



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 <ul style="list-style-type: none"> für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 	300 V 300 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> 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 %

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

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

Ausgänge

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		
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Ja
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig		2x (24 ... 16)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig		2x (24 ... 16)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• eindrätig		0,25 ... 1,5 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		0,25 ... 1,5 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		0,25 ... 1,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• eindrätig		24 ... 16
• mehrdrätig		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 (Elektro- magnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

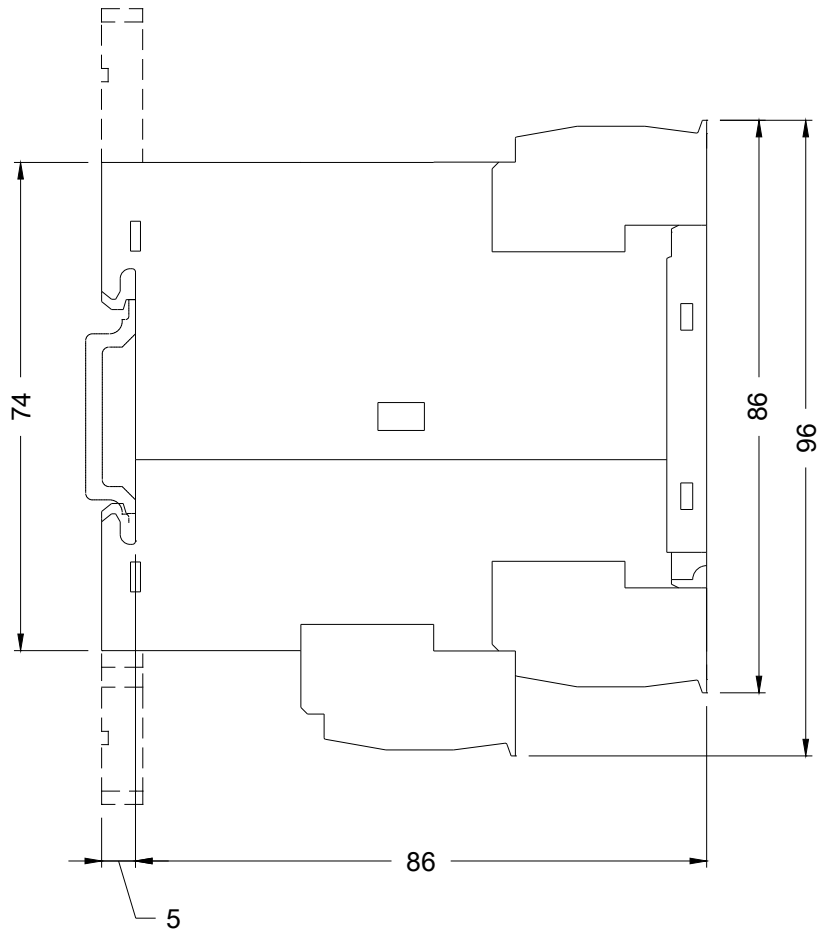
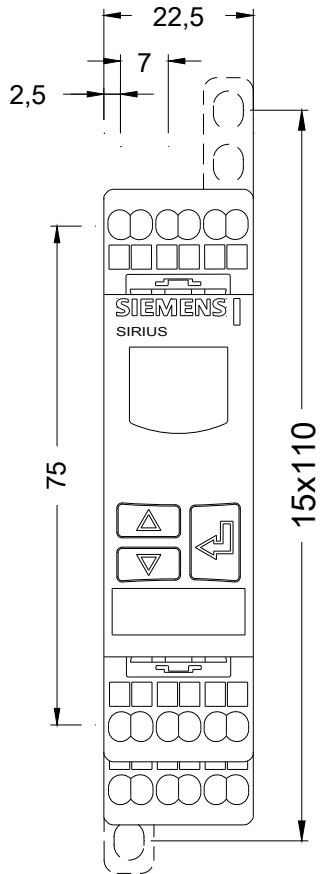
Weitere Informationen

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>



letzte Änderung:

29.09.2020