

Zeitrelais, elektronisch ansprechverzögert 1 Wechsler, 1 Zeitbereich  
1,5...30 s AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz mit LED,  
Schraubanschluss



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Zeitrelais
Ausführung des Produkts	ansprechverzögert
Produkttyp-Bezeichnung	3RP25

### Allgemeine technische Daten

<b>Produktbestandteil</b>	
• Relaisausgang	Ja
• Halbleiterausgang	Nein
<b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b>	Nein
<b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>	Nein
<b>Verlustleistung [W] gesamt typisch</b>	2 W
<b>Prüfspannung für Isolationsprüfung</b>	2,5 kV
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	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>	1 ... 30 s
<b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>	5 %
<b>thermischer Strom</b>	5 A
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	250 ms
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>	K
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	1 %

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	12 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	12 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	12 ... 240 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</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 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
<b>Einschaltstromspitze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul>	5 A
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	0,3 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul>	0,5 ms

### 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>• 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/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>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 4 A

### Hilfsstromkreis

<b>Material der Schaltkontakte</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Anzahl der Wechsler</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul>	
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 250 V</li> </ul>	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	5 000 1/h
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	R300 / B300
<b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>	1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit
<b>Einfluss der Versorgungsspannung</b>	1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit
<b>Schaltvermögen Strom bei induktiver Last</b>	0,01 ... 3 A

### Eingänge/ Ausgänge

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

### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	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

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Produktfunktion</b>	
------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Ja
<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 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 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 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	M3

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	17,5 mm
<b>Tiefe</b>	90 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> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— seitwärts

0 mm

## Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• maximal</li></ul>	2 000 m
<b>relative Luftfeuchte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li></ul>	10 ... 95 %

## Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektro- magnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätser- klärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------------



<b>Konformitätser- klärung</b>	<b>Prüfbescheini- gungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
------------------------------------	----------------------------------	---------------------------

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheini-  
gung/Werkszeugnis](#)



<b>Marine / Schiff- bau</b>	<b>Sonstige</b>
---------------------------------	-----------------



[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=3RP2512-1AW30>

**CAX-Online-Generator**

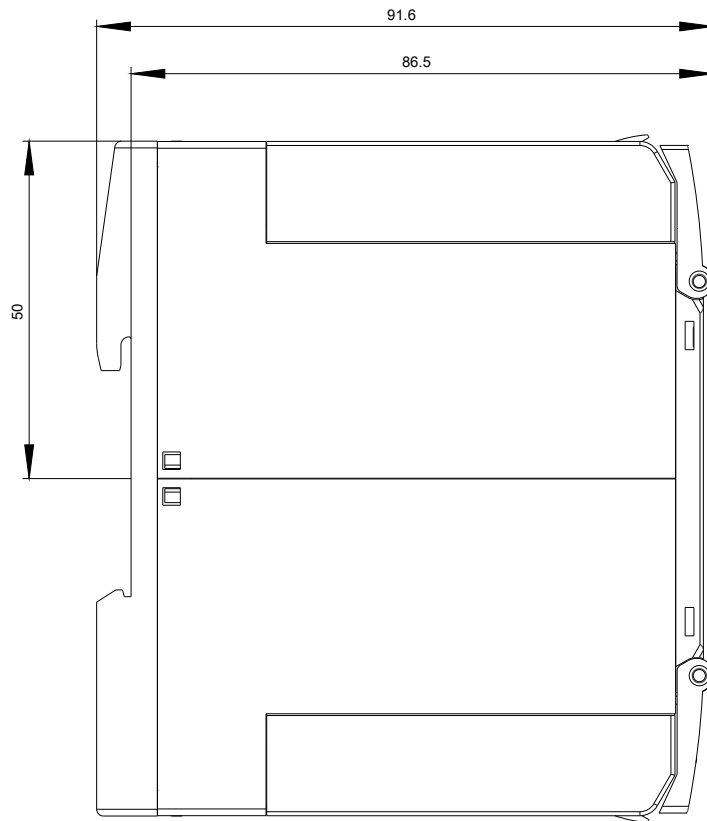
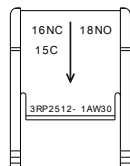
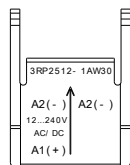
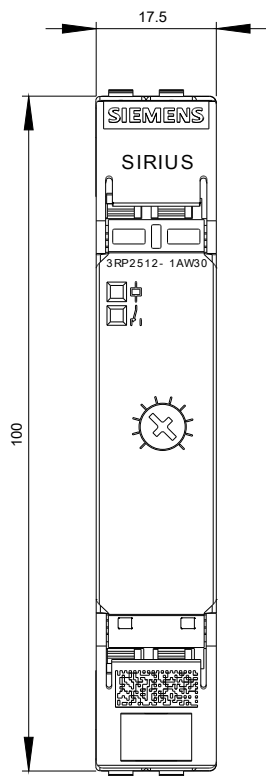
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2512-1AW30>

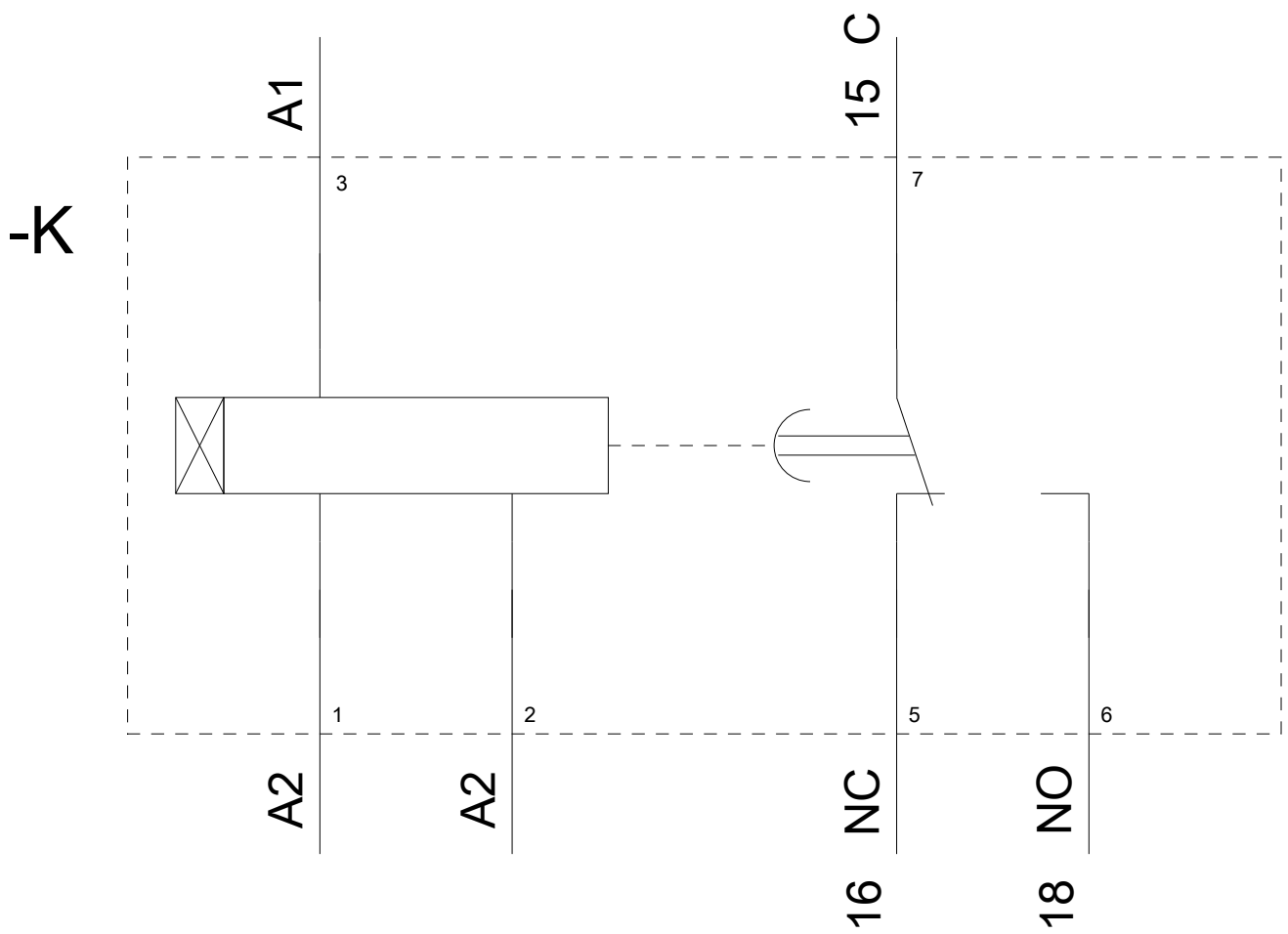
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2512-1AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2512-1AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2512-1AW30&lang=de)





letzte Änderung:

06.06.2019