SIEMENS

Datenblatt 3RP25 05-1CW30

Zeitrelais, Multifunktion 1 S Halbleiter 13 Funktionen 7 Zeitbereiche (0,05 s...100 h) AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz mit LED, Schraubanschluss

Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Zeitrelais
Ausführung des Produkts		13 Funktionen
Einbaulage		beliebig
Produktfunktion an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert		Nein
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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		300 000
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	400
Mindesteinschaltdauer	ms	35
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		Ja
• ansprechverzögert/sofort schaltend		Nein
• einschaltwischend		Ja
• einschaltwischend/sofort schaltend		Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
einstellbare Zeit	s	0,05 ... 360 000
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	Hz	50 ... 60
Steuerspeisespannung 1		

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• bei AC bei 50 Hz	V	12 ... 240
• bei AC bei 60 Hz	V	12 ... 240
• bei DC	V	12 ... 240
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
Einschaltstromspitze		
• bei 24 V	A	0,5
• bei 240 V	A	5
Dauer der Einschaltstromspitze		
• bei 24 V	ms	0,4
• bei 240 V	ms	0,5
Verlustleistung [W] bei AC maximal	W	0,95
Verlustleistung [V•A] bei AC maximal	V·A	2,4

Hilfsstromkreis:

Betriebsstrom der Hilfskontakte		
• **bei AC-15**		
— bei 24 V	A	1
— bei 250 V	A	1
• **bei DC-12**		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	1
— bei 250 V	A	1
Einfluss der Umgebungstemperatur		1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit
Einfluss der Versorgungsspannung		1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit
Prüfspannung für Isolationsprüfung	kV	2,5
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 4 A
thermischer Strom	A	1
Schaltvermögen Strom bei induktiver Last	A	0,01 ... 1
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) befristet auf 10 ms	A	10
Spannungsfall bei durchgeschaltetem Zustand maximal	V	1
Reststrom maximal	mA	0,5
Anzahl der Öffner		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		0
Anzahl der Schließer		

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• verzögert schaltend		1
• unverzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		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		
• eindrähtig		1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen		
— mehrdrähtig		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
— eindrähtig		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Anzugsdrehmoment	N·m	0,6 ... 0,8
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		M3
Strombelastbarkeit der Brückenklemmen maximal	A	10

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
CSA	UL	EAC	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	LRS

Schiffbau			sonstiges
PRS	RINA	RMRS	Bestätigungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

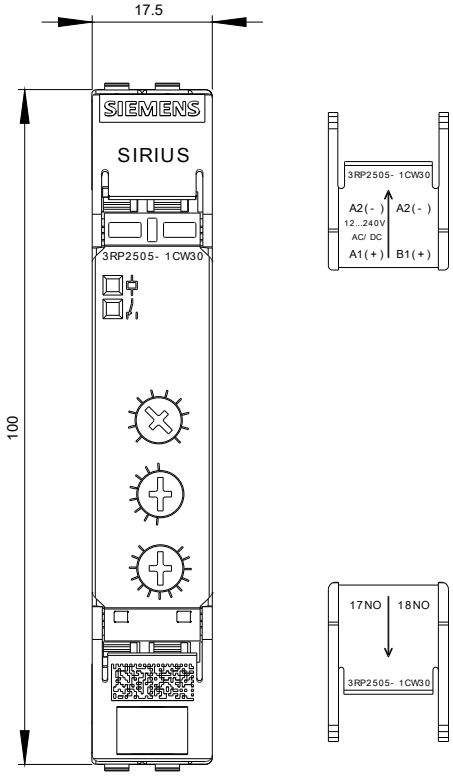
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1CW30

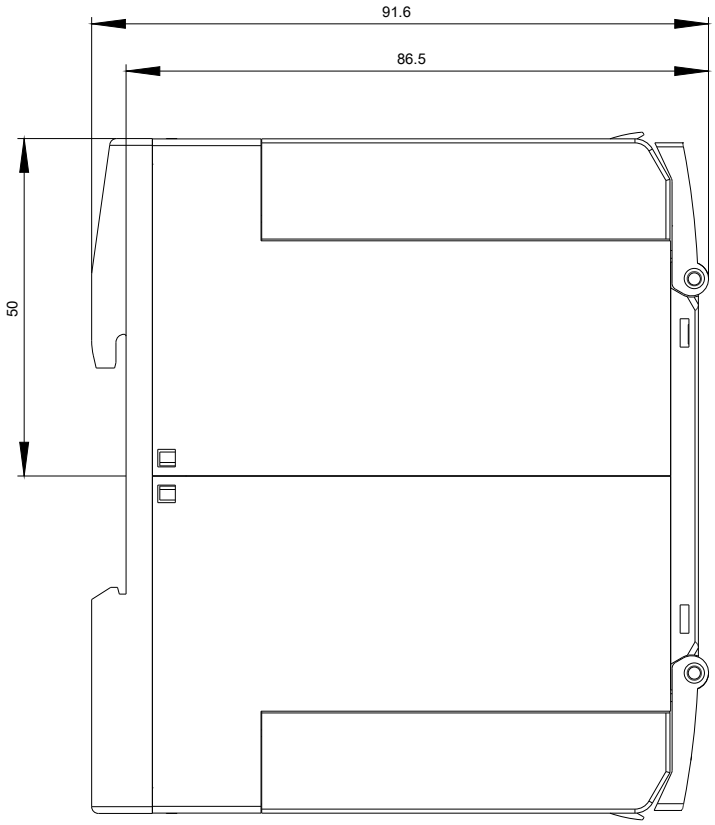
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2505-1CW30

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2505-1CW30

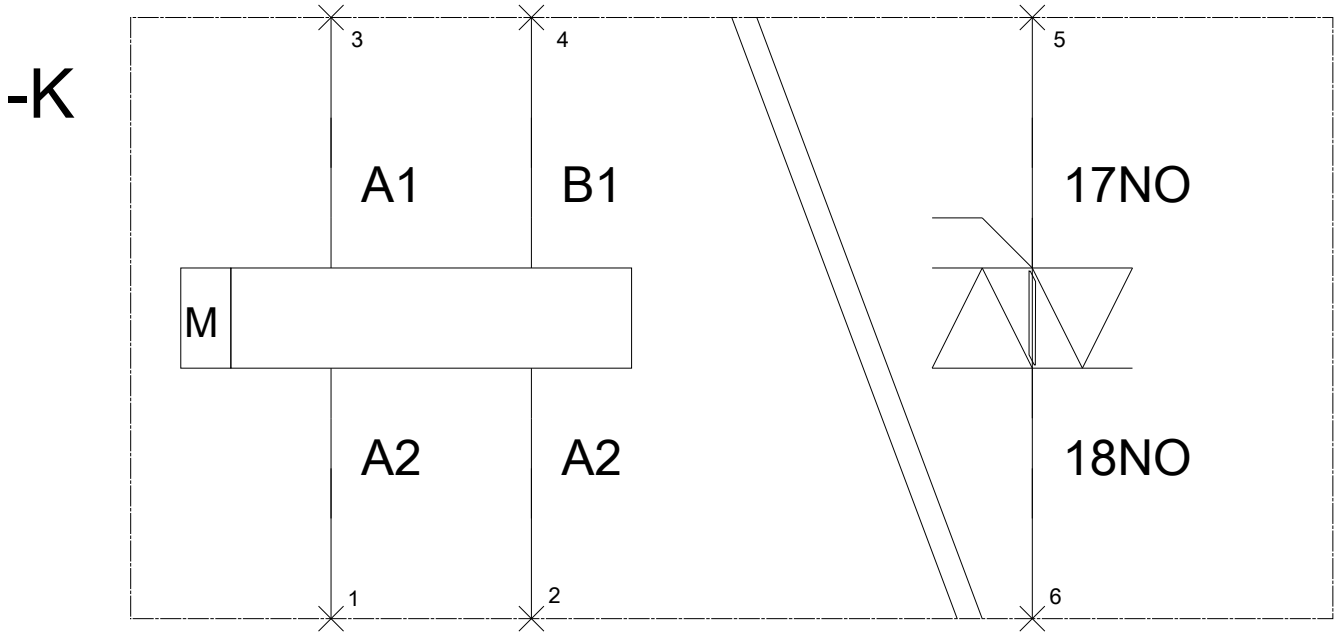
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1CW30&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 27.03.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens