

elektronisch verzögerter frontseitiger Hilfsschalter Zeitbereich  
5...100s, AC 200 ... 240 V, 1 Schliesser + 1 Öffner  
ansprechverzögert, für 3RT1



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

#### Allgemeine technische Daten

Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0 ... S12
Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halbleiterausgang</li> </ul>	Nein
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664                     <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schockfestigkeit	

<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>typisch</li> </ul>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-15 bei 230 V typisch</li> </ul>	100 000
<b>einstellbare Zeit</b>	5 ... 100 s
<b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>	15 %
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	150 ms
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	1 %

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion Stern-Dreieck-Schaltung</b>	Nein
--	------

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz</li> </ul>	200 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 Hz</li> </ul>	200 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>	1,1

### Schaltfunktion

<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ansprechverzögert</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>ansprechverzögert/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>einschaltwischend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>einschaltwischend/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>rückfallverzögert</li> </ul>	Nein
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>blinkend symmetrisch Beginn mit Pause</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend</li> </ul>	Nein

<ul style="list-style-type: none"> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls</li> </ul>	Nein
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fest getaktet Beginn mit Impuls</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fest getaktet Beginn mit Pause</li> </ul>	Nein
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• variabel getaktet Beginn mit Impuls</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• variabel getaktet Beginn mit Pause</li> </ul>	Nein
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung</li> </ul>	Nein
<b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• additiv ansprechverzögert</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ausschaltwischend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ausschaltwischend/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückfallverzögert</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückfallverzögert/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impulsverzögert</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impulsverzögert/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impulsformend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impulsformend/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• additiv ansprechverzögert/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ansprechverzögert/rückfallverzögert</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• einschaltwischend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• einschaltwischend/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<b>Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehafet</b>	Nein
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 4 A

Hilfsstromkreis	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• verzögert schaltend	1
• unverzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• verzögert schaltend	1
• unverzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• verzögert schaltend	0
• unverzögert schaltend	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• maximal	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte als Öffner bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 250 V	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte als Schließer bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 250 V	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
Eingänge/ Ausgänge	
<b>Produktfunktion</b>	
• an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert	Nein
• nullspannungssicher	Nein
Elektromagnetische Verträglichkeit	
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 61812-1	EN 61000-6-2
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• 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
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher

<b>Art der Isolierung</b>	Basisisolierung
<b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>	keine
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 ... 4 m <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 m <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	18 ... 14 18 ... 14
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	aufsteckbar
<b>Höhe</b>	46 mm
<b>Breite</b>	33 mm
<b>Tiefe</b>	73 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 m 0 m 0 m 0 m 0 m  0 m 0 m 0 m 0 m 0 m  0 m

— rückwärts	0 m
— aufwärts	0 m
— abwärts	0 m
— seitwärts	0 m

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
• während Betrieb	15 ... 95 %

### Approbationen/ Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	---------------------------

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>	<b>Railway</b>
---------------------------	-----------------	----------------



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

### 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=3RT1926-2ED31>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1926-2ED31>

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

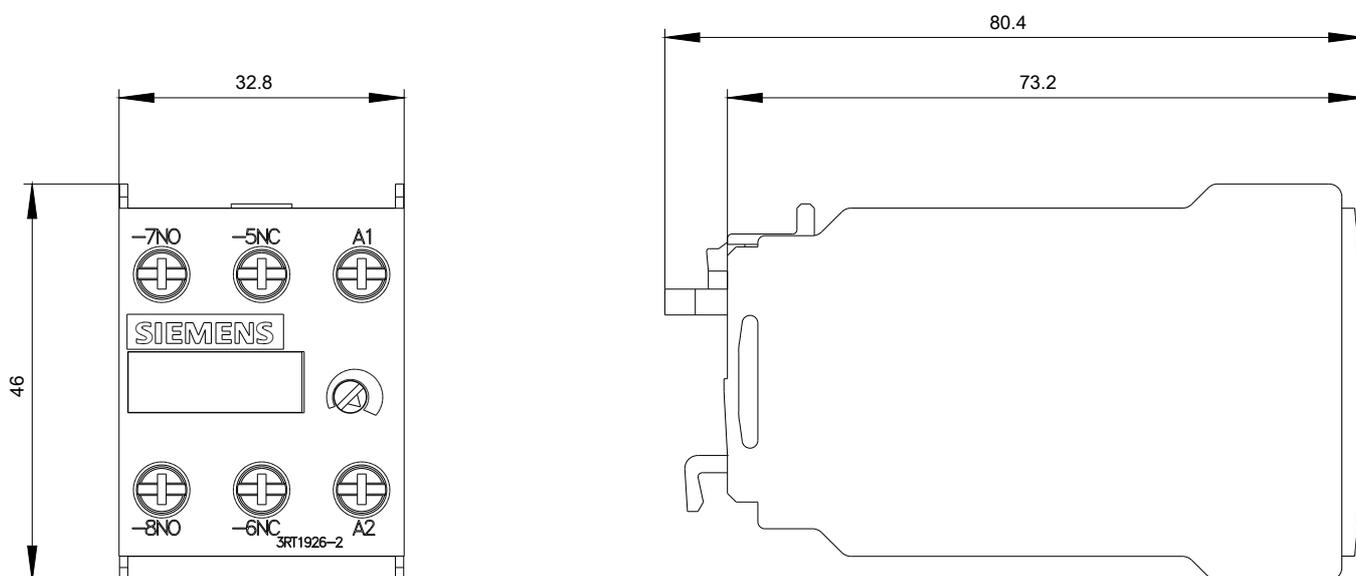
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1926-2ED31>

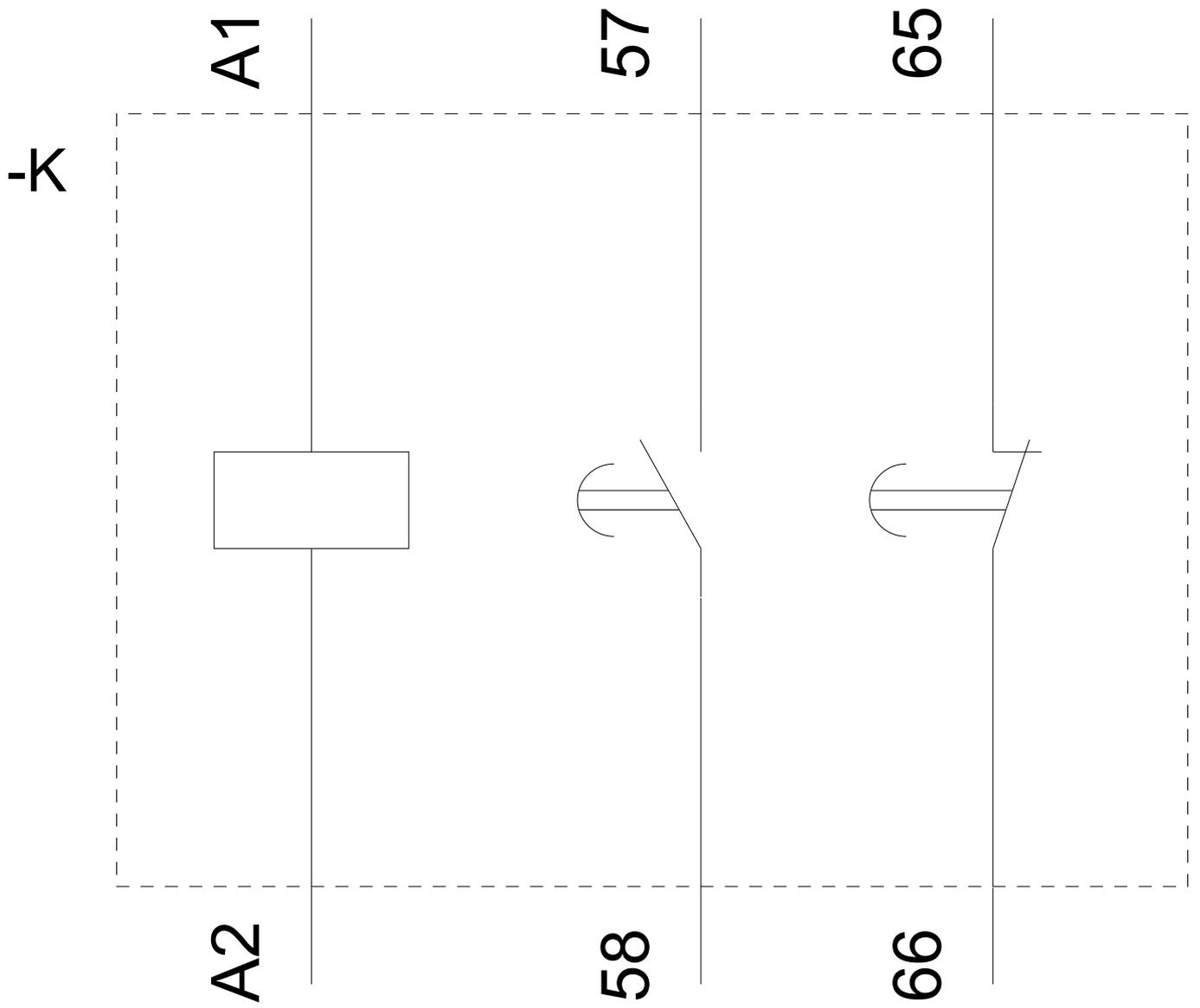
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1926-2ED31&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1926-2ED31&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1926-2ED31/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020