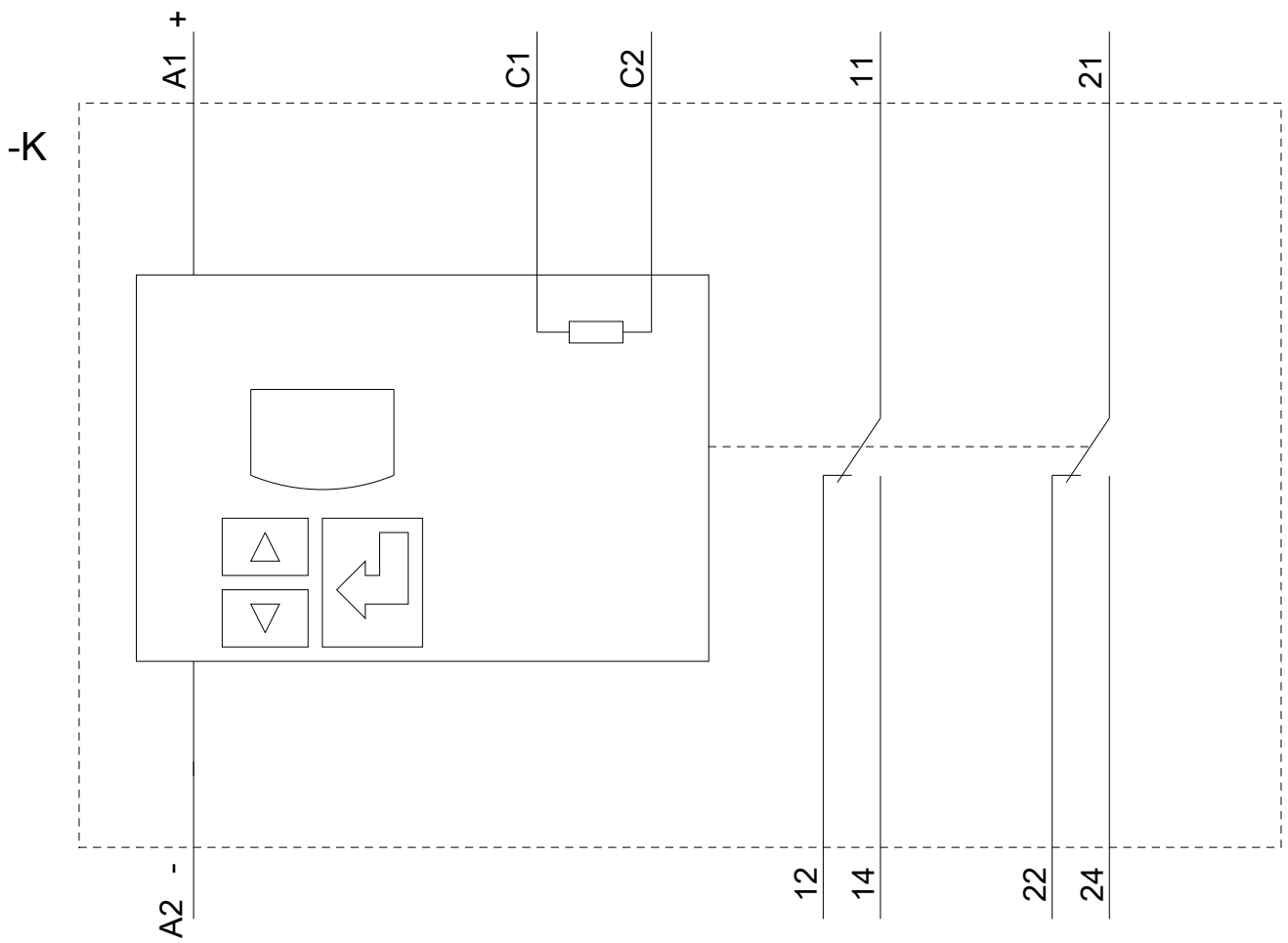
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;\H0.7x;\H1.4286x;A1+\H1.4286x;



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;SIEMENS\H0.7x;
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;\H0.7x;SIRIUS\H1.4286x;



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;SIEMENS



letzte Änderung:

08.06.2020