SIEMENS

Datenblatt 3RP1505-1RW30

!!! Auslaufprodukt !!! Der präferierte Nachfolger ist 3RP2505-1RW30 Zeitrelais, Multifunktion 2 Wechsler, 8 Funktionen 15 Zeitbereiche (0,05 s-100 h) Schraubanschluss zwangsgeführte und vergoldete Relaiskontakte AC/DC 24-240 V bei AC 50/60 Hz

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Zeitrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RP15
Allgemeine technische Daten	
Produktbestandteil	
● Relaisausgang	Ja
● Halbleiterausgang	Nein
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Prüfspannung für Isolationsprüfung	2 kV
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
einstellbare Zeit	0,05 s ... 100 h
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	5 %
thermischer Strom	5 A
Mindesteinschaltdauer	35 ms
Wiederbereitschaftszeit	150 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	1 %
RoHS-Richtlinie (Datum)	28.05.2009 00:00:00
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
● bei 50 Hz	24 ... 240 V
● bei 60 Hz	24 ... 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
● Steuerspeisespannung 1 bei DC	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Anfangswert	0,85
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
● Anfangswert	0,85
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
● Anfangswert	0,85
● Endwert	1,1
Schaltfunktion	
Schaltfunktion	
● ansprechverzögert	Ja
● ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein
● einschaltwischend	Ja
● einschaltwischend/sofort schaltend	Nein
● rückfallverzögert	Nein
Schaltfunktion	
● blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend	Nein
● blinkend symmetrisch Beginn mit Pause	Ja
● 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
Schaltfunktion	
● Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit	Nein
● Stern-Dreieck-Schaltung	Nein
Schaltfunktion mit Steuersignal	
● additiv ansprechverzögert	Ja
● ausschaltwischend	Ja
● ausschaltwischend/sofort schaltend	Nein
● rückfallverzögert	Ja
● rückfallverzögert/sofort schaltend	Nein
● impulsverzögert	Nein
● impulsverzögert/sofort schaltend	Nein
● impulsformend	Ja
● impulsformend/sofort schaltend	Nein
● additiv ansprechverzögert/sofort schaltend	Nein
● ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend	Nein
● einschaltwischend	Nein
● einschaltwischend/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
Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet	Ja
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 4 A
Hilfsstromkreis	
Material der Schaltkontakte	AgSnO2
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	2

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 24 V	3 A
● bei 250 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	1 A
● bei 125 V	0,2 A
● bei 250 V	0,1 A
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
Einfluss der Umgebungstemperatur	±5 %
Einfluss der Versorgungsspannung	±1 %
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
● nullspannungssicher	Nein
Elektromagnetische Verträglichkeit	
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
● durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
● durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Art der Isolierung	Basisisolierung
Kategorie gemäß EN 954-1	keine
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen eindrähtig	2x (20 ... 14)
● bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	2x (20 ... 14)
● anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	0,5 ... 4 mm²
● anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm²
● AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	20 ... 14
● AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,8 ... 1,2 N·m
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	M3
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	102 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	91 mm
einzuhaltender Abstand	
● bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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

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

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetisch Verträglichkeit)	Konformitätserkläru
CSA	CCC	UL	EAC	RCM	Sonstige

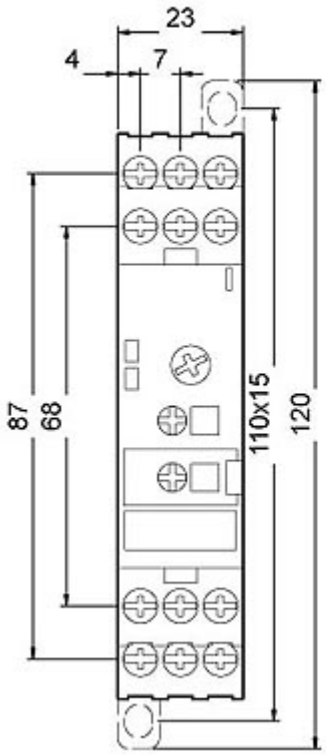
Konformitätserkläru	Prüfbescheinigung	Marine / Schiffbau			
EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werk	BUREAU VERITAS	PRS	RINA	RMRS

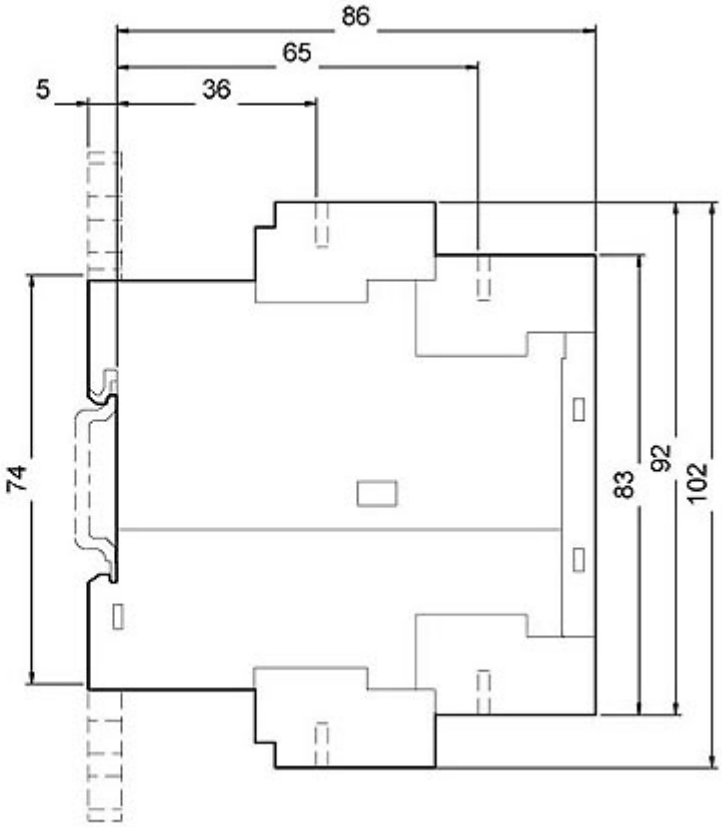
Marine / Schiffbau	Sonstige		Railway
DNV·GL	Sonstige	Bestätigungen	spezielle Prüfbescheinigungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RP1505-1RW30
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP1505-1RW30
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP1505-1RW30
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1505-1RW30&lang=de
Kennlinien: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP1505-1RW30/manual

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 18.01.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens