

Zeitrelais, elektronisch ansprechverzögert 1S
(Halbleiter) 2-Draht 4 Zeitbereiche 0,05...240 s AC/DC
12-240 V Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Zeitrelais
Ausführung des Produkts		ansprechverzögert
Einbaulage		beliebig
Produktfunktion an den Relaisausgängen		Nein
Umschaltung verzögert/unverzögert		
Produktfunktion nullspannungssicher		Nein
Produktbestandteil		
• Relaisausgang		Nein
• Halbleiterausgang		Ja
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
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene 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
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		K
• gemäß DIN EN 81346-2		K
Kategorie gemäß EN 954-1		keine
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Schutzart IP		IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		11g / 15 ms
relative Wiederholgenauigkeit	%	1
Wiederbereitschaftszeit	ms	250
Verschmutzungsgrad		3
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	%	5
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung		Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung		Nein

Schaltfunktion:

Schaltfunktion		
• ansprechverzögert		Ja
• ansprechverzögert/sofort schaltend		Nein
• einschaltwischend		Nein
• einschaltwischend/sofort schaltend		Nein
• rückfallverzögert		Nein
• blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause		Nein
• blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls		Nein

• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend • Stern-Dreieck-Schaltung • Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
Schaltfunktion mit Steuersignal		
• additiv ansprechverzögert • ausschaltwischend • rückfallverzögert • impulsformend • rückfallverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend • ausschaltwischend/sofort schaltend • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/rückfallverzögert • einschaltwischend • einschaltwischend/sofort schaltend • impulsverzögert • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsformend/sofort schaltend		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
		Nein
Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal		
• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal		Nein
		Nein
		Nein
		Nein

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
einstellbare Zeit	s	0,05 ... 240
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	Hz	50 ... 60
Steuerspeisespannung 1		
• bei AC bei 50 Hz • bei AC bei 60 Hz • bei DC	V	12 ... 240
	V	12 ... 240
	V	12 ... 240
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		

• bei AC — bei 50 Hz — bei 60 Hz • bei DC		0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Einschaltstromspitze		
• bei 24 V • bei 240 V	A A	0,1 1
Dauer der Einschaltstromspitze		
• bei 24 V • bei 240 V	ms ms	0,01 0,04
Verlustleistung [W] bei AC maximal	W	1,5
Verlustleistung [V·A] bei AC maximal	V·A	1,5

Hilfsstromkreis:

Einfluss der Umgebungstemperatur		1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit
Einfluss der Versorgungsspannung		1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 4 A
thermischer Strom	A	0,6
Schaltvermögen Strom bei induktiver Last	A	0,01 ... 0,6
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) befristet auf 10 ms	A	10
Spannungsfall bei durchgeschaltetem Zustand maximal	V	3,5
Reststrom maximal	mA	5
Anzahl der Öffner		
• verzögert schaltend • unverzögert schaltend		0 0
Anzahl der Schließer		
• verzögert schaltend • unverzögert schaltend		1 0
Anzahl der Wechsler		
• verzögert schaltend • unverzögert schaltend		0 0

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Breite	mm	17,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	90
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	0

• vorwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• vorwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
• abwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• vorwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment	N·m	0,6 ... 0,8
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		M3

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
				
CSA	UL		EG-Konf.	LRS

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Schiffbau	sonstiges	
		
PRS	RINA	RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[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=3RP2527-1EW30>

CAX-Online-Generator

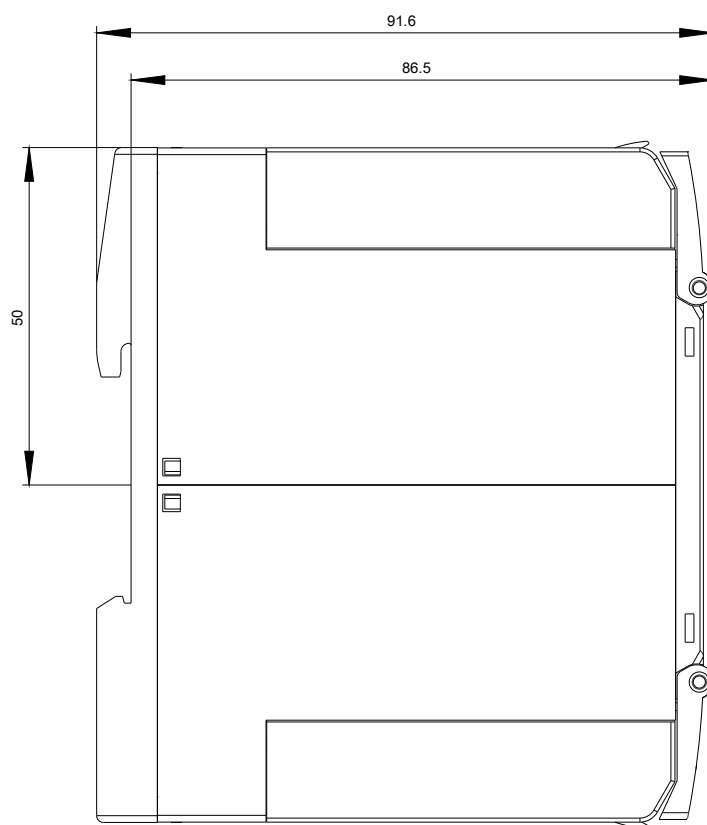
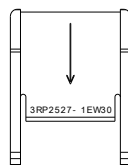
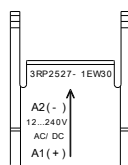
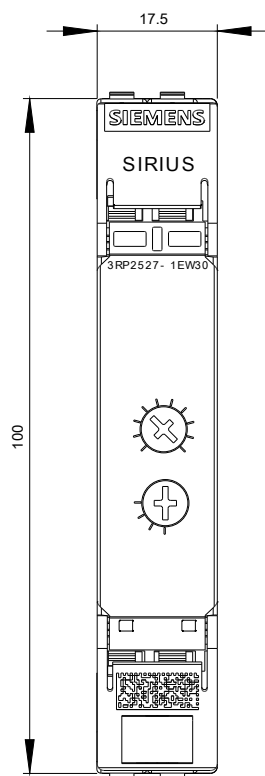
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2527-1EW30>

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

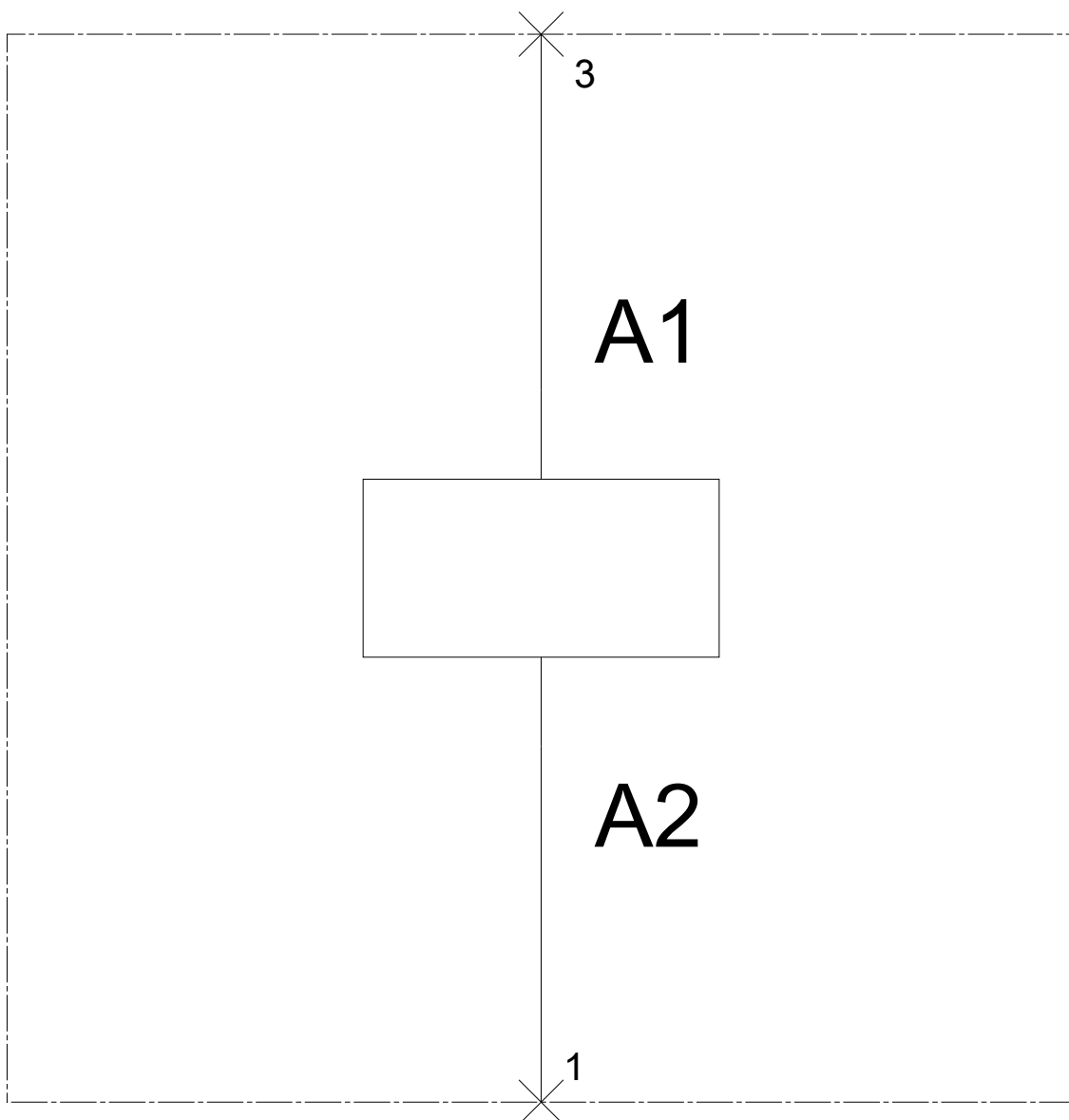
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2527-1EW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-1EW30&lang=de



-K



letzte Änderung:

30.04.2017 