

elektronisch verzögerter frontseitiger Hilfsschalter Zeitbereich
5...100s, AC / DC 24 V, 1 Schliesser + 1 Öffner rückfallverzögert,
ohne Steuersignal für 3RT1



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschalter
Ausführung des Produkts	rückfallverzögert
Produkttyp-Bezeichnung	3RT19

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0 ... S12
Produktbestandteil	
• Halbleiterausgang	Nein
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Isolationsspannung	
• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schockfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
einstellbare Zeit	5 ... 100 s
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	15 %
Mindesteinschaltdauer	200 ms
Wiederbereitschaftszeit	150 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	1 %

Produktfunktion

Produktfunktion Stern-Dreieck-Schaltung	Nein
--	------

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC Bemessungswert	24 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

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	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
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal 	Nein
Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehafet	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 4 A
---	----------------------

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner <ul style="list-style-type: none"> • verzögert schaltend • unverzögert schaltend 	1 0
Anzahl der Schließer <ul style="list-style-type: none"> • verzögert schaltend • unverzögert schaltend 	1 0
Anzahl der Wechsler <ul style="list-style-type: none"> • verzögert schaltend • unverzögert schaltend 	0 0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte als Öffner bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 250 V 	3 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte als Schließer bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 250 V 	3 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A

Eingänge/ Ausgänge

Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert • nullspannungssicher 	Nein Nein
--	--------------

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
leitungsgebundene Störeinkopplung <ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss 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	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	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 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)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	2x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,5 ... 4 m ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 m ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	18 ... 14
• mehrdrätig	18 ... 14

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	aufsteckbar
Höhe	46 mm
Breite	33 mm
Tiefe	73 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 m
— rückwärts	0 m
— aufwärts	0 m
— abwärts	0 m
— seitwärts	0 m
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 m

- 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
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	15 ... 95 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



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



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



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=3RT1926-2FJ31>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1926-2FJ31>

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

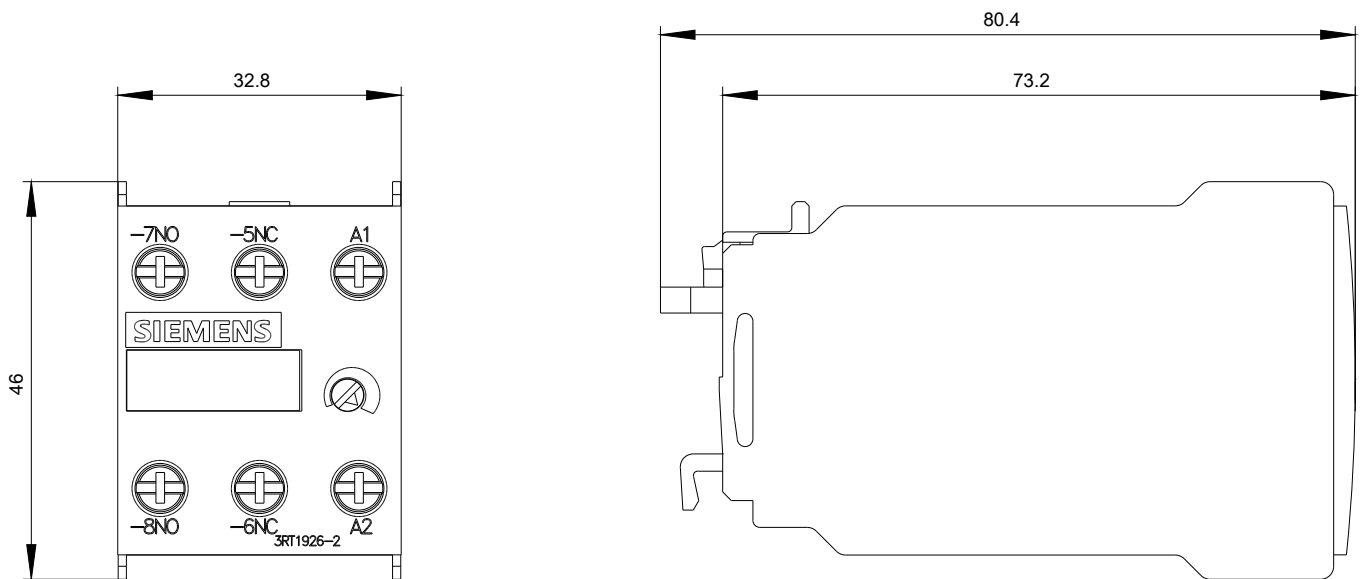
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1926-2FJ31>

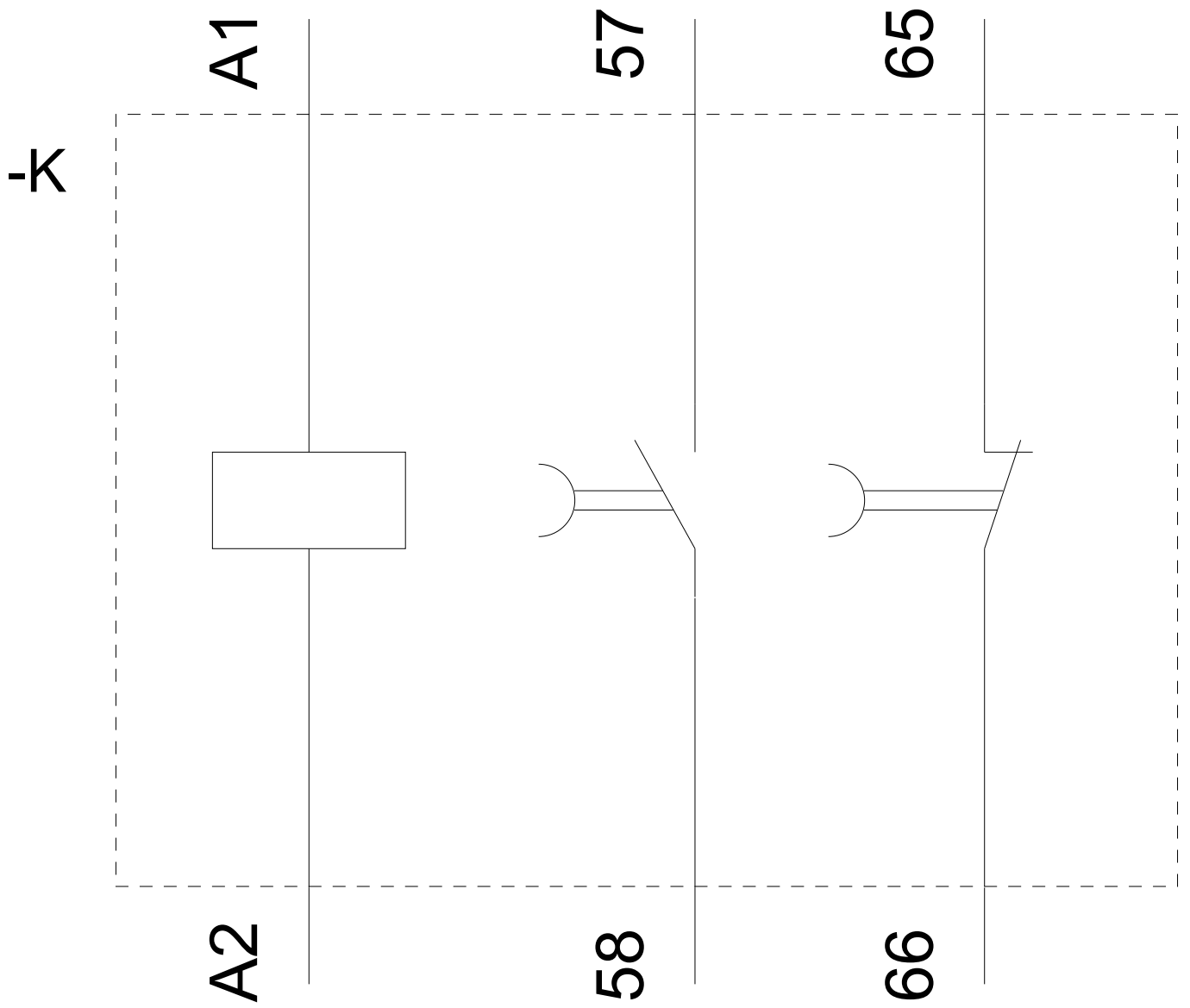
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1926-2FJ31&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1926-2FJ31/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020