

Zeitrelais, elektronisch mit Stern-Dreieck-Funktion 1S verzögert 1S  
unverzögert 1 Zeitbereich, 3...60 s AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz  
mit LED, Federzuganschluss (Push-In)



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Zeitrelais
Ausführung des Produkts	Stern-Dreieck-Funktion
Produkttyp-Bezeichnung	3RP25

Allgemeine technische Daten	
Produktbestandteil	
• Relaisausgang	Ja
• Halbleiterausgang	Nein
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Verlustleistung [W] gesamt typisch	2 W
Isolationsspannung	
• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Prüfspannung für Isolationsprüfung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	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>Schwingfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
<b>einstellbare Zeit</b>	3 ... 60 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 %

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz	12 ... 240 V
• bei 60 Hz	12 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC	12 ... 240 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Einschaltstromspitze</b>	
• bei 24 V	0,5 A
• bei 240 V	5 A

<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>	• bei 24 V • bei 240 V	0,4 ms 0,5 ms
<b>Schaltfunktion</b>		
<b>Schaltfunktion</b>		
• ansprechverzögert	Nein	
• ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein	
• einschaltwischend	Nein	
• einschaltwischend/sofort schaltend	Nein	
• rückfallverzögert	Nein	
<b>Schaltfunktion</b>		
• 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	
<b>Schaltfunktion</b>		
• Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit	Nein	
• Stern-Dreieck-Schaltung	Ja	
<b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>		
• 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/sofort schaltend	Nein	
• einschaltwischend	Nein	
• einschaltwischend/sofort schaltend	Nein	
<b>Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal</b>		
• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend	Nein	
• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal	Nein	

• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend	Nein
• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal	Nein
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 4 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Material der Schaltkontakte</b>	AgSnO2
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• verzögert schaltend	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte 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
<b>Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	5 000 1/h
<b>Kontakzuverlässigkeit 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
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert	Nein
• nullspannungssicher	Nein
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 61812-1	EN 61000-6-2
<b>leitungsbundene 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 Luotentladung

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	ingersicher
Art der Isolierung	Basisisolierung
Kategorie gemäß EN 954-1	keine
Anschlüsse/Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss (Push-In)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 12)
• bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	1x (20 ... 12)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrähtig	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrähtig	20 ... 12
• mehrdrähtig	20 ... 12
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>	22,5 mm
<b>Tiefe</b>	90 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm

— seitwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

## Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	2 000 m
• maximal	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
• während Betrieb	10 ... 95 %

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL



C-Tick



EG-Konf.

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

<b>Sonstige</b>
-----------------

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- und 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=3RP2576-2NW30>

**CAx-Online-Generator**

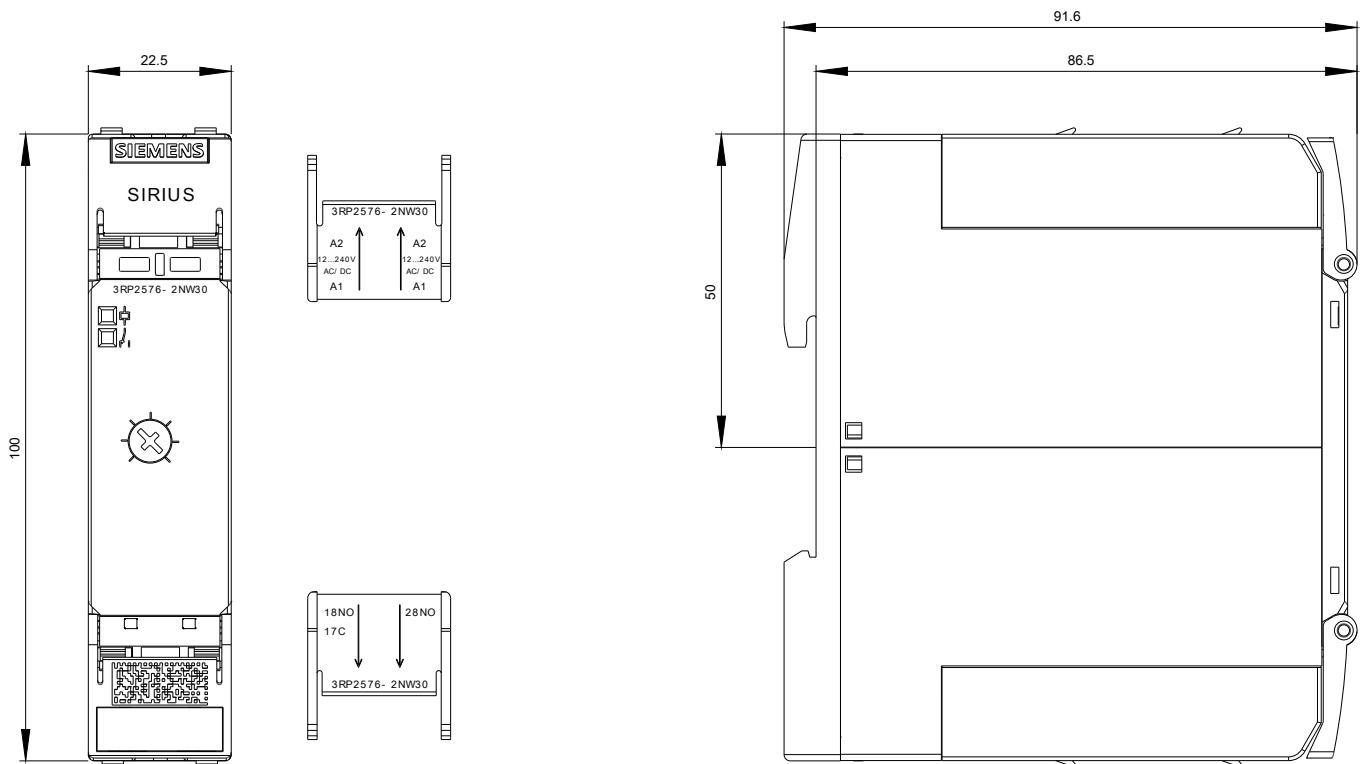
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2576-2NW30>

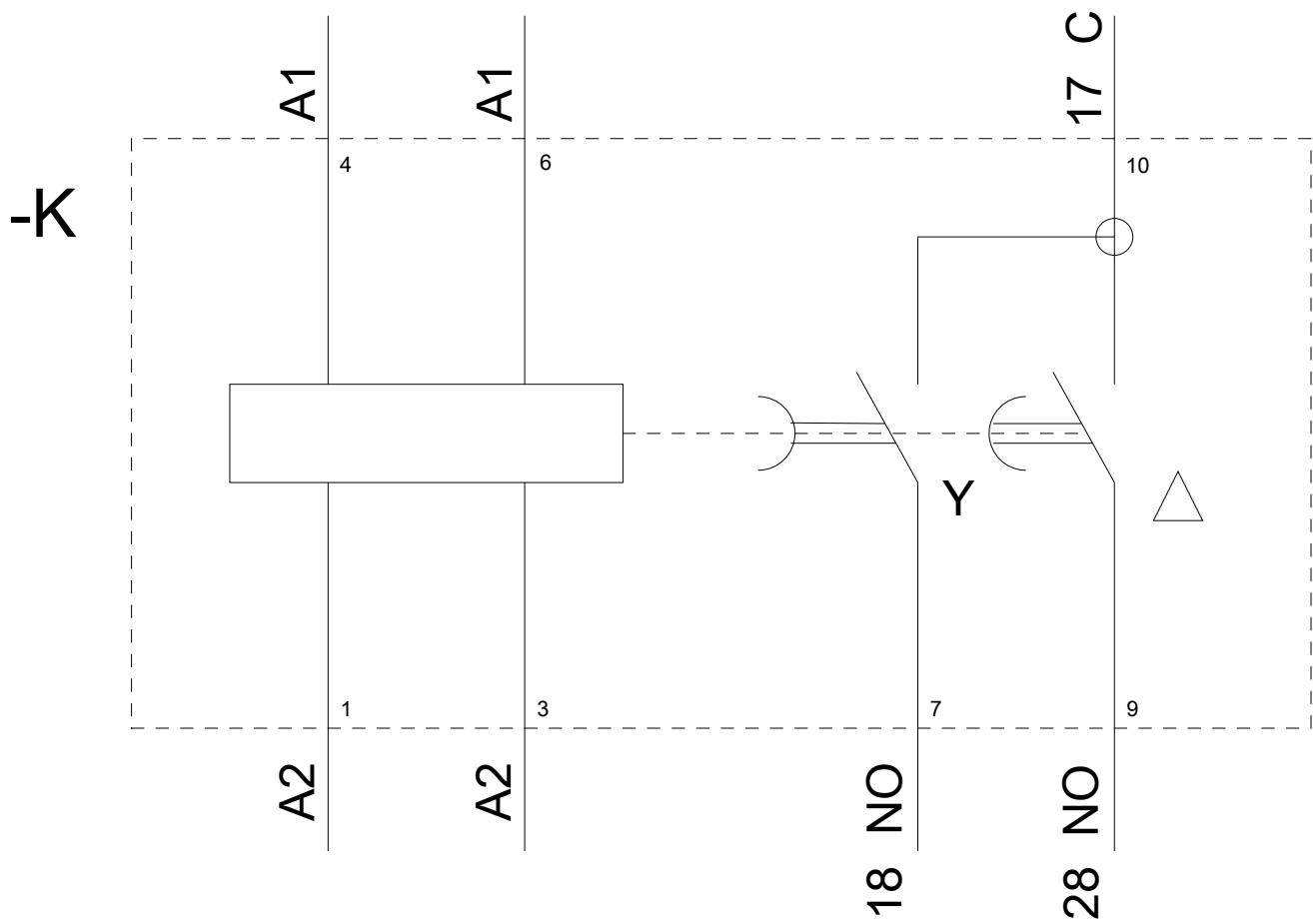
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2576-2NW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2576-2NW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2576-2NW30&lang=de)





letzte Änderung:

20.07.2018