

Zeitrelais, Multifunktion mit lackierter Flachbaugruppe 1 Wechsler, 13 Funktionen 7 Zeitbereiche (0,05 s...100 h) AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz mit LED Federzuganschluss (Push-In)

Allgemeine technische Daten	
<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaisausgang</li> <li>• Halbleiterausgang</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b>	Nein
<b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>	Nein
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
<b>Prüfspannung für Isolationsprüfung</b>	2,5 kV
<b>einstellbare Zeit</b>	0,05 s ... 100 h
<b>thermischer Strom</b>	5 A
<b>Mindesteinschaltdauer</b>	35 ms
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	250 ms
RoHS-Richtlinie (Datum)	12.09.2014 00:00:00
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	<p>12 ... 240 V</p> <p>12 ... 240 V</p>
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>	50 ... 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerspeisespannung 1 bei DC</li> </ul>	12 ... 240 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> </ul>	0,8
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> </ul>	0,8
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> </ul>	0,8
<b>Einschaltstromspitze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 240 V</li> </ul>	<p>0,4 A</p> <p>5 A</p>
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 240 V</li> </ul>	<p>0,3 ms</p> <p>0,5 ms</p>
Schaltfunktion	
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ansprechverzögert</li> <li>• ansprechverzögert/sofort schaltend</li> <li>• einschaltwischend</li> <li>• einschaltwischend/sofort schaltend</li> <li>• rückfallverzögert</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend</li> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Pause</li> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend</li> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause</li> <li>• blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls</li> </ul>	Nein Nein
<b>Schaltfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit</li> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung</li> </ul>	Nein Nein
<b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• additiv ansprechverzögert</li> <li>• ausschaltwischend</li> <li>• ausschaltwischend/sofort schaltend</li> <li>• rückfallverzögert</li> <li>• rückfallverzögert/sofort schaltend</li> <li>• impulsverzögert</li> <li>• impulsverzögert/sofort schaltend</li> <li>• impulsformend</li> <li>• impulsformend/sofort schaltend</li> <li>• additiv ansprechverzögert/sofort schaltend</li> <li>• ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend</li> <li>• einschaltwischend</li> <li>• einschaltwischend/sofort schaltend</li> </ul>	Ja Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Nein Nein Ja Nein
<b>Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal</li> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal</li> </ul>	Nein Ja Nein Ja
<b>Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehäftet</b>	Ja
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	1
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Schaltvermögen Strom bei induktiver Last</b>	0,01 ... 3 A
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert</li> <li>• nullspannungssicher</li> </ul>	Nein Nein
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig</li> <li>• anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig</li> <li>• AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	17,5 mm
<b>Tiefe</b>	90 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage</li> </ul>	

— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• 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

• Umgebungstemperatur während Betrieb	-25 ... +60 °C
• Umgebungstemperatur während Lagerung	-40 ... +85 °C
• Umgebungstemperatur während Transport	-40 ... +85 °C

#### Approbationen/ Zertifikate

##### allgemeine Produktzulassung

##### Konformitätserklärung

##### Prüfbescheinigung



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeug](#)

##### Marine / Schiffbau

##### Sonstige



[Bestätigungen](#)

#### 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=3RP2505-2AW30-0AX0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2505-2AW30-0AX0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2505-2AW30-0AX0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-2AW30-0AX0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2AW30-0AX0&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2505-2AW30-0AX0/manual>

letzte Änderung:

19.12.2020