

Zeitrelais, elektronisch ansprechverzögert 1 Wechsler
AC/DC 24 V, AC 200 bis 127 V bei AC 50/60 Hz 0,05 s
bis 100 h Baubreite 45 mm Federzugklemme



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Zeitrelais
Einbaulage		beliebig
Produktfunktion nullspannungssicher		Nein
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

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
Art der Isolierung		Basisisolierung
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	150
Verschmutzungsgrad		3
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	300
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	%	5
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung		Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung		Nein

Schaltfunktion:

Schaltfunktion

- ansprechverzögert
- ansprechverzögert/sofort schaltend
- einschaltwischend
- einschaltwischend/sofort schaltend
- rückfallverzögert
- blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause

Ja
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein

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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

einstellbare Zeit	s	0,05 ... 360 000
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	Hz	50 ... 60
Steuerspeisespannungsfrequenz 2	Hz	50 ... 60
Steuerspeisespannung 1		
• bei AC bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
• bei AC bei 60 Hz Bemessungswert	V	24

• bei DC Bemessungswert	V	24
Steuerspeisespannung 2 bei AC		
• bei 50 Hz	V	100 ... 127
• bei 60 Hz	V	100 ... 127
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
• bei DC		0,85 ... 1,1

Hilfsstromkreis:

Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
Material der Schaltkontakte		AgSnO ₂
Betriebsstrom der Hilfskontakte		
• bei AC-15		
— bei 24 V	A	3
— bei 250 V	A	3
• bei DC-13		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	A	0,1
Einfluss der Umgebungstemperatur		±5 %
Einfluss der Versorgungsspannung		±1 %
Prüfspannung für Isolationsprüfung	kV	2
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 4 A
thermischer Strom	A	5
Anzahl der Öffner		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		0
Anzahl der Schließer		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler		
• verzögert schaltend		1
• unverzögert schaltend		0
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		R300 / B300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Breite	mm	45
Höhe	mm	57

Tiefe	mm	73
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		Federzuganschluss
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Nein
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen		
— mehrdrätig		2x (24 ... 14)
— eindrätig		2x (24 ... 14)

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[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=3RP2025-2AQ30>

CAX-Online-Generator

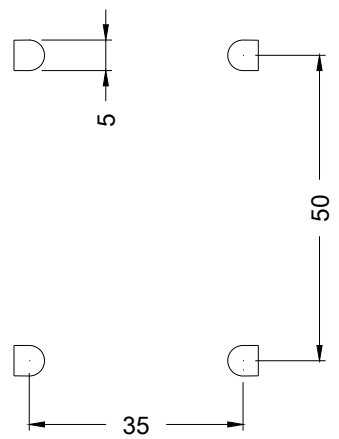
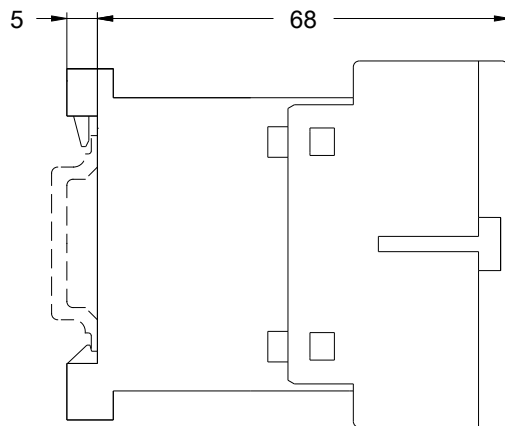
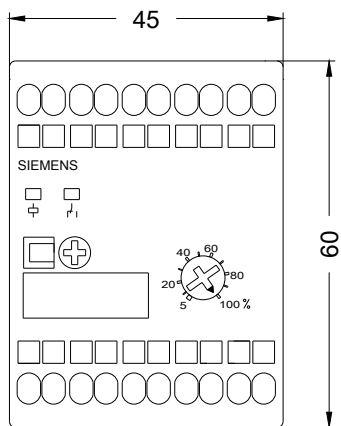
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2025-2AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2025-2AQ30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2025-2AQ30&lang=de



letzte Änderung:

14.04.2017 [↗](#)