

elektronisch verzögerter Hilfsschalterblock frontseitig Aufschnappbar
 Zeitbereich 0,5...10 s AC 100...127 V 1S + 1 Ö, ansprechverzögert
 Baugröße S00 !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RA2
 Präferierte Nachfolgetype ist >>3RA2813-1FW10<<



Abbildung ähnlich

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3RT19
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Produktbestandteil	
• Halbleiterausgang	Nein
Produktweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produktweiterung optional Fernbedienung	Nein
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	

• typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
einstellbare Zeit	0,5 ... 10 s
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	15 %
Wiederbereitschaftszeit	150 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
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz	100 ... 127 V
• bei 60 Hz	100 ... 127 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
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	

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

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 4 A

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner

- verzögert schaltend
- unverzögert schaltend

1

0

Anzahl der Schließer

- verzögert schaltend
- unverzögert schaltend

1

0

Anzahl der Wechsler

- verzögert schaltend
- unverzögert schaltend

0

0

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15

- maximal

3 A

Betriebsstrom der Hilfskontakte als Öffner bei AC-15

- bei 24 V
- bei 250 V

3 A

3 A

Betriebsstrom der Hilfskontakte als Schließer bei AC-15

- bei 24 V
- bei 250 V

3 A

3 A

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13

- bei 24 V
- bei 125 V
- bei 250 V

1 A

0,2 A

0,1 A

Eingänge/ Ausgänge

Produktfunktion

- an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert
- nullspannungssicher

Nein

Nein

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störfestigkeit

- gemäß IEC 61812-1

EN 61000-6-2

leitungsgebundene Störeinkopplung

- durch Burst gemäß IEC 61000-4-4
- durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5
- durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5

2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss

2 kV

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

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Art der Isolierung	Basisisolierung
Kategorie gemäß EN 954-1	keine

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	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 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,5 ... 2,5 m ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	18 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	18 ... 14

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	aufsteckbar
Höhe	38 mm
Breite	45 mm
Tiefe	75 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	0 m
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts 	0 m

- aufwärts 0 m
- seitwärts 0 m
- abwärts 0 m
- zu spannungsführenden Teilen
 - vorwärts 0 m
 - rückwärts 0 m
 - aufwärts 0 m
 - abwärts 0 m
 - seitwärts 0 m

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	15 ... 95 %

Approbationen/Zertifikate

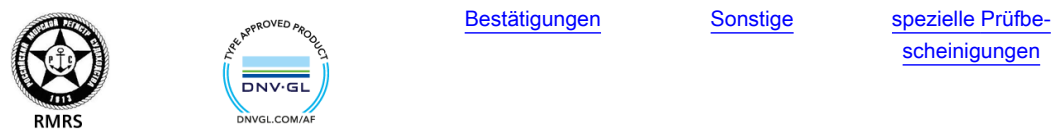
allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
------------------------------	----------------------------	---------------------------



Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
---------------------------	-----------------	----------------



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=3RT1916-2EC21>

CAX-Online-Generator

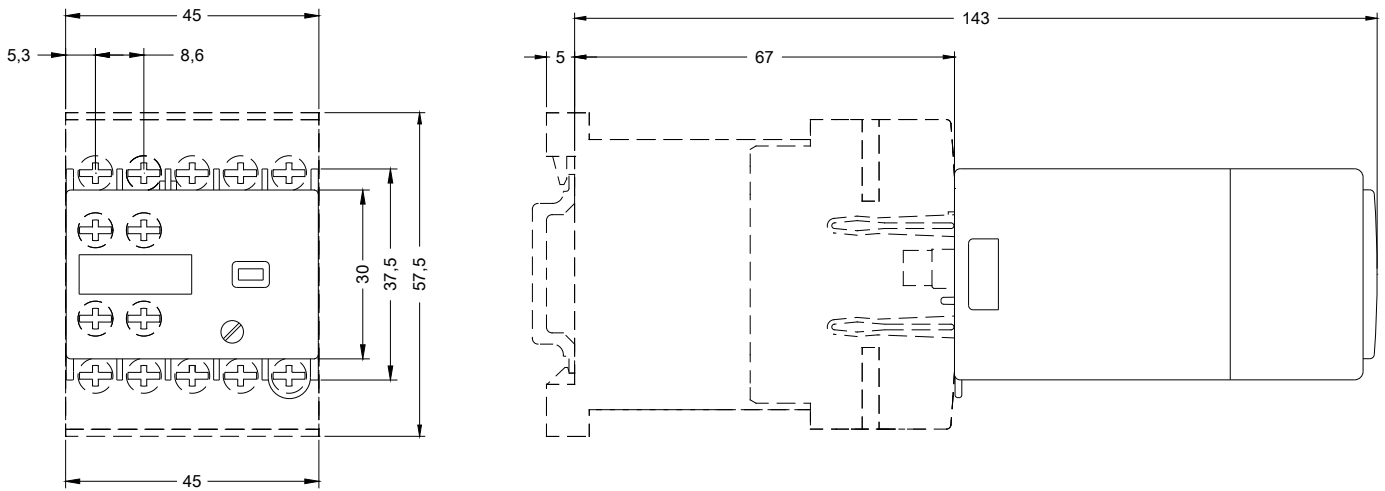
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT1916-2EC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1916-2EC21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1916-2EC21&lang=de



letzte Änderung:

06.06.2019