



Elektronisches Zeitrelais, rückfallverzögert, mit Steuersignal und Halbleiterausgang, Zeitbereich 0,05-100 s, AC/DC 90-240 V, 50/60 Hz, Varistor zur Bedämpfung der Schützspulen integriert, Schraubanschluss, frontseitig aufschraubbar auf Schütze 3RT2.3 / 3RT2.4

Produkt-Markennamen	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
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	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 IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	1 %
Einfluss der Umgebungstemperatur	±1 %
Einfluss der Versorgungsspannung	±1 %
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
Produktfunktion	
Produktfunktion Stern-Dreieck-Schaltung	Nein

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC <ul style="list-style-type: none">• bei 50 Hz• bei 60 Hz	90 ... 240 V 90 ... 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
Steuerspeisespannung 1 <ul style="list-style-type: none">• bei DC	90 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC <ul style="list-style-type: none">• Anfangswert• Endwert	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz <ul style="list-style-type: none">• Anfangswert• Endwert	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz <ul style="list-style-type: none">• Anfangswert• Endwert	0,85 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor

Schaltfunktion

Schaltfunktion <ul style="list-style-type: none">• ansprechverzögert• ansprechverzögert/sofort schaltend• einschaltwischend• einschaltwischend/sofort schaltend• rückfallverzögert	Nein Nein Nein Nein Ja
Schaltfunktion <ul style="list-style-type: none">• blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend• blinkend symmetrisch Beginn mit Pause• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls• blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause• blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls	Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Schaltfunktion <ul style="list-style-type: none">• fest getaktet Beginn mit Impuls• fest getaktet Beginn mit Pause	Nein Nein
Schaltfunktion <ul style="list-style-type: none">• variabel getaktet Beginn mit Impuls• variabel getaktet Beginn mit Pause	Nein Nein
Schaltfunktion <ul style="list-style-type: none">• Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit• Stern-Dreieck-Schaltung	Nein Nein
Schaltfunktion mit Steuersignal <ul style="list-style-type: none">• additiv ansprechverzögert• ausschaltwischend• ausschaltwischend/sofort schaltend• rückfallverzögert• rückfallverzögert/sofort schaltend• impulsverzögert• impulsverzögert/sofort schaltend• impulsformend• impulsformend/sofort schaltend• additiv ansprechverzögert/sofort schaltend• ansprechverzögert/rückfallverzögert• ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend• einschaltwischend• einschaltwischend/sofort schaltend	Nein Nein Nein Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal <ul style="list-style-type: none">• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal 	Nein
Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehafet	Ja
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> • verzögert schaltend 	1
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	2 500 1/h
Hauptstromkreis	
Spannungsart	AC/DC
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • nullspannungssicher 	Nein
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61812-1	Umgebung A (Industriebereich)
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 	2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss
<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	8 kV
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Kategorie gemäß EN 954-1	keine
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Art der Isolierung	Basisisolierung
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	0,5 ... 4 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"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	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
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,25 ... 1,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	20 ... 14
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig (wie Schütz)
Befestigungsart	aufsteckbar
Höhe	38 mm
Breite	45 mm
Tiefe	74 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------

[Bestätigungen](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3RA2832-1DH10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2832-1DH10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2832-1DH10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2832-1DH10&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2832-1DH10/manual>



