

Elektronisches Zeitrelais rückfallverzögert mit Steuersignal und Halbleiterausgang AC/DC 24-90 V Zeitbereich 0,05...100 s frontseitig aufschnappbar für Schütze 3RT2, S2, S3 und Hilfsschütze 3RH2 S00 Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Funktionsmodul
Produkttyp-Bezeichnung	3RA28
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2, S3
Produktbestandteil	
• Halbleiterausgang	Ja
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Verlustleistung [W] gesamt typisch	1 W
Prüfspannung für Isolationsprüfung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Prüfspannung für Stoßspannungsprüfung	4 800 V
Schutzart IP	
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	100 000 000
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• mit Schütz 3R.2 der Baugröße S2	5 000 000
• mit Schütz 3R.2 der Baugröße S3	3 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• mit Schütz 3R.2 der Baugröße S2	5 000 000
• mit Schütz 3R.2 der Baugröße S3	3 000 000
einstellbare Zeit	0,05 ... 100 s
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	15 %
Mindesteinschaltdauer	35 ms
Wiederbereitschaftszeit	50 ms
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	K
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K
relative Wiederholgenauigkeit	1 %

Produktfunktion

Produktfunktion Stern-/Dreiecksschaltung	Nein
---	------

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz	24 ... 90 V
• bei 60 Hz	24 ... 90 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC	24 ... 90 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	Nein	
• ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein	
• einschaltwischend	Nein	
• einschaltwischend/sofort schaltend	Nein	
• rückfallverzögert	Ja	
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	Ja	
• rückfallverzögert/sofort schaltend	Nein	
• impulsverzögert	Nein	
• impulsverzögert/sofort schaltend	Nein	
• impulsformend	Nein	
• impulsformend/sofort schaltend	Nein	
• additiv ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein	
• ansprechverzögert/rückfallverzögert	Nein	
• 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	Ja
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Schließer	
• verzögert schaltend	1
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	2 500 1/h
Einfluss der Umgebungstemperatur	±1 %
Einfluss der Versorgungsspannung	±1 %
Hauptstromkreis	
Spannungsart	AC/DC
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
• nullspannungssicher	Nein
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	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Art der Isolierung	Basisisolierung
Kategorie gemäß EN 954-1	keine
Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	






• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	2x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,5 ... 4 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 14
• mehrdrätig	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
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	0 ... 95 %

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
 UL		Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis  ABS  BUREAU VERITAS  LRS

Marine / Schiffbau	Sonstige
 RMRS  DNV-GL DNVGL.COM/AF	Bestätigungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2832-2DG10>

CAX-Online-Generator

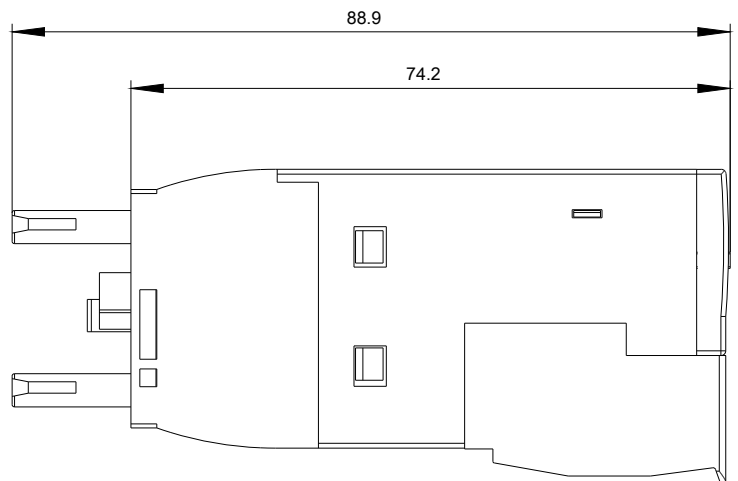
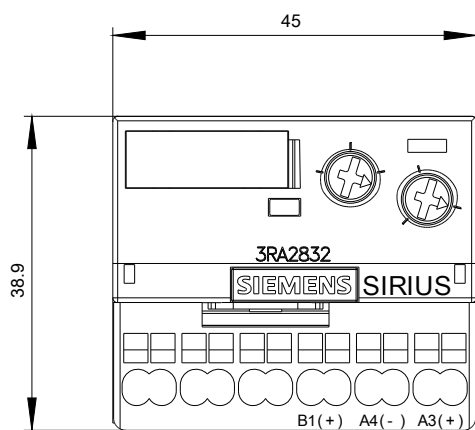
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2832-2DG10>

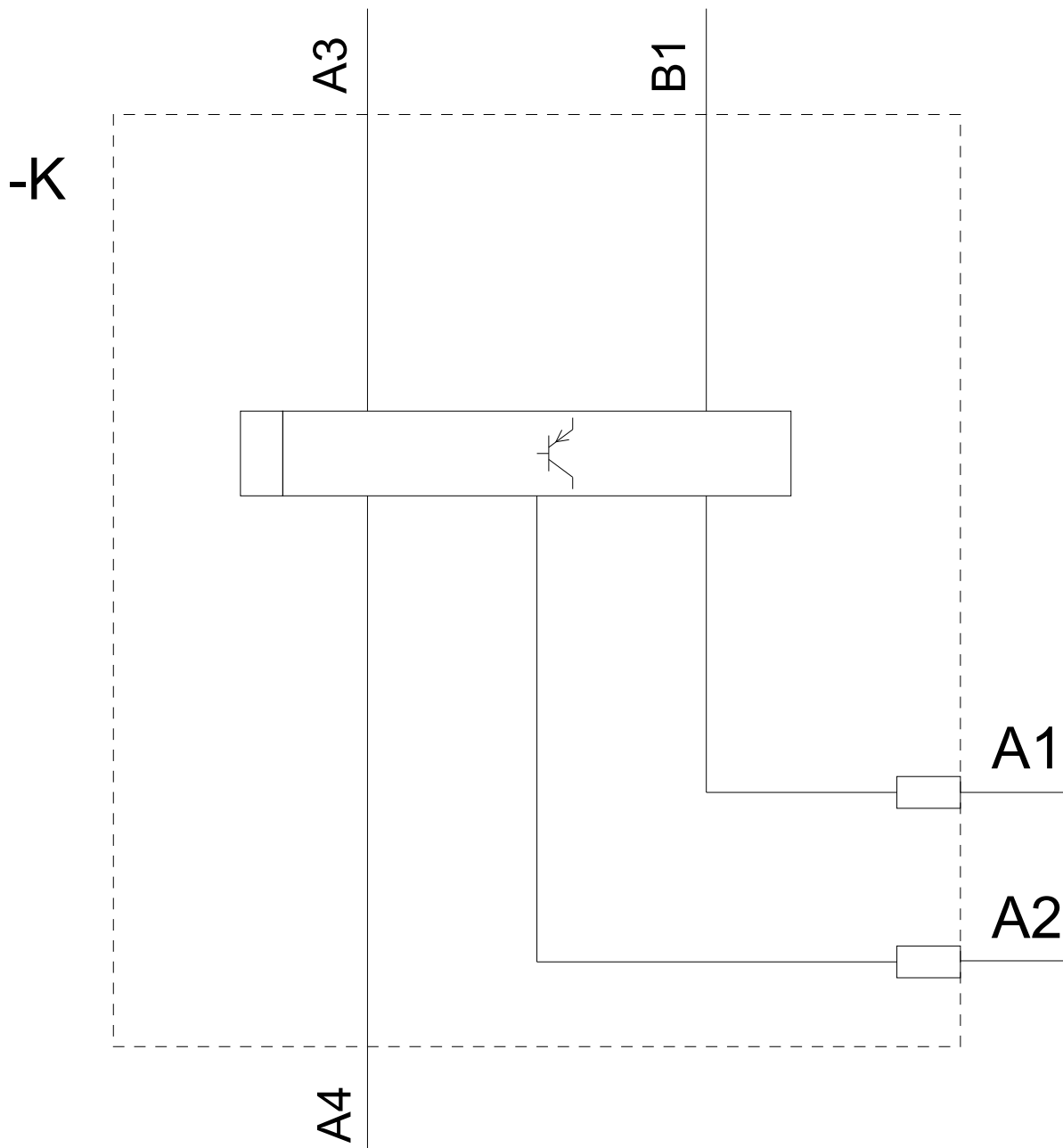
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2832-2DG10>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2832-2DG10&lang=de





letzte Änderung:

06.06.2019