

Zeitrelais, Multifunktion 2 Wechsler, 27 Funktionen 7
 Zeitbereiche (0,05 s...100 h) AC 400-440 V bei AC
 50/60 Hz mit LED, Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Zeitrelais 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm
Ausführung des Produkts		27 Funktionen
Einbaulage		beliebig
Produktfunktion an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert		Ja
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
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
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
Schalzhäufigkeit 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
Mindesteinschaltdauer	ms	35
Verschmutzungsgrad		3
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	500
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	%	5
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung		Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung		Nein

Schaltfunktion:

Schaltfunktion		
• ansprechverzögert		Ja
• ansprechverzögert/sofort schaltend		Ja
• einschaltwischend		Ja

<ul style="list-style-type: none"> • einschaltwischend/sofort schaltend • rückfallverzögert • blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls • 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 		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Schaltfunktion mit Steuersignal		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal		
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal 		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehäftet		Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
einstellbare Zeit	s	0,05 ... 360 000
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	Hz	50 ... 60

Steuerspeisespannung 1		
• bei AC bei 50 Hz	V	400 ... 440
• bei AC bei 60 Hz	V	400 ... 440
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
Einschaltstromspitze		
• bei 440 V	A	1,5
Dauer der Einschaltstromspitze		
• bei 440 V	ms	0,1
Verlustleistung [W] bei AC maximal	W	1,1
Verlustleistung [V•A] bei AC maximal	V•A	10,2

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 400 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		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 Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 4 A
thermischer Strom	A	5
Schaltvermögen Strom bei induktiver Last	A	0,01 ... 3
Anzahl der Öffner		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		0
Anzahl der Schließer		
• verzögert schaltend		0
• unverzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler		

• verzögert schaltend		2
• unverzögert schaltend		0
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		R300 / B300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Breite	mm	22,5
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		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen		
— mehrdrätig		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
— eindrätig		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment	N·m	0,6 ... 0,8
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		M3

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung		Prüfbescheinigungen	Schiffbau
			
CCC	CSA	UL	
			
			LRS

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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=3RP2505-1BT20>

CAX-Online-Generator

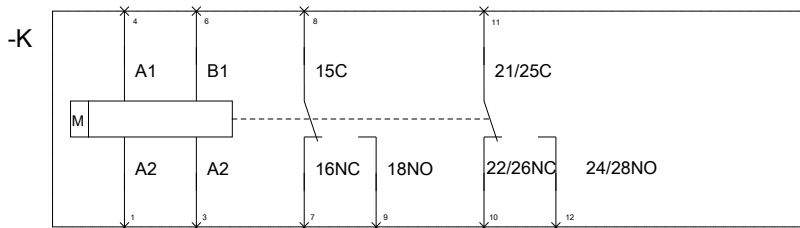
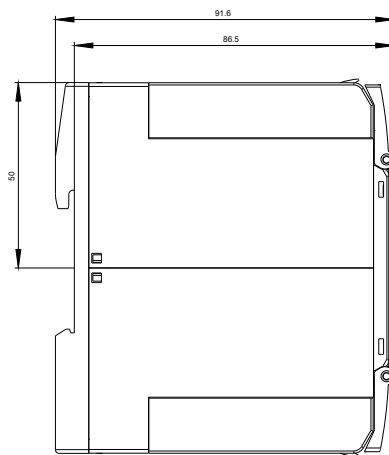
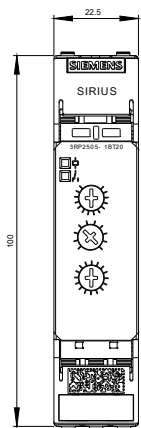
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2505-1BT20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2505-1BT20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BT20&lang=de



letzte Änderung:

15.09.2016