SIEMENS

Datenblatt 3RA2811-1CW10



Elektronisches Zeitrelais, ansprechverzögert, mit Halbleiterausgang, Zeitbereich 0,05-100 s, AC/DC 24-240 V, 50/60 Hz, Varistor zur Bedämpfung der Schützspulen integriert, Schraubanschluss, frontseitig aufschnappbar auf Schütze 3RT201 / 3RT202 und Hilfsschütze 3RH2

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Funktionsmodul
Produkttyp-Bezeichnung	3RA28
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00, S0
Produktbestandteil Halbleiterausgang	Ja
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Prüfspannung für Isolationsprüfung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Prüfspannung für Stoßspannungsprüfung	4 800 V
aufgenommener Strom	
● bei 24 V	24 mA
● bei 240 V	7 mA
Schutzart IP der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2 g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
● mit Schütz 3R.2 der Baugröße S00	10 000 000
● mit Schütz 3R.2 der Baugröße S0	10 000 000
einstellbare Zeit	0,05 ... 100 s
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	15 %
Wiederbereitschaftszeit	50 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Wirkprinzip	elektronisch
relative Wiederholgenauigkeit	1 %
Einfluss der Umgebungstemperatur	±1 %
Einfluss der Versorgungsspannung	±1 %
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Bleimonoxid (Bleioxid) CAS-Nr. 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5 Melamin CAS-Nr. 108-78-1
Nettogewicht pro ME	94,38 g
Produktfunktion	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktfunktion Stern-Dreieck-Schaltung	Nein
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
● bei 50 Hz	24 ... 240 V
● bei 60 Hz	24 ... 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1 bei DC	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
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Schaltfunktion	
Schaltfunktion	
● ansprechverzögert	Ja
● ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein
● einschaltwischend	Nein
● einschaltwischend/sofort schaltend	Nein
● rückfallverzögert	Nein
Schaltfunktion	
● blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend	Nein
● blinkend symmetrisch Beginn mit Pause	Nein
● blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend	Nein
● blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls	Nein
● blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause	Nein
● blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls	Nein
Schaltfunktion	
● fest getaktet Beginn mit Impuls	Nein
● fest getaktet Beginn mit Pause	Nein
Schaltfunktion	
● variabel getaktet Beginn mit Impuls	Nein
● variabel getaktet Beginn mit Pause	Nein
Schaltfunktion	
● Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit	Nein
● Stern-Dreieck-Schaltung	Nein
Schaltfunktion mit Steuersignal	
● additiv ansprechverzögert	Nein
● ausschaltwischend	Nein
● ausschaltwischend/sofort schaltend	Nein
● rückfallverzögert	Nein
● rückfallverzögert/sofort schaltend	Nein
● impulsverzögert	Nein
● impulsverzögert/sofort schaltend	Nein
● impulsformend	Nein
● impulsformend/sofort schaltend	Nein
● additiv ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein
● ansprechverzögert/rückfallverzögert	Nein

© Copyright Siemens

● ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend	Nein
● einschaltwischend	Nein
● einschaltwischend/sofort schaltend	Nein
Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal	
● nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend	Nein
● nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal	Nein
● nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend	Nein
● nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal	Nein
Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet	Nein
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
● verzögert schaltend	0
● unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
● verzögert schaltend	1
● unverzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler	
● verzögert schaltend	0
● unverzögert schaltend	0
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	2 500 1/h
Hauptstromkreis	
Spannungsart	AC/DC
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
● nullspannungssicher	Nein
Reststrom maximal	5 mA
Spannungsfall bei durchgeschaltetem Zustand maximal	3,5 V
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61812-1	Umgebung A (Industriebereich)
leitungsgebundene Störeinkopplung	
● durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss
● 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	8 kV
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Kategorie gemäß EN 954-1	keine
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Art der Isolierung	Basisisolierung
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	0,5 ... 4 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
● feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	20 ... 14

© Copyright Siemens

● mehrdrähtig	20 ... 14
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig (wie Schütz)
Befestigungsart	aufsteckbar
Höhe	38 mm
Breite	45 mm
Tiefe	74 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
relative Luftfeuchte während Betrieb	0 ... 95 %

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung
Umweltbestätigung	

Prüfbescheinigungen		Maritime Anwendung
spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	

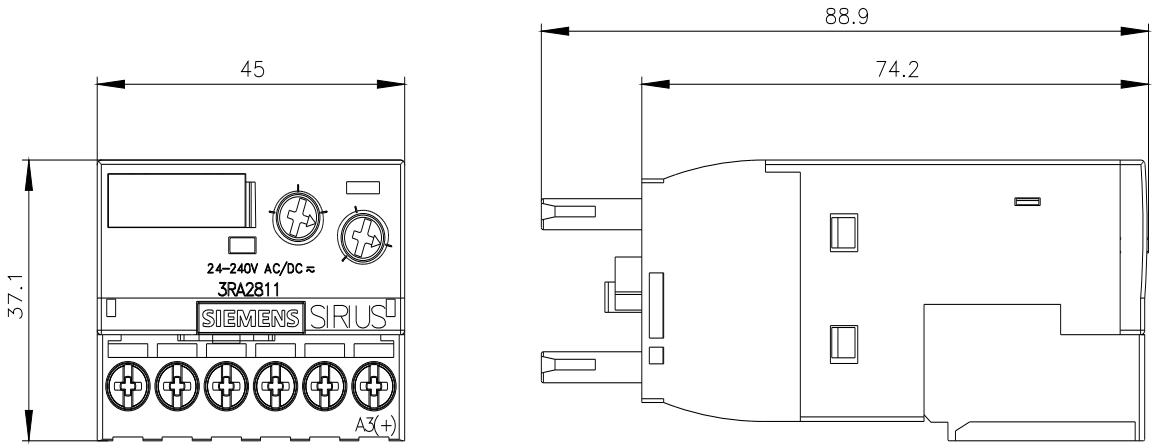
Maritime Anwendung		Sonstige			Railway
		Bestätigung	Bestätigung		spezielle Prüfbescheinigungen

Weitere Informationen

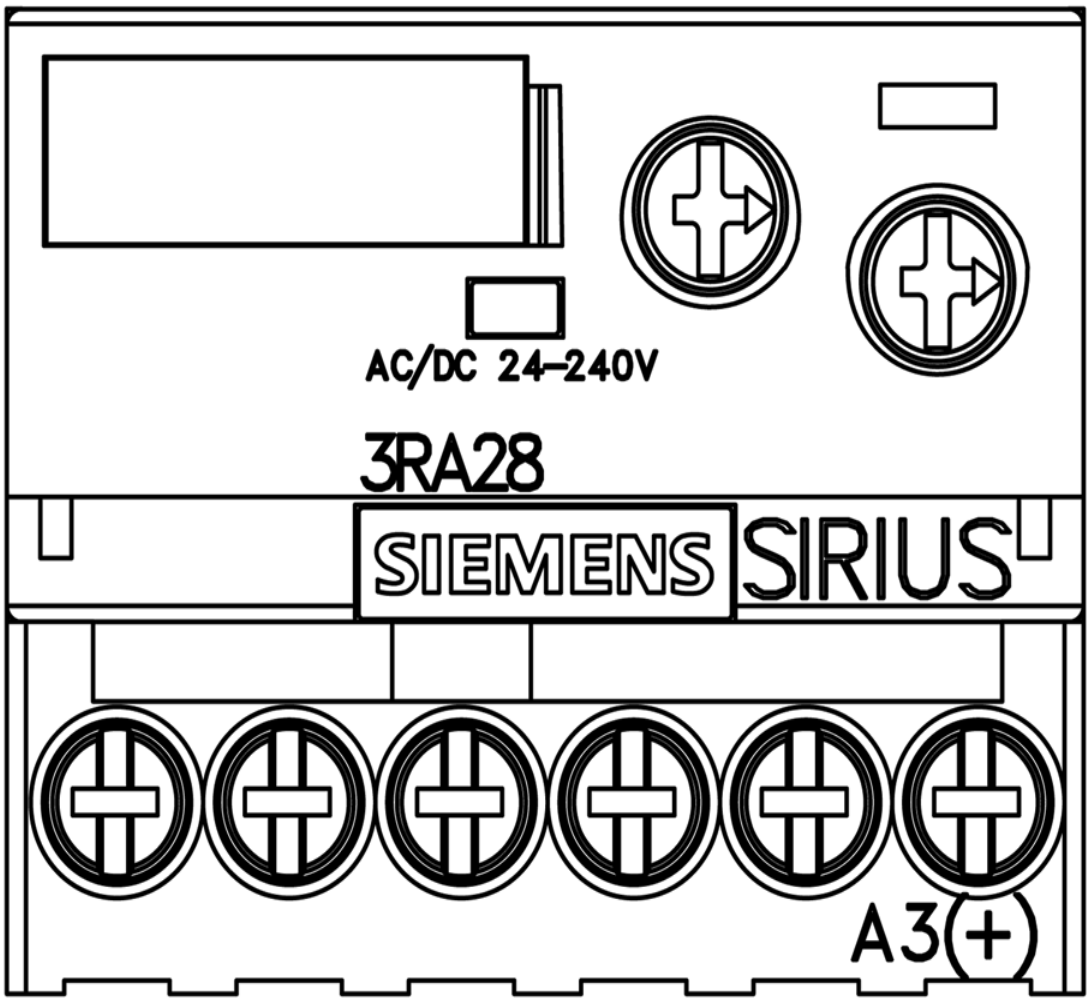
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012

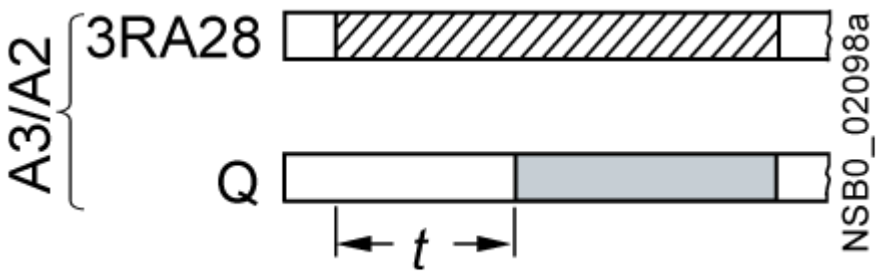
© Copyright Siemens

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=3RA2811-1CW10
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2811-1CW10
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2811-1CW10
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2811-1CW10&lang=de

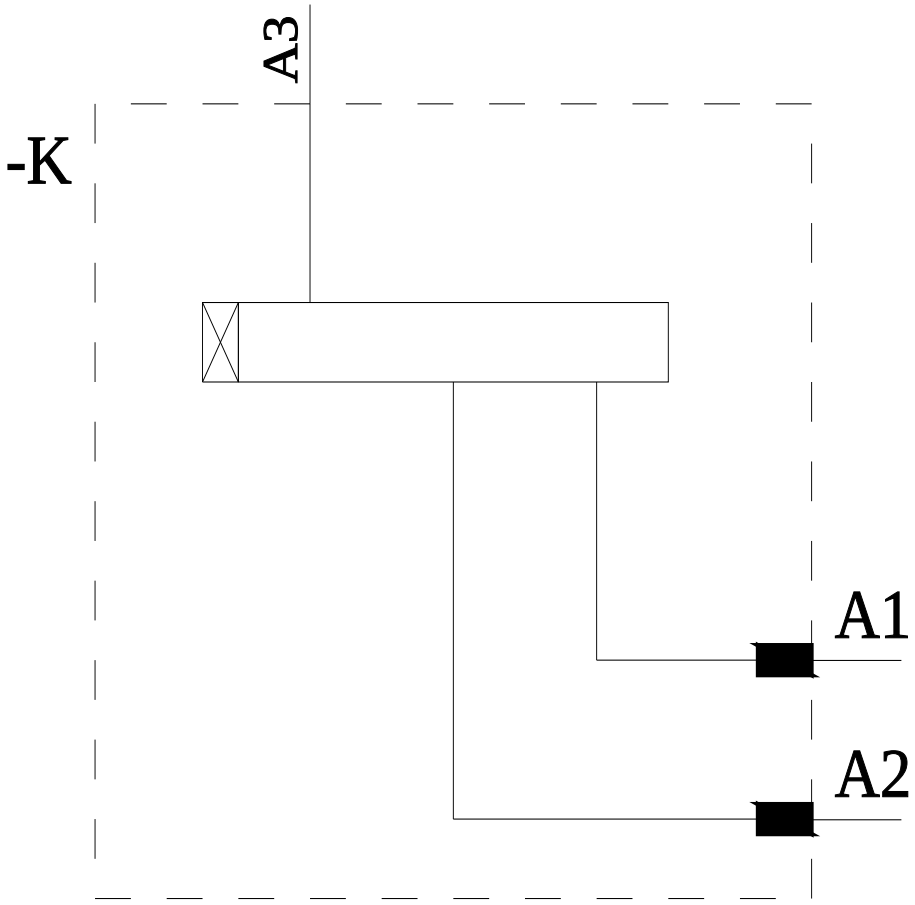


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 29.05.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens