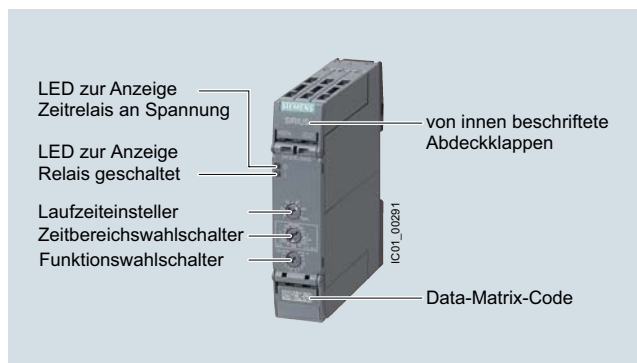


**Übersicht**

Zeitrelais SIRIUS 3RP25

Elektronische Zeitrelais für den universellen Einsatz im Steuerungs- und Maschinenbau mit:

- 1 oder 2 Wechslern, 1 Schließer (Halbleiter) oder 3 Schließern
- Mono- oder Multifunktion
- Kombispannung
- Weitspannung
- Einzel- oder umschaltbaren Zeitbereichen
- Schaltstellungsanzeige und Spannungsanzeige durch LED

**Bestimmungen**

Die Zeitrelais entsprechen:

- IEC 60721-3-3 "Umweltbedingungen"
- IEC 61812-1/DIN VDE 0435 Teil 2021 "Elektrische Relais, Zeitrelais"
- IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 und IEC 61000-6-4 "Elektromagnetische Verträglichkeit"
- IEC 60947-5-1 "Niederspannungsschaltgeräte"

**Multifunktionszeitrelais 3RP2505**

Die Funktionen des Multifunktionszeitrelais 3RP2505 sind durch den Funktionswahlschalter einstellbar. Die Wahl, ob beide Wechsler parallel schalten oder ein Wechsler verzögert und ein Wechsler sofort schaltet und der gewählte Zeitbereich werden über den Zeitbereichswahlschalter eingestellt. Die genaue Laufzeit ist durch den Laufzeitschalter einstellbar.

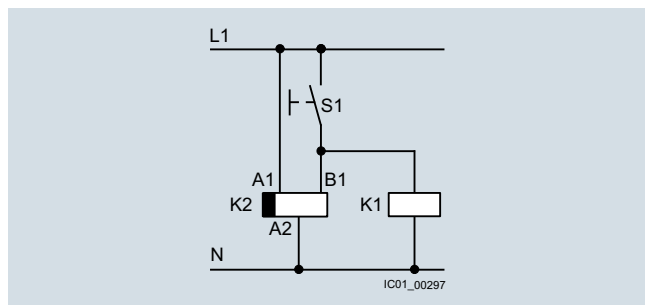
Das Zeitrelais kann mit einem Foliensatz für die am Zeitrelais wählbaren Funktionen lesbar gekennzeichnet werden. Dieser gehört zum Lieferumfang des Multifunktionszeitrelais.

An den Klemmen A. und B. muss gleiches Potential anliegen.

Funktionen [siehe Funktionsübersicht, Seite 10/44](#).

**Hinweis:**

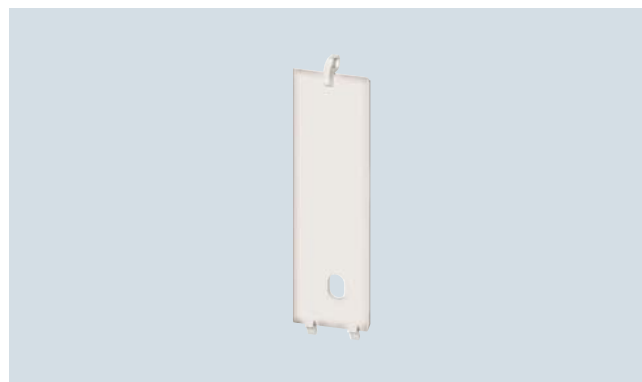
Die Ansteuerung von Lasten parallel zum Starteingang ist bei AC/DC-Steuerspannung zulässig ([siehe Schaltskizze](#)).



Schaltskizze

**Zubehör**

Einstecklaschen für Wandbefestigung



Plombierabdeckung 17,5 mm

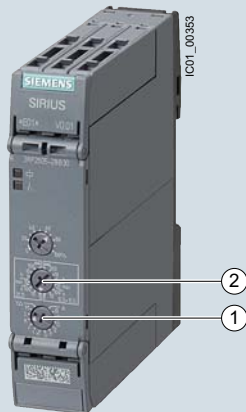


Plombierabdeckung 22,5 mm

## Relais Zeitrelais

Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

Zwei Einstellmöglichkeiten, um die Multifunktionen (A-M) zu realisieren:



- ① Bestimmung von 13 Funktionen durch die Einstellung A bis M, bei 1 W (1 CO), 1 S (1 NO), 2 W (2 CO), die parallel schalten.
- ② Erweiterte Funktionsvarianz durch Auswahl des Zeitbereichs und Festlegung, ob 2 W (2 CO) parallel schalten oder ob 1 W verzögert + 1 W sofort schaltet (1 CO + 1 CO)

Einstellung der Funktionen am Gerät

### Funktionsübersicht Multifunktionszeitrelais 3RP2505

Kennbuchstabe	13 Funktionen 1 Wechsler (1 W), 1 Schließer (1 S) Halbleiter oder 2 Wechsler parallel schaltend (2 W)	27 Funktionen 13 Funktionen (A - M) 2 Wechsler parallel schaltend (2 W) + 13 Funktionen (A - M) 1 Wechsler verzögert schaltend + 1 Wechsler sofort schaltend ( 1 W + 1 W ) und Funktion Stern-Dreieck
<b>A</b>	ansprechverzögert	ansprechverzögert und sofort schaltend
<b>B</b>	rückfallverzögert mit Steuersignal	rückfallverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend
<b>C</b>	ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal	ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend
<b>D</b>	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause und sofort schaltend
<b>E</b>	einschaltwischend, Wischrelais	einschaltwischend, Wischrelais und sofort schaltend
<b>F</b>	nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal)	nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal) und sofort schaltend
<b>G</b>	einschaltwischend, mit Steuersignal, nicht nachtriggerbar (impulsformend mit Steuersignal)	einschaltwischend, mit Steuersignal, nicht nachtriggerbar (impulsformend mit Steuersignal) und sofort schaltend
<b>H</b>	additiv ansprechverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal	additiv ansprechverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal und sofort schaltend
<b>I</b>	additiv ansprechverzögert mit Steuersignal	additiv ansprechverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend
<b>J</b>	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls und sofort schaltend
<b>K</b>	impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)	impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar) und sofort schaltend
<b>L</b>	impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)	impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar) und sofort schaltend
<b>M</b>	nachtriggerbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal (Watchdog)	nachtriggerbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal und sofort schaltend (Watchdog)
--	--	Stern-Dreieck-Funktion

**Umschlüsselungsliste**

In der nachfolgenden Umschlüsselungstabelle sind die bisherigen Artikelnummern 3RP15 den Artikelnummern 3RP25 zugeordnet.

Artikelnummer 3RP15	Artikelnummer 3RP25	Artikelnummer 3RP15	Artikelnummer 3RP25
<b>3RP1505</b>		<b>3RP1532</b>	
3RP1505-1AA40	3RP2505-1AW30	3RP1532-1AP30	3RP2535-1AW30
3RP1505-1AP30	3RP2505-1AB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-1AW30	3RP1532-2AP30	3RP2535-2AW30
3RP1505-2AP30	3RP2505-2AB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-2AW30	3RP1532-1AQ30	3RP2535-1AW30
3RP1505-1AQ30	3RP2505-1AB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-1AW30	3RP1532-2AQ30	3RP2535-2AW30
3RP1505-2AQ30	3RP2505-2AB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-2AW30	<b>3RP1533</b>	
3RP1505-1AW30	3RP2505-1AW30	3RP1533-1AP30	3RP2535-1AW30
3RP1505-2AW30	3RP2505-2AW30	3RP1533-2AP30	3RP2535-2AW30
3RP1505-1BP30	3RP2505-1BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-1BW30	3RP1533-1AQ30	3RP2535-1AW30
3RP1505-2BP30	3RP2505-2BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-2BW30	3RP1533-2AQ30	3RP2535-2AW30
3RP1505-1BQ30	3RP2505-1BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-1BW30	<b>3RP1540</b>	
3RP1505-2BQ30	3RP2505-2BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2505-2BW30	3RP1540-1AB31	3RP2540-1AB30
3RP1505-1BW30	3RP2505-1BW30	3RP1540-2AB31	3RP2540-2AB30
3RP1505-2BW30	3RP2505-2BW30	3RP1540-1AJ31	3RP2540-1AW30
3RP2505-1BT20	3RP2505-1BT20	3RP1540-2AJ31	3RP2540-2AW30
3RP1505-1RW30	auf Anfrage	3RP1540-1AN31	3RP2540-1AW30
3RP1505-2RW30	auf Anfrage	3RP1540-2AN31	3RP2540-2AW30
<b>3RP1511</b>		3RP1540-1AW31	3RP2540-1AW30
3RP1511-1AP30	3RP2511-1AW30	3RP1540-2AW31	3RP2540-2AW30
3RP1511-2AP30	3RP2511-2AW30	3RP1540-1BB31	3RP2540-1BB30
3RP1511-1AQ30	3RP2511-1AW30	3RP1540-2BB31	3RP2540-2BB30
3RP1511-2AQ30	3RP2511-2AW30	3RP1540-1BJ31	3RP2540-1BW30
<b>3RP1512</b>		3RP1540-2BJ31	3RP2540-2BW30
3RP1512-1AP30	3RP2512-1AW30	3RP1540-1BN31	3RP2540-1BW30
3RP1512-2AP30	3RP2512-2AW30	3RP1540-2BN31	3RP2540-2BW30
3RP1512-1AQ30	3RP2512-1AW30	3RP1540-1BW31	3RP2540-1BW30
3RP1512-2AQ30	3RP2512-2AW30	3RP1540-2BW31	3RP2540-2BW30
<b>3RP1513</b>		<b>3RP1555</b>	
3RP1513-1AP30	3RP2513-1AW30	3RP1555-1AR30	3RP2555-1AW30
3RP1513-2AP30	3RP2513-2AW30	3RP1555-2AR30	3RP2555-2AW30
3RP1513-1AQ30	3RP2513-1AW30	3RP1555-1AP30	3RP2555-1AW30
3RP1513-2AQ30	3RP2513-2AW30	3RP1555-2AP30	3RP2555-2AW30
<b>3RP1525</b>		3RP1555-1AQ30	3RP2555-1AW30
3RP1525-1AP30	3RP2525-1AW30	3RP1555-2AQ30	3RP2555-2AW30
3RP1525-2AP30	3RP2525-2AW30	<b>3RP1560</b>	
3RP1525-1AQ30	3RP2525-1AW30	3RP1560-1SP30	3RP2560-1SW30
3RP1525-2AQ30	3RP2525-2AW30	3RP1560-2SP30	3RP2560-2SW30
3RP1525-1BP30	3RP2525-1BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2525-1BW30	3RP1560-1SQ30	3RP2560-1SW30
3RP1525-2BP30	3RP2525-2BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2525-2BW30	3RP1560-2SQ30	3RP2560-2SW30
3RP1525-1BQ30	3RP2525-1BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2525-1BW30	<b>3RP1574</b>	
3RP1525-2BQ30	3RP2525-2BB30 <sup>1)</sup> , 3RP2525-2BW30	3RP1574-1NP30	3RP2574-1NW30
3RP1525-1BR30	3RP2525-1BW30	3RP1574-2NP30	3RP2574-2NW30
3RP1525-2BR30	3RP2525-2BW30	3RP1574-1NQ30	3RP2574-1NW30
3RP1525-1BW30	3RP2525-1BW30	3RP1574-2NQ30	3RP2574-2NW30
3RP1525-2BW30	3RP2525-2BW30	3RP1574-1NM20	3RP2574-1NM20
<b>3RP1527</b>		3RP1574-2NM20	3RP2574-2NM20
3RP1527-1EC30	3RP2527-1EW30	<b>3RP1576</b>	
3RP1527-2EC30	3RP2527-2EW30	3RP1576-1NP30	3RP2576-1NW30
3RP1527-1EM30	3RP2527-1EW30	3RP1576-2NP30	3RP2576-2NW30
3RP1527-2EM30	3RP2527-2EW30	3RP1576-1NQ30	3RP2576-1NW30
<b>3RP1531</b>		3RP1576-2NQ30	3RP2576-2NW30
3RP1531-1AP30	3RP2535-1AW30	3RP1576-1NM20	3RP2576-1NM20
3RP1531-2AP30	3RP2535-2AW30	3RP1576-2NM20	3RP2576-2NM20
3RP1531-1AQ30	3RP2535-1AW30		
3RP1531-2AQ30	3RP2535-2AW30		

<sup>1)</sup> Nur AC/DC 24 V.

## Relais

### Zeitrelais

Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

#### Artikelnummern-Schema

Stelle der Artikelnummer	1. - 5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
	□□□□□	□	□	-	□	□	□	0
Zeitrelais im Industriegehäuse 17,5 mm und 22,5 mm	3 R P 25							
Funktionen/Zeitbereiche		□	□					
Anschlussart				□				
Schaltglieder					□			
Bemessungssteuerspeisespannung						□	□	
Beispiel	3 R P 25	0	5	-	1	A	W	3 0

#### Hinweis:

Das Artikelnummern-Schema dient hier nur der Erläuterung und dem besseren Verständnis der Artikelnummern-Logik.

Für Ihre Bestellung verwenden Sie bitte die im Katalog angegebenen Artikelnummern, die Sie den Auswahl- und Bestelldaten entnehmen können.

#### Nutzen

- Einfache Lagerhaltung und Logistik durch geringe Gerätevarianz
- Weniger Platzbedarf im Schaltschrank durch Varianten in Baubreite 17,5 mm und 22 mm
- Durchgängig in allen Funktionen durch Weitspannungsbereich AC/DC 12 bis 240 V
- Bis zu 27 Funktionen nach IEC 61812 im Multifunktionszeitrelais mit Weitspannung
- Multifunktionszeitrelais mit Halbleiterausgang für hohe Schaltfrequenzen, prellfreies und verschleißfreies Schalten

#### Anwendungsbereich

Zeitrelais werden für alle zeitverzögerten Schaltvorgänge in Steuer-, Anlass-, Schutz- und Regelschaltungen eingesetzt. Sie gewährleisten hohe Funktionalität und große Wiederholgenauigkeit der eingestellten Ablaufzeit.

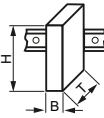
#### Gehäuse-Ausführung

Alle Zeitrelais sind für Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 nach IEC 60715 oder Schraubbefestigung geeignet.





## Technische Daten

Typ	3RP2505- A, 3RP2505- C, 3RP251., 3RP2525- A, 3RP2527, 3RP253., 3RP255.	3RP2505- B, 3RP2525- B, 3RP254., 3RP256., 3RP257.	
Breite	mm	17,5	22,5
Höhe	mm	100	100
Tiefe	mm	90	90



Typ	3RP25..	-AB	-AW	-BB	-BT	-BW	-CW	-EW	-NM	-NW	-SW
<b>Isolationsspannung</b> für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	AC V	300	300	300	500	300	300	--	500	300	300
<b>Umgebungstemperatur</b> • während Betrieb • während Lagerung	°C	-25 ... +60 -40 ... +80									
<b>Arbeitsbereichsfaktor</b> Steuerspeisespannung Bemessungswert • bei AC - bei 50 Hz - bei 60 Hz • bei DC		0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1									
<b>Schaltvermögen Strom</b> bei induktiver Last	A	0,01 ... 3	0,01 ... 3	0,01 ... 3	0,01 ... 3	0,01 ... 3	0,01 ... 3	0,01 ... 0,6	0,01 ... 3	0,01 ... 3	0,01 ... 3
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b> • bei AC-15 - bei 24 V - bei 250 V - bei 400 V • bei DC-13 - bei 24 V - bei 125 V - bei 250 V	A	3	3	3	3	3	1	--	3	3	3
	A	3	3	3	3	3	1	--	3	3	3
	A	--	--	--	3	--	--	--	3	--	--
	A	1	1	1	1	1	1	--	1	1	1
	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1	--	0,2	0,2	0,2
	A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	--	0,1	0,1	0,1
<b>Thermischer Dauerstrom <math>I_{th}</math></b>	A	5	5	5	5	5	1	0,6	5	5	5
<b>Mechanische Lebensdauer</b> (Schaltspiele) typisch		10 x 10 <sup>6</sup>									
<b>Elektrische Lebensdauer</b> bei AC-15 bei 230 V typisch	(Schaltspiele)	1 x 10 <sup>5</sup>									

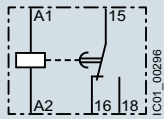
Typ	3RP25
<b>Anschlussart</b>	 <b>Schraubanschluss</b>
• Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	M3
• eindrätig	mm <sup>2</sup> 1 x (0,5 ... 4)/2 x (0,5 ... 2,5)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup> 1 x (0,5 ... 4)/2 x (0,5 ... 1,5)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	AWG 1 x (20 ... 12), 2 x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	AWG 1 x (20 ... 12), 2 x (20 ... 14)
• Anzugsdrehmoment	Nm 0,6 ... 0,8
<b>Anschlussart</b>	 <b>Federzuganschluss</b>
• eindrätig	mm <sup>2</sup> 1 x (0,5 ... 4)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup> 1 x (0,5 ... 2,5)
• AWG-Leitungen eindrätig	AWG 1 x (20 ... 12)
• AWG-Leitungen mehrdrätig	AWG --

## Relais Zeitrelais

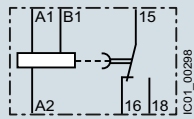
Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

### Geräteschaltpläne 3RP25

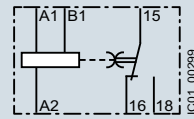
Multifunktion 3RP2505-.A, 13 Funktionen, 1 Wechsler



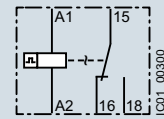
3RP2505-.A (A)  
ansprechverzögert



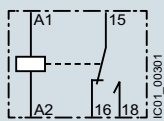
3RP2505-.A (B)  
rückfallverzögert mit Steuersignal



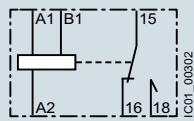
3RP2505-.A (C)  
ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal



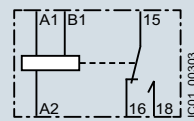
3RP2505-.A (D)  
blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause



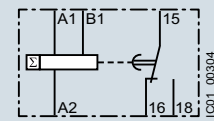
3RP2505-.A (E)  
einschaltwischend, Wischrelais



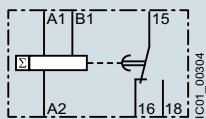
3RP2505-.A (F)  
nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal)



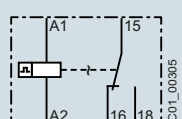
3RP2505-.A (G)  
einschaltwischend mit Steuersignal, nicht nachtriggerbar (impulsförmig mit Steuersignal)



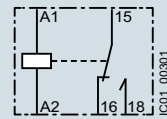
3RP2505-.A (H)  
additiv ansprechverzögert, unverzüglich rückfallend mit Steuersignal



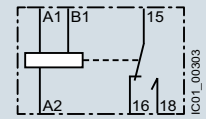
3RP2505-.A (I)  
additiv ansprechverzögert mit Steuersignal



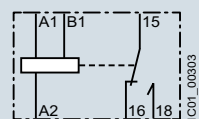
3RP2505-.A (J)  
blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls



3RP2505-.A (K)  
impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

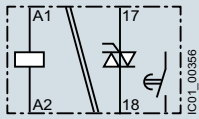
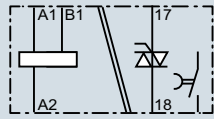
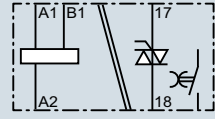
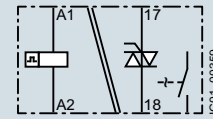
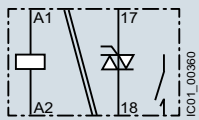
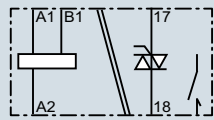
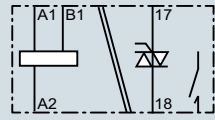
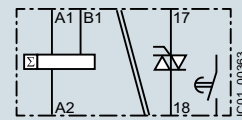
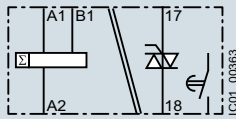
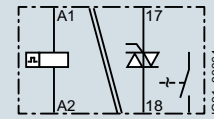
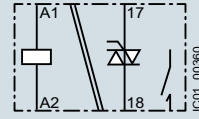
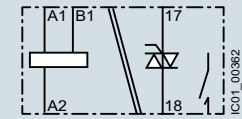
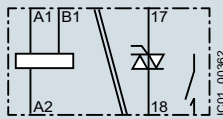


3RP2505-.A (L)  
impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)



3RP2505-.A (M)  
nachtriggerbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal (Watchdog)

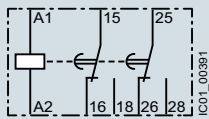
**NEW** Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm

**Multifunktion 3RP2505-.C, 13 Funktionen, 1 Schließer (Halbleiter)**

 3RP2505-.C (A)  
 ansprecherverzögert

 3RP2505-.C (B)  
 rückfallverzögert mit Steuersignal

 3RP2505-.C (C)  
 ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal

 3RP2505-.C (D)  
 blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause

 3RP2505-.C (E)  
 einschaltwischend, Wischrelais

 3RP2505-.C (F)  
 nachtrIGGERbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal)

 3RP2505-.C (G)  
 einschaltwischend mit Steuersignal, nicht nachtrIGGERbar (impulsformend mit Steuersignal)

 3RP2505-.C (H)  
 additiv ansprecherverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal

 3RP2505-.C (I)  
 additiv ansprecherverzögert mit Steuersignal

 3RP2505-.C (J)  
 blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls

 3RP2505-.C (K)  
 impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

 3RP2505-.C (L)  
 impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

 3RP2505-.C (M)  
 nachtrIGGERbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal (Watchdog)

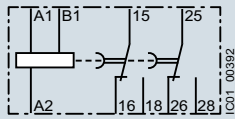
## Relais Zeitrelais

### Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

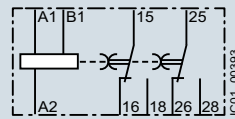
Multifunktion 3RP2505-.B, 27 Funktionen, 2 Wechsler parallel verzögert schaltend



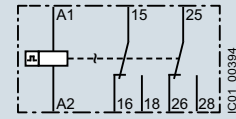
3RP2505-.B (A)  
ansprechverzögert



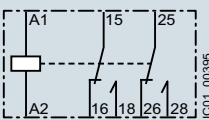
3RP2505-.B (B)  
rückfallverzögert mit Steuersignal



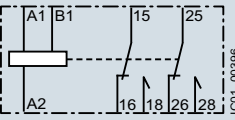
3RP2505-.B (C)  
ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal



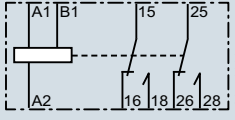
3RP2505-.B (D)  
blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause



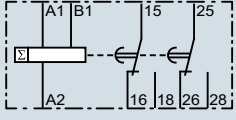
3RP2505-.B (E)  
einschaltwischend, Wischrelais



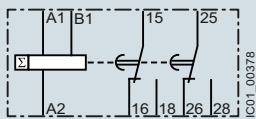
3RP2505-.B (F)  
nachtrIGGERbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal)



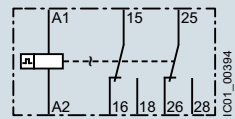
3RP2505-.B (G)  
einschaltwischend mit Steuersignal, nicht nachtrIGGERbar (impulsformend mit Steuersignal)



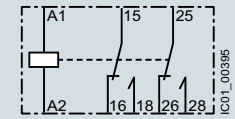
3RP2505-.B (H)  
additiv ansprechverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal



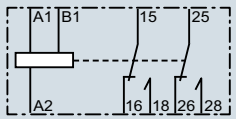
3RP2505-.B (I)  
additiv ansprechverzögert mit Steuersignal



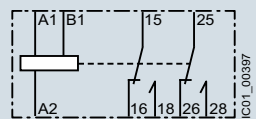
3RP2505-.B (J)  
blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls



3RP2505-.B (K)  
impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

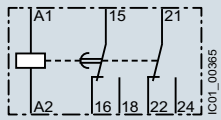


3RP2505-.B (L)  
impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

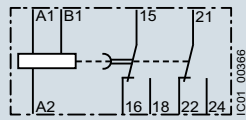


3RP2505-.B (M)  
nachtrIGGERbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal (Watchdog)

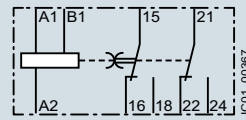
**NEW** Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm

**Multifunktion 3RP2505-.B, 27 Funktionen, 1 Wechsler verzögert schaltend + 1 Wechsler sofort schaltend**


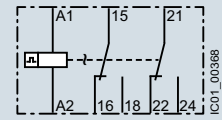
3RP2505-.B (A)  
ansprechverzögert und sofort schaltend



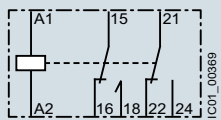
3RP2505-.B (B)  
rückfallverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend



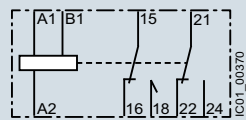
3RP2505-.B (C)  
ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend



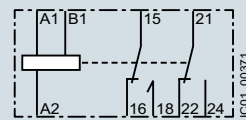
3RP2505-.B (D)  
blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause und sofort schaltend



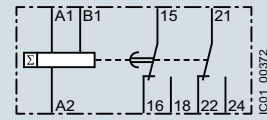
3RP2505-.B (E)  
einschaltwischend, Wischrelais und sofort schaltend



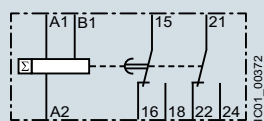
3RP2505-.B (F)  
nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal) und sofort schaltend



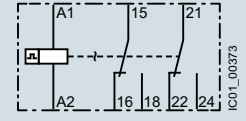
3RP2505-.B (G)  
einschaltwischend mit Steuersignal, nicht nachtriggerbar (impulsformend mit Steuersignal) und sofort schaltend



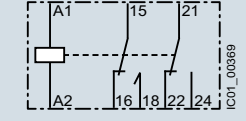
3RP2505-.B (H)  
additiv ansprechverzögert, unverzüglich rückfallend mit Steuersignal und sofort schaltend



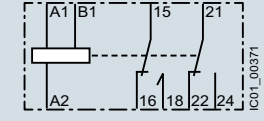
3RP2505-.B (I)  
additiv ansprechverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend



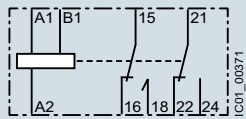
3RP2505-.B (J)  
blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls und sofort schaltend



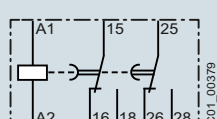
3RP2505-.B (K)  
impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar) und sofort schaltend



3RP2505-.B (L)  
impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar) und sofort schaltend



3RP2505-.B (M)  
nachtriggerbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal und sofort schaltend (Watchdog)

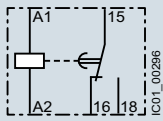


3RP2505-.B  
Stern-Dreieck-Funktion

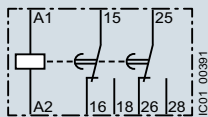
## Relais Zeitrelais

### Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

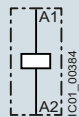
Monofunktionen 3RP251. bis 3RP257.<sup>1)</sup>



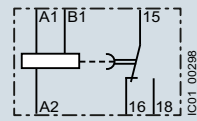
3RP251., 3RP2525-.A  
ansprechverzögert



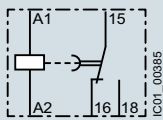
3RP2525-B  
ansprechverzögert



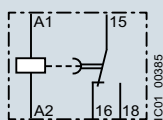
3RP2527  
ansprechverzögert, Zweidraht-  
ausführung



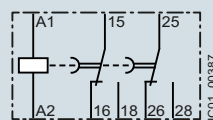
3RP2535  
rückfallverzögert mit Steuersignal-  
ausführung



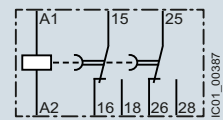
3RP2540-.A (N)<sup>1)</sup>  
rückfallverzögert



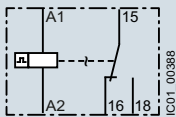
3RP2540-.A (O)<sup>1)</sup>  
ablaufsicher einschaltwischend



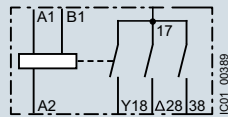
3RP2540-.B (N)<sup>1)</sup>  
rückfallverzögert



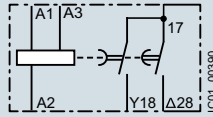
3RP2540-.B (O)<sup>1)</sup>  
ablaufsicher einschaltwischend



3RP2555  
blinkend, asymmetrisch, Beginn mit  
Pause (Taktgeber)



3RP2560  
Stern-Dreieck-Funktion mit Nachlauf-  
funktion (Idling)

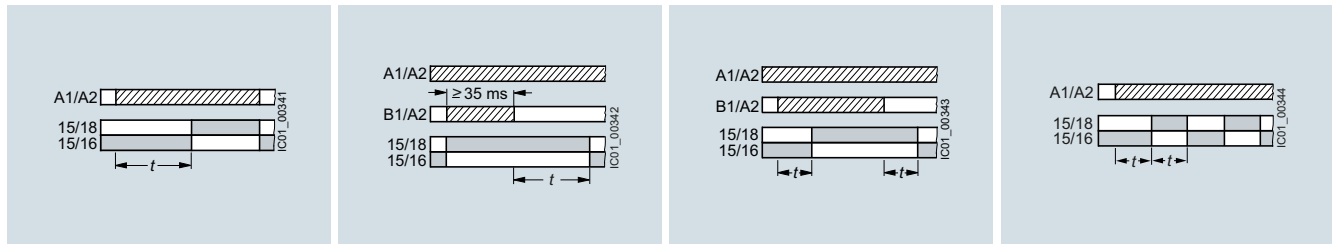


3RP257.  
Stern-Dreieck-Funktion

<sup>1)</sup> 3RP2540 besitzt eine Doppelfunktion:  
Funktion N = rückfallverzögert  
Funktion O = ablaufsicher einschaltwischend.

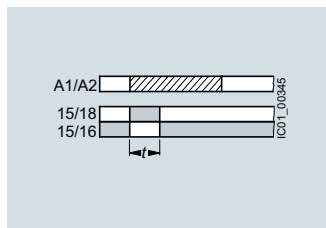
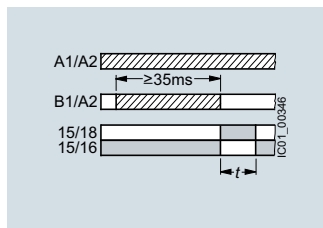
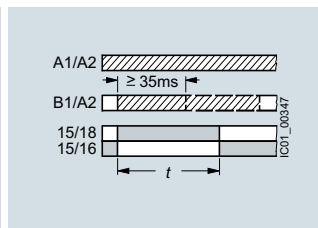
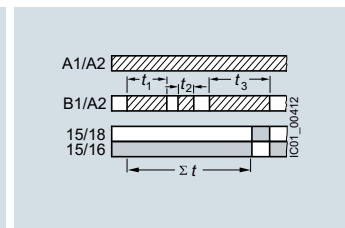
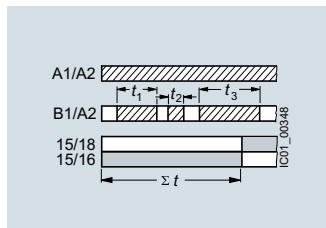
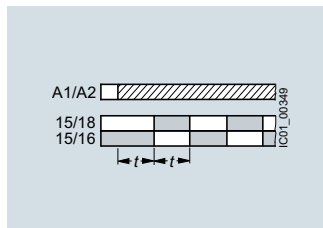
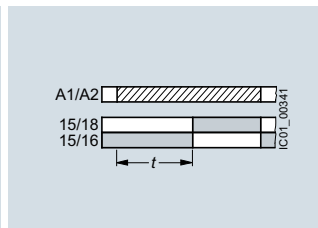
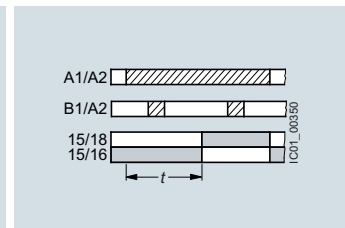
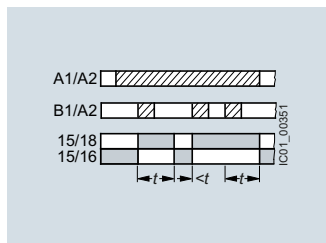
**Funktionsdiagramme 3RP25**

Multifunktion 3RP2505-.A, 1 Wechsler, 13 Funktionen und 3RP2505-.C, 1 Schließer (Halbleiter), 13 Funktionen


**A**  
 ansprechverzögert

**B**  
 rückfallverzögert mit Steuersignal

**C**  
 ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal

**D**  
 blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause

**E**  
 einschaltwischend, Wischrelais

**F**  
 nachtrIGGERbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal)

**G**  
 einschaltwischend mit Steuersignal, nicht nachtrIGGERbar (impulsformend mit Steuersignal)

**H**  
 additiv ansprechverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal

**I**  
 additiv ansprechverzögert, mit Steuersignal

**J**  
 blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls

**K**  
 impulsverzögert (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

**L**  
 impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt (auf 1 s) und Impulsverzögerung einstellbar)

**M**  
 nachtrIGGERbares Wischrelais mit eingeschaltetem Steuersignal (Watchdog)

**Legende**
**A ... M** Kennbuchstaben

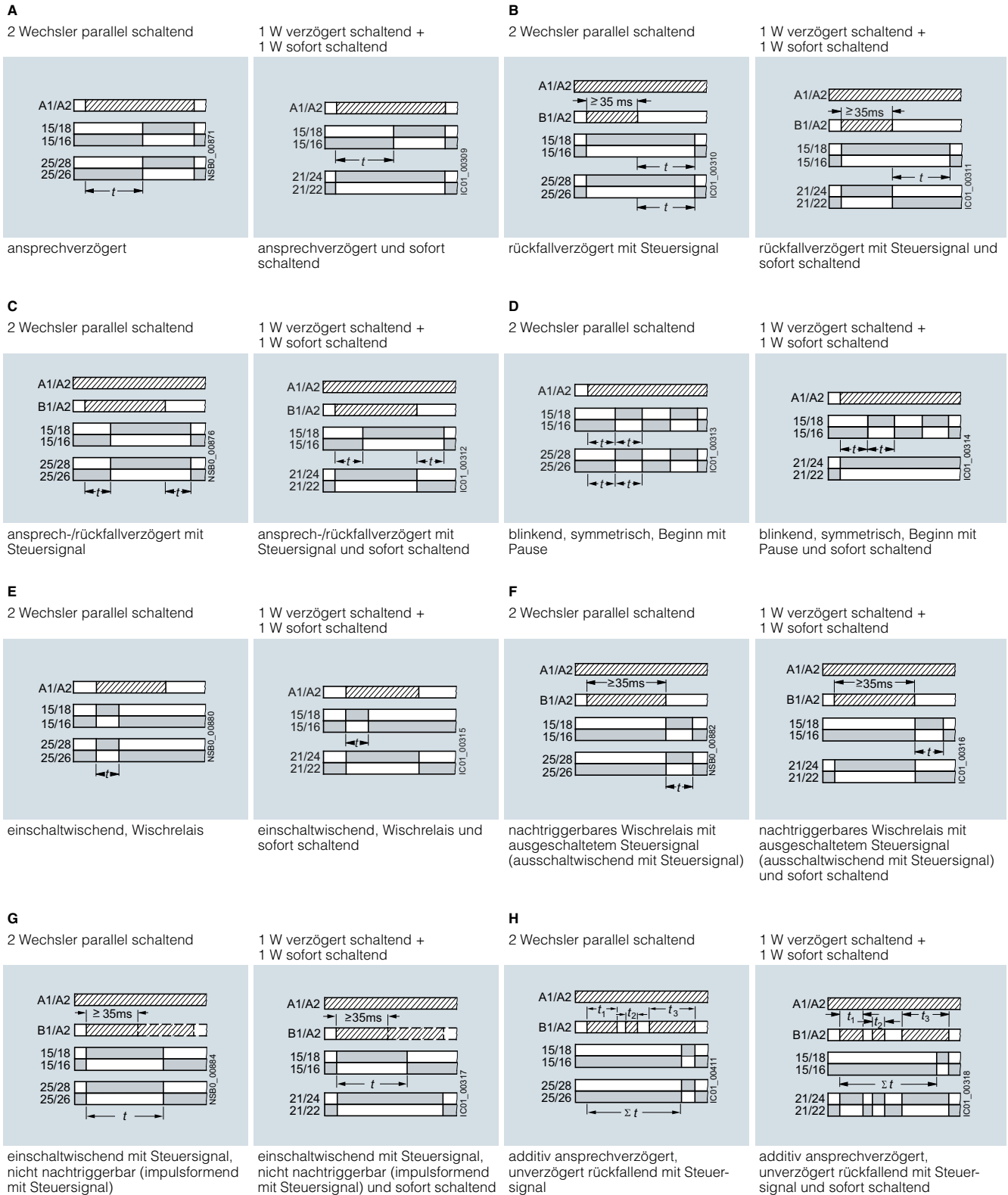
- Zeitrelais erregt
- Schaltglied geschlossen
- Schaltglied geöffnet

# Relais

## Zeitrelais

### Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

Multifunktion 3RP2505-.B, 27 Funktionen, 2 Wechsler



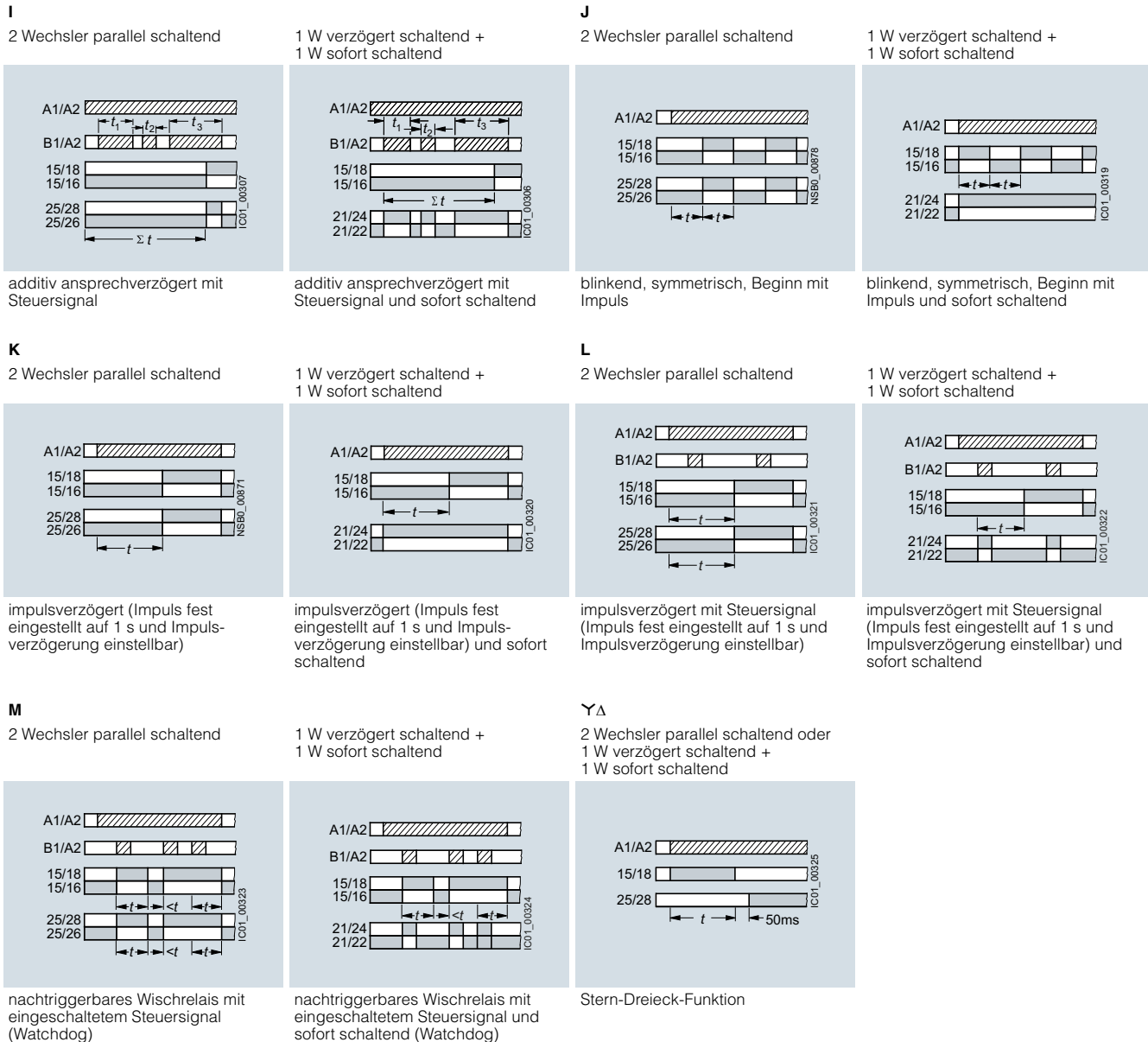
#### Legende

**A ... M** Kennbuchstaben

- Zeitrelais erregt
- Schaltglied geschlossen
- Schaltglied geöffnet



Multifunktion 3RP2505-.B, 27 Funktionen, 2 Wechsler (Fortsetzung)



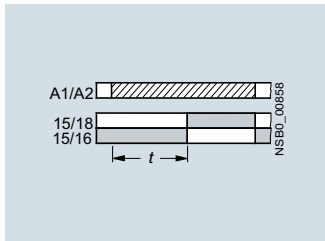
Legende

- A ... M** Kennbuchstaben
- Zeitrelais erregt
- Schaltglied geschlossen
- Schaltglied geöffnet

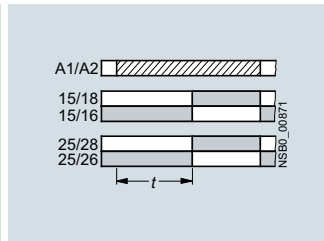
## Relais Zeitrelais

### Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

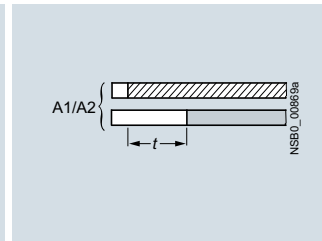
Monofunktionen 3RP251. bis 3RP257.<sup>1)</sup>



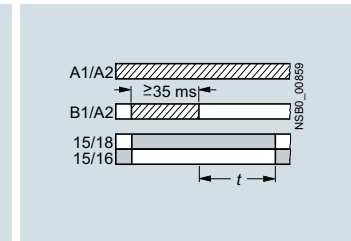
3RP251..AW30, 1 W, ansprechverzögert



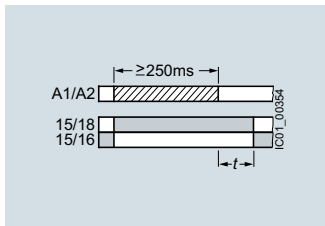
3RP2525..W30, 2 W, ansprechverzögert



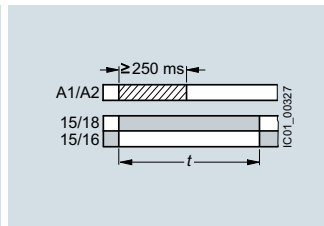
3RP2527..EW30, 1 S (Halbleiter), ansprechverzögert



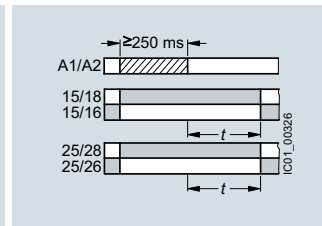
3RP2535..AW30, 1 W, rückfallverzögert mit Steuersignal



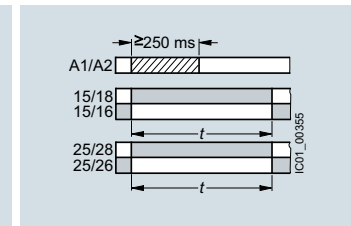
3RP2540..A.30, 1 W, rückfallverzögert (N)<sup>1)</sup>



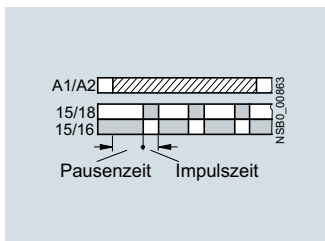
3RP2540..A.30, 1 W, ablaufsicher einschaltwischend (O)<sup>1)</sup>



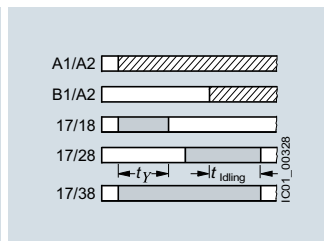
3RP2540..B.30, 2 W, rückfallverzögert (N)<sup>1)</sup>



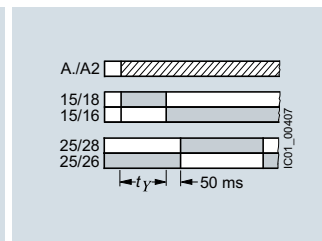
3RP2540..B.30, 2 W, ablaufsicher einschaltwischend (O)<sup>1)</sup>



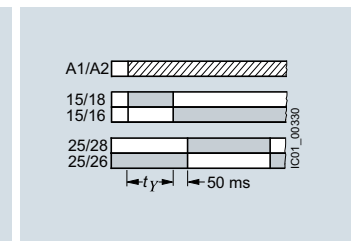
3RP2555..AW30, 1 W, blinkend, asymmetrisch, Beginn mit Pause (Taktgeber)



3RP2560..SW30, 3 S, Stern-Dreieck-Funktion mit Nachlauf funktion (Idling)



3RP257..NM20, 2 S, Stern-Dreieck-Funktion



3RP257..NW30, 2 S, Stern-Dreieck-Funktion

#### Legende

- Zeitrelais erregt
- Schaltglied geschlossen
- Schaltglied geöffnet

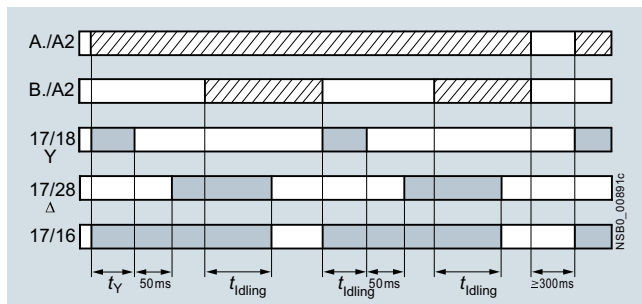
<sup>1)</sup> 3RP2540 besitzt eine Doppelfunktion:  
Funktion N = rückfallverzögert  
Funktion O = ablaufsicher einschaltwischend.

**Ablaufmöglichkeiten des Zeitrelais 3RP2560-SW30**
**Ablauf 1: Startkontakt B./A2 ist beim Anlegen der Versorgungsspannung A./A2 geöffnet**

Die Versorgungsspannung wird an A./A2 angelegt und es liegt kein Steuersignal an B./A2 an. Damit wird der  $\Upsilon_{\Delta}$ -Zeitablauf gestartet. Durch Anlegen des Steuersignals an B./A2 wird die Idlingzeit (Nachlaufzeit) gestartet. Wenn die eingestellte Zeit  $t_{Idling}$  (30 ... 600 s) abgelaufen ist, werden die Ausgangsrelais (17/16 und 17/28) zurück-gesetzt. Wird das Steuersignal an B./A2 abgeschaltet (Mindestausschalt-dauer 270 ms) wird ein neuer Zeitablauf gestartet.

**Hinweis:**

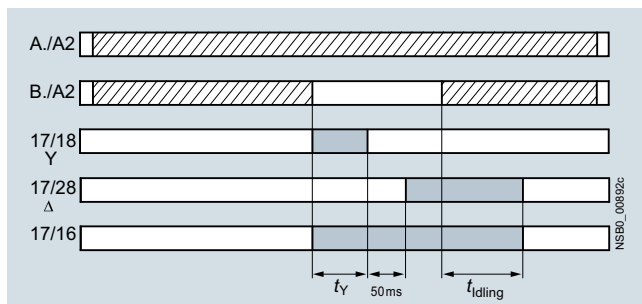
Beim Einschalten der Versorgungsspannung muss eine Reaktionszeit (Totzeit) von 400 ms beachtet werden, bis die Kontakte 17/18 und 17/16 schließen.



Ablauf 1

**Ablauf 2: Startkontakt B./A2 ist beim Anlegen der Versorgungsspannung A./A2 geschlossen**

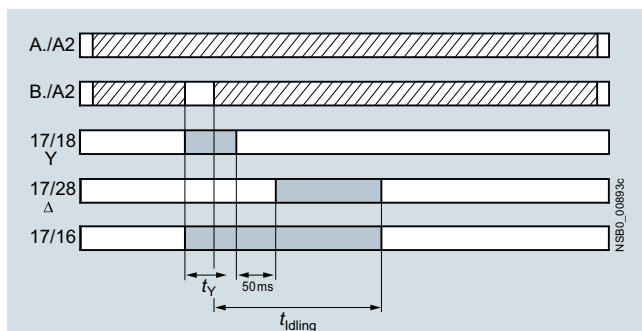
Liegt das Steuersignal an B./A2 beim Anlegen der Versorgungsspannung A./A2 bereits an, erfolgt **kein** Zeitablauf. Erst durch das Abschalten des Steuersignals an B./A2 wird der Zeitablauf gestartet.



Ablauf 2

**Ablauf 3: Startkontakt B./A2 schließt, während Sternzeit läuft**

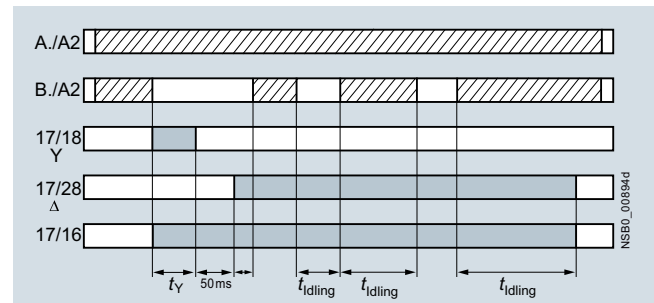
Wenn während der Sternzeit wieder das Steuersignal an B./A2 angelegt wird, startet die Idlingzeit und der Zeitablauf wird normal beendet.



Ablauf 3

**Ablauf 4: Startkontakt B./A2 öffnet, während Dreieckzeit läuft und erneut angelegt wird**

Wird das Steuersignal an B./A2 während der Dreieckzeit erneut angelegt und wieder abgeschaltet, obwohl die Idling-Zeit noch nicht abgelaufen ist, wird die Idling-Zeit (Nachlaufzeit) auf Null zurückgesetzt. Wird das Steuersignal erneut an B./A2 angelegt, wird die Idlingzeit neu gestartet.



Ablauf 4

**Legende**

- Zeitrelais erregt
- Schaltglied geschlossen
- Schaltglied geöffnet

 $t_Y =$  Sternzeit 1 ... 20 s

 $t_{Idling} =$  Idlingzeit (Nachlaufzeit) 30 ... 600 s

**Hinweis:**

Für alle Abläufe gilt: Der Druckschalter steuert über B./A2 den Zeitablauf.

**Anwendungsbeispiel ausgehend vom Standardablauf (Ablauf 1): Einsatz von 3RP2560 z. B. für Kompressorsteuerung**

Häufiges Anlassen von Kompressoren belastet das Netz, die Maschine und die Kosten des Betreibers. Das neue Zeitrelais verhindert häufiges Anlassen in Zeiten hohen Druckluftbedarfs. Durch eine spezielle Steuerung wird bei Erreichen des Luftdrucks im Tank der Kompressor nicht gleich abgeschaltet. Statt dessen wird das Ventil im Ansaugrohr geschlossen und der Kompressor läuft in einen so genannten "Idling"-Modus, d. h. im Leerlauf innerhalb einer einstellbaren Zeit von 30 ... 600 s weiter.

Wenn innerhalb dieser Zeit der Druck wieder abfällt, braucht der Motor nicht extra angelassen werden, sondern kann aus dem Leerlauf heraus sofort wieder in den Nennlastbetrieb übergehen.

Falls innerhalb dieser "Idling"-Zeit der Druck nicht abfällt, wird der Motor abgeschaltet.

Der Druckschalter steuert über B./A2 den Zeitablauf.

Die Versorgungsspannung wird an A./A2 angelegt, der Startkontakt B./A2 ist dabei geöffnet, d. h. es liegt kein Steuersignal an B./A2 beim Anlegen der Versorgungsspannung an. Der Druckschalter meldet "zu wenig Druck in der Anlage" und startet über Klemme B./A2 den Zeitablauf. Der Kompressor wird gestartet, läuft im  $\Upsilon_{\Delta}$ -Betrieb an und füllt den Druckbehälter.

Wenn der Druckschalter "genügend Druck vorhanden" meldet, wird das Steuersignal an B./A2 angelegt, die Idlingzeit (Nachlaufzeit) wird gestartet und der Kompressor läuft für die eingestellte Zeit von 30 ... 600 s im Leerlauf. Danach wird der Kompressor abgeschaltet. Erst beim erneuten Ansprechen des Druckschalters (Druck unterschritten) wird der Kompressor erneut gestartet.

## Relais Zeitrelais

Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm **NEW**

### Auswahl- und Bestelldaten

PE (ST, SZ, M) = 1  
PKG\* = 1 ST  
PG = 41H



3RP2505-2AB30



3RP2505-2BB30



3RP2525-2AW30



3RP2540-2AW30



3RP2555-2AW30



3RP2576-2NW30

Anzahl der Schließer	verzögert schaltend	Anzahl der Wechsler	verzögert schaltend	Halbleiterausgang	Einstellbare Zeit	Steuerspeisespannung		LK	Schraubanschluss		LK	Federzuganschluss (Push-In)	
						bei AC 50/60 Hz	bei DC		Artikel-Nr.	Preis € pro PE		Artikel-Nr.	Preis € pro PE
						V	V						

#### Zeitrelais 3RP2505-.A und 3RP2505-.C, 13 Funktionen

Die Funktionen sind durch Funktionswahlschalter am Gerät einstellbar. Das Zeitrelais kann mit einem Foliensatz für die am Zeitrelais wählbaren Funktionen lesbar gekennzeichnet werden. Dieser gehört zum Lieferumfang des Multifunktionszeitrelais. An den Klemmen A. und B. muss gleiches Potential anliegen. Funktionen [siehe Funktionsübersicht, Seite 10/44](#)

0	0	0	1	--	0,05 s ... 100 h	24	24	A	<b>3RP2505-1AB30</b>	101,—	A	<b>3RP2505-2AB30</b>	101,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2505-1AW30</b>	113,—	A	<b>3RP2505-2AW30</b>	113,—
0	1	0	0	✓	0,05 s ... 100 h	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2505-1CW30</b>	113,—	A	<b>3RP2505-2CW30</b>	113,—

#### Zeitrelais 3RP2505-.B, 27 Funktionen

Die Funktionen sind durch Funktionswahlschalter am Gerät einstellbar. Das Zeitrelais kann mit einem Foliensatz für die am Zeitrelais wählbaren Funktionen lesbar gekennzeichnet werden. Dieser gehört zum Lieferumfang des Multifunktionszeitrelais. An den Klemmen A. und B. muss gleiches Potential anliegen. Funktionen [siehe Funktionsübersicht, Seite 10/44](#)

0	0	1	1	--	0,05 s ... 100 h	24	24	A	<b>3RP2505-1BB30</b>	114,—	A	<b>3RP2505-2BB30</b>	114,—
						400 ... 440	--	A	<b>3RP2505-1BT20</b>	123,—	A	<b>3RP2505-2BT20</b>	123,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2505-1BW30</b>	140,—	A	<b>3RP2505-2BW30</b>	140,—

#### Zeitrelais 3RP251. und 3RP252., ansprechverzögert

0	0	0	1	--	0,5 ... 10 s	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2511-1AW30</b>	54,—	A	<b>3RP2511-2AW30</b>	54,—
					1 ... 30 s	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2512-1AW30</b>	54,—	A	<b>3RP2512-2AW30</b>	54,—
					5 ... 100 s	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2513-1AW30</b>	54,—	A	<b>3RP2513-2AW30</b>	54,—
					0,05 s ... 100 h	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2525-1AW30</b>	70,—	A	<b>3RP2525-2AW30</b>	70,—
0	0	0	2	--	0,05 s ... 100 h	24	24	A	<b>3RP2525-1BB30</b>	77,—	A	<b>3RP2525-2BB30</b>	77,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2525-1BW30</b>	102,—	A	<b>3RP2525-2BW30</b>	102,—
0	0	0	0	✓	0,05 s ... 240 s	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2527-1EW30</b>	54,—	A	<b>3RP2527-2EW30</b>	54,—

#### Zeitrelais 3RP2535, rückfallverzögert mit Steuersignal

0	0	0	1	--	0,05 s ... 100 h	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2535-1AW30</b>	93,—	A	<b>3RP2535-2AW30</b>	93,—
---	---	---	---	----	------------------	------------	------------	---	----------------------	------	---	----------------------	------

#### Zeitrelais 3RP2540, rückfallverzögert ohne Steuersignal, nullspannungssicher, einschaltwischend

0	0	0	1	--	0,05 s ... 600 s	24	24	A	<b>3RP2540-1AB30</b>	117,—	A	<b>3RP2540-2AB30</b>	117,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2540-1AW30</b>	130,—	A	<b>3RP2540-2AW30</b>	130,—
0	0	0	2	--	0,05 s ... 600 s	24	24	A	<b>3RP2540-1BB30</b>	136,—	A	<b>3RP2540-2BB30</b>	136,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2540-1BW30</b>	151,—	A	<b>3RP2540-2BW30</b>	151,—

#### Zeitrelais 3RP2555, Taktgeber, blinkend, asymmetrisch

0	0	0	1	--	0,05 s ... 100 h	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2555-1AW30</b>	131,—	A	<b>3RP2555-2AW30</b>	131,—
---	---	---	---	----	------------------	------------	------------	---	----------------------	-------	---	----------------------	-------

#### Zeitrelais 3RP2560, Stern-Dreieck-Funktion mit Nachlauf Funktion (Idling)

3	0	0	0	--	1 ... 20 s	12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2560-1SW30</b>	125,—	A	<b>3RP2560-2SW30</b>	125,—
---	---	---	---	----	------------	------------	------------	---	----------------------	-------	---	----------------------	-------

#### Zeitrelais 3RP257., Stern-Dreieck-Funktion











1	1	0	0	--	1 ... 20 s	200 ... 240 <sup>1)</sup>	--	A	<b>3RP2574-1NM20</b>	80,—	A	<b>3RP2574-2NM20</b>	80,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2574-1NW30</b>	70,—	A	<b>3RP2574-2NW30</b>	70,—
1	1	0	0	--	3 ... 60 s	200 ... 240 <sup>1)</sup>	--	A	<b>3RP2576-1NM20</b>	70,—	A	<b>3RP2576-2NM20</b>	70,—
						12 ... 240	12 ... 240	A	<b>3RP2576-1NW30</b>	70,—	A	<b>3RP2576-2NW30</b>	70,—

✓ vorhanden, -- nicht vorhanden

<sup>1)</sup> 3RP2574-.NM20 und 3RP2576-.NM20 auch Anschluss der Steuerspeisespannung AC 380 ... 440 V, 50/60 Hz möglich.

Zubehör [siehe Seite 10/59](#).

## Zubehör

Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
<b>Gehäusezubehör</b>						
 3ZY1321-1AA00		<b>Plombierabdeckungen</b> • 17,5 mm	A	<b>3ZY1321-1AA00</b>	<b>3,70</b>	1 5 ST 41L
 3ZY1321-2AA00		• 22,5 mm	A	<b>3ZY1321-2AA00</b>	<b>3,70</b>	1 5 ST 41L
 3ZY1311-0AA00		<b>Einstecklaschen</b> zur Wandmontage	A	<b>3ZY1311-0AA00</b>	<b>1,23</b>	1 10 ST 41L
 3ZY1440-0AA00		<b>Kodierstift</b> für abnehmbare Klemmen der SIRIUS-Geräte im industriellen Hutschienengehäuse; ermöglichen die mechanische Kodierung der Klemmen	A	<b>3ZY1440-1AA00</b>	<b>0,51</b>	1 12 ST 41L
<b>Klemmen für SIRIUS-Geräte im industriellen Hutschienengehäuse</b>						
 3ZY1122-1BA00		<b>Abnehmbare Klemmen</b> • 2-polig, Schraubklemmen 1 x 4 mm <sup>2</sup>	A	<b>Schraubanschluss</b>  <b>3ZY1122-1BA00</b>	<b>6,17</b>	1 6 ST 41L
 3ZY1122-2BA00		• 2-polig, Push-In-Klemmen 1 x 4 mm <sup>2</sup>	A	<b>Federzuganschluss (Push-In)</b>  <b>3ZY1122-2BA00</b>	<b>6,17</b>	1 6 ST 41L
<b>Werkzeuge zum Öffnen von Federzuganschlüssen</b>						
 3RA2908-1A		<b>Schraubendreher</b> für alle SIRIUS-Geräte mit Federzuganschlüssen; 3,0 mm x 0,5 mm; Länge ca. 200 mm; titangrau/schwarz, teilisoliert	A	<b>Federzuganschluss</b>  <b>3RA2908-1A</b>	<b>11,80</b>	1 1 ST 41B