

Zeitrelais, elektronisch rückfallverzögert ohne Steuersignal oder ablaufsicher einschaltwischend nullspannungssicher 7 Zeitbereiche 0,05...600 s AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz, 1 Wechsler mit LED Federzuganschluss (Push-In)



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Zeitrelais
Ausführung des Produkts		rückfallverzögert ohne Steuersignal, nullspannungssicher, einschaltwischend
Einbaulage		beliebig
Produktfunktion an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert		Nein
Produktfunktion nullspannungssicher		Ja
Produktbestandteil		
• Relaisausgang		Ja
• Halbleiterausgang		Nein
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95

EMV-Störaussendung gemäß IEC 61812-1		EN 61000-6-4(3)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61812-1		EN 61000-6-2
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	4 000
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	2
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		K
• gemäß DIN EN 81346-2		K
<b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>		keine
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Art der Isolierung</b>		Basisisolierung
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>		100 000
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	1/h	5 000
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>		11g / 15 ms
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	ms	250
<b>Mindesteinschaltdauer</b>	ms	200
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</b>	V	300
<b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>	%	5
<b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b>		Nein
<b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>		Nein

#### Schaltfunktion:

<b>Schaltfunktion</b>		
• ansprechverzögert		Nein
• ansprechverzögert/sofort schaltend		Nein
• einschaltwischend		Nein

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

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>einstellbare Zeit</b>	s	0,05 ... 600
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>	Hz	50 ... 60
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		

• bei AC bei 50 Hz	V	12 ... 240
• bei AC bei 60 Hz	V	12 ... 240
• bei DC	V	12 ... 240
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
• bei DC		0,85 ... 1,1
<b>Einschaltstromspitze</b>		
• bei 24 V	A	0,4
• bei 240 V	A	5
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>		
• bei 24 V	ms	0,3
• bei 240 V	ms	0,5
<b>Verlustleistung [W] bei AC maximal</b>	W	1,03
<b>Verlustleistung [V·A] bei AC maximal</b>	V·A	3,14

Hilfsstromkreis:		
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
<b>Material der Schaltkontakte</b>		AgSnO2
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>		
• <b>bei AC-15</b>		
— bei 24 V	A	3
— bei 250 V	A	3
• <b>bei DC-13</b>		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	A	0,1
<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>Prüfspannung für Isolationsprüfung</b>	kV	2,5
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</b>		Sicherung gL/gG: 4 A
<b>thermischer Strom</b>	A	5
<b>Schaltvermögen Strom bei induktiver Last</b>	A	0,01 ... 3
<b>Anzahl der Öffner</b>		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		0
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• verzögert schaltend		0

• unverzögert schaltend		0
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
• verzögert schaltend		1
• unverzögert schaltend		0










**Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:**

<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	100
<b>Tiefe</b>	mm	90
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• aufwärts	mm	0
• vorwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• vorwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• abwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• vorwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0

**Anschlüsse/ Klemmen:**

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Federzuganschluss (Push-In)
<b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— mehrdrätig		1x (20 ... 12)
— eindrätig		1x (20 ... 12)

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung				Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
					<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
CCC	CSA	UL		EG-Konf.	
Schiffbau				sonstiges	
				<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>
LRS	PRS	RINA	RMRS		

## 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?mfb=3RP2540-2AW30>

**CAX-Online-Generator**

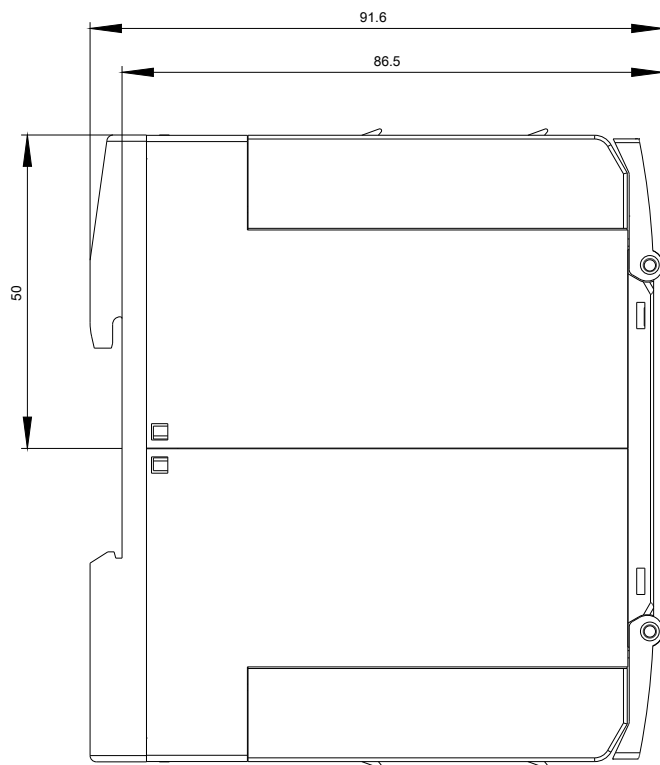
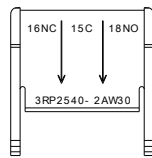
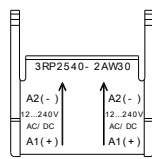
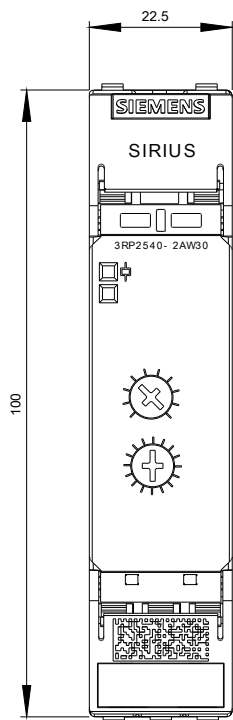
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RP2540-2AW30>

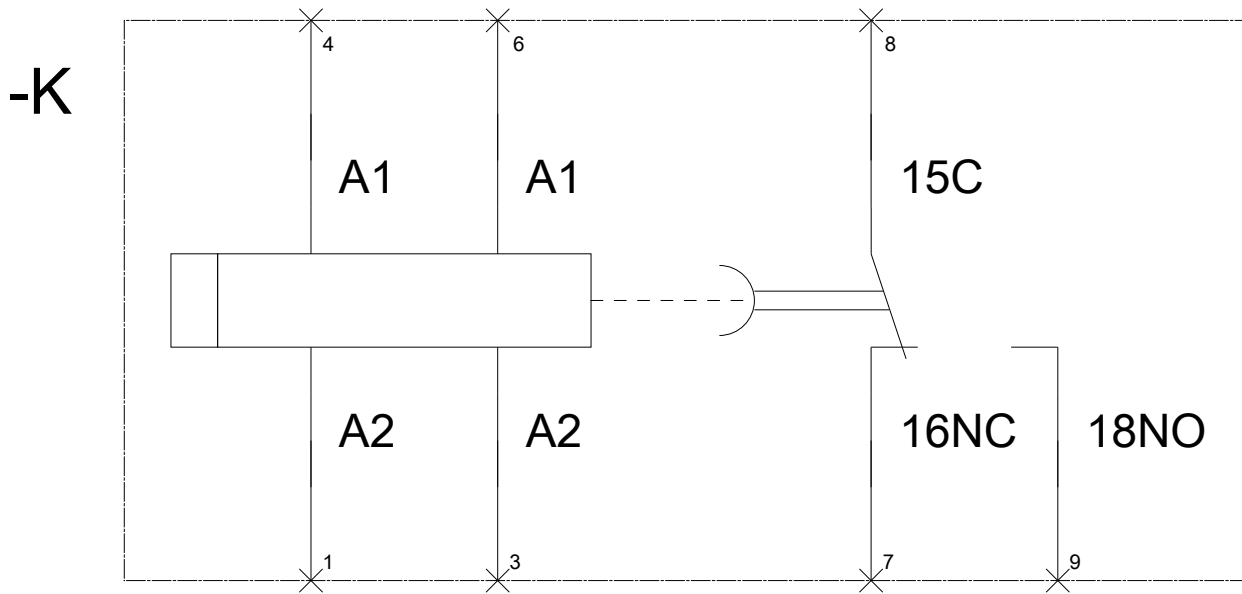
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2540-2AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP2540-2AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2540-2AW30&lang=de)





letzte Änderung:

14.04.2017