

## Zeitrelais



Serie	700-FE	700-FS
<b>Typ</b>	Zeitrelais	Zeitrelais
<b>Eigenschaften</b>	Nur 17.5 mm breit, 5 A Schaltleistung, Einzelfunktions- oder Mehrfunktions-Zeitrelais Kein zusätzlicher Sockel erforderlich	Nur 22.5 mm breit, 8 A Schaltleistung, Einzelfunktions- oder Mehrfunktions-Zeitrelais Kein zusätzlicher Sockel erforderlich Option: Zeitfunktion für Stern- Dreieckschaltungen Option: Wahre Rückfallverzögerung Option: Zertifizierung für explosionsgefährdete Standorte
<b>Kontaktform</b>	1 Schliesser oder 1 zeitgesteuerter Wechselkontakt	1 Wechselkontakt 2 Wechselkontakte, 2 Schliesser (Stern-Dreieckrelais)
<b>Betriebsarten</b>	Ansprechverzögert Rückfallverzögert Wischrelais einschaltwischend Asymmetrische Taktgeber Wischrelais ausschaltwischend Impulsumformer	11 verschiedene Zeitmessarten
<b>Zeitbereich</b>	0.05 s...10 h	0.05 s...60 h
<b>Speisespannung</b>	24V AC/DC 110...240V AC 24V...48V AC/DC 24V...240V AC	12V DC 24V...48V DC 24V...240V AC
<b>Schaltleistung bei 120V AC</b>	5 A	8 A
<b>Vorschriften und Zulassungen</b>	CE, cULus	CE, cULus
<b>Produktauswahl</b>	<b>Seite 2-16</b>	<b>Seite 2-18</b>

### Economy-Zeitrelais 700-FE

- Zeitrelais mit einstellbaren Funktionen und Zeitbereichen
- Montage auf Hut(DIN)-Schiene
- 17,5 mm breit, Einzelfunktions- oder Multifunktions-Zeitrelais
- Erhältlich mit 1 Schliesser oder 1 Wechselkontakt, 5 A
- Zeitbereiche von 0.05 s...10.0 h



700-FE

### Einzelfunktions-Zeitrelais

Dieses Gerät bietet Ihnen eine bestimmte Zeitfunktion.

Betriebsart	Ausgang	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Ansprechverzögert	1 Schliesser	0.75 s...1 h (4 Einstellungen) §	24V AC/DC * 110...240V AC 50/60 Hz *	700-FEA1SU22
	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ‡	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEA3TU23
Rückfallverzögert	1 Schliesser	0.75 s...1 h (4 Einstellungen) §	24V AC/DC * 110...240V AC 50/60 Hz *	700-FEB1SU22
	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ‡	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEB3TU23
Wischrelais einschaltwischend	1 Schliesser	0.75 s...1 h (4 Einstellungen) §	24V AC/DC * 110...240V AC 50/60 Hz *	700-FED1SU22
	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ‡	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FED3TU23
Wischrelais ausschaltwischend	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ‡	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEE3TU23
Blinkrelais mit Impuls beginnend	1 Schliesser	0.75 s...1 h (4 Einstellungen) §	24V AC/DC * 110...240V AC 50/60 Hz *	700-FEF1SU22
	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ‡	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEF3TU23
Impulsformer	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ‡	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEL3TU23

\* Spannung von 24V AC 50/60 Hz oder 24V DC.

‡ Zeitbereiche: 0.05 s...1 s, 0.5...10 s, 0.05...1 min., 0.5...10 min, 0.05...1 h, 0.5...10 h.

§ Zeitbereiche: 0.75...15 s, 3...60 s, 0.4...8 min., 3...60 min.

## Economy-Zeitrelais 700-FE, Fortsetzung

### Multifunktions-Zeitrelais

Dieses Gerät bietet Ihnen die Flexibilität, eine von 4 einzelnen Zeitfunktionen zu wählen.

Betriebsart	Ausgang	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Ansprechverzögert, Rückfallverzögert, Wischrelais einschaltwischend, Blinkrelais mit Impuls beginnend	1 Schliesser	0.75 s...1 h (4 Einstellungen) ☼	24V AC/DC * 110...240V AC 50/60 Hz *	700-FEM1RU22
	1 Wechselkontakt (1 C/O)	0.05 s...10 h (6 Einstellungen) ☼	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEM3TU23

\* Spannung von 24V AC 50/60 Hz oder 24V DC.

☼ Zeitbereiche: 0.5 s...10 s, 3...60 s, 0.5 s...10 min., 3...60 min.

### Zeitrelais mit Sonderfunktionen

Betriebsart	Ausgang	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Stern-Dreieck	2 Schliesser mit 1 gem. Bezugsleiter	0.15 s...10 min. (4 Einstellungen) ☼	24V...48V AC/DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FEY2QU23

\* Spannung von 24V AC 50/60 Hz oder 24V DC.

☼ Zeitbereiche: 0.5 s...10 s, 3...60 s, 0.5 s...10 min., 3...60 min.

☼ Zeitbereiche: (3s) 0.15...3 s, (10s) 0.5...10 s, (1m) 0.05...1 min, (10m) 0.5...10 min

# Serie 700-FS

## Zeitrelais, Steckrelais und Hilfsschütze

### Produktauswahl

#### Leistungsstarke elektronische Zeitrelais 700-FS

- Zeitrelais mit einstellbaren Funktionen und Zeitbereichen
- Montage auf Hut(DIN)-Schiene
- 22.5 mm breit, Einzelfunktions- oder Multifunktions-Zeitrelais
- Erhältlich mit 1 oder 2 Wechselkontakten (SPDT oder DPDT), 8 A
- Zeitbereiche von 0.05 s...60 h



700-FS

#### Einzelfunktions-Zeitrelais mit 1 Wechselkontakt (SPDT)

Betriebsart	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Ansprechverzögert	0.05 s...60 h	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSA3UU23
	0.05...1 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSA3AU23
	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSA3CU23
	0.5...10 min.	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSA3GU23
Rückfallverzögert	0.05 s...60 h	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSB3UU23
	0.05...1 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSB3AU23
	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSB3CU23
	0.5...10 min.	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSB3GU23
Ansprech- und Rückfallverzögert	0.05...1 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSC3AU23
	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSC3CU23
Wischrelais einschaltwischend	0.05...1 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSD3AU23
	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSD3CU23
Wischrelais ausschaltwischend	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSE3CU23
Blinkrelais mit Impuls beginnend	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSF3CU23
Blinkrelais mit Pause beginnend	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSG3CU23
Impulsgeber	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSI3CU23
Ansprechverzögert (impulsgesteuert)	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSJ3CU23
Wischrelais einschaltwischend/ watch dog (impulsgesteuert)	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSK3CU23
Impulsformer	0.5...10 s	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSL3CU23

Optionale Varianten, Einzelfunktions-Zeitrelais mit 1 Wechselkontakt (SPDT)

700-FS
A
3
A
U23

*a*
*b*
*c*
*d*

*a*

Betriebsart	
Code	Beschreibung
A	Ansprechverzögert
B	Rückfallverzögert
C	Ansprech- und Rückfallverzögert
D	Wischrelais einschaltwischend
E	Wischrelais ausschaltwischend
F	Blinkrelais mit Impuls beginnend
G	Blinkrelais mit Pause beginnend
I	Impulsgeber
J	Ansprechverzögert (impulsgesteuert)
K	Wischrelais einschaltwischend/watch dog (impulsgesteuert)
L	Impulsformer

*c*

Zeitbereich	
Code	Beschreibung
A	0.05...1 s
B	0.15...3 s
C	0.5...10 s
D	1.5...30 s
E	0.05...1 min
F	0.15...3 min
G	0.5...10 min
H	1.5...30 min
I	0.05...1 h
J	0.15...3 h
K	0.5...10 h
L	3.0...60 h
U	0.05 s...60 h*

*b*

Ausgang	
Code	Alle Funktionen:
3	1 Wechselkontakt (SPDT)

*d*

Eingangsspannung	
Code	Beschreibung
U18	24...240V AC/DC
U23	24...48V DC 24...240V AC 50/60 Hz
Z12	12 V DC

\* Nur gültig für Betriebsarten "A" und "B".

**Einzelfunktions-Zeitrelais mit 2 Wechselkontakten (DPDT)**

Betriebsart	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Ansprechverzögert	0.05 s...60 h *	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSA4UU23
Rückfallverzögert	0.05 s...60 h *	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSB4UU23

\* Der Zeitbereich von "0.05 s...60 h" ist in 12 kleineren Bereichen einstellbar, plus eine EIN/AUS-Funktion für die Wartung.

### Multifunktions-Zeitrelais

(Dieses Gerät bietet Ihnen die Flexibilität, eine von 8 einzelnen Zeitfunktionen zu wählen.)



700-FSM

Betriebsart	Ausgang	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Multifunktions-Zeitrelais 8 Einzelfunktionen: A, B, C, D, E, F, I und L Zusätzliche EIN/AUS Funktion (für Installation und Wartung)	1 Wechselkontakt (SPDT)	0.05 s...60 h *	24...48V DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FSM3UU23
		0.05 s...60 h *	24...240V AC/DC	700-FSM3UU18
		0.05 s...60 h *	346...440V AC 50/60 Hz	700-FSM3UA40
	2 Wechselkontakte (DPDT)	0.05 s...60 h *	24...48V DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FSM4UU23
		0.05 s...60 h *	24...240V AC/DC	700-FSM4UU18
		0.05 s...60 h *	346...440V AC 50/60 Hz	700-FSM4UA40

### Multifunktions-Zeitrelais: Funktions- und Zeitbereichseinstellungen

Beschreibung	1 Wechselkontakt (SPDT)	2 Wechselkontakte (DPDT)
Multifunktions-Zeitrelais 700-FSM3U umfasst 10 Einstellfunktionen: 	Multizeit-Einstellbereich 0.05 s...60 h 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>(A) Ansprechverzögert</li> <li>(B) Rückfallverzögert</li> <li>(C) Ansprech- und Rückfallverzögert</li> <li>(D) Wischrelais einschaltwischend</li> <li>(E) Wischrelais ausschaltwischend</li> <li>(F) Blinkrelais mit Impuls beginnend</li> <li>(I) Impulsgeber</li> <li>(L) Impulsformer</li> <li>(On) EIN-Funktion *</li> <li>(Off) AUS-Funktion *</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Schalter  ist nur Relais mit 2 Wechselkontakten (DPDT) vorhanden. Ist der Schalter unten, ist ein Kontakt unverzögert und einer zeitgesteuert. Ist der Schalter oben, sind beide Kontakte zeitgesteuert.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1 s) 0.05...1 s</li> <li>(3 s) 0.15...3 s</li> <li>(10 s) 0.5...10 s</li> <li>(1 min) 0.05...1 min</li> <li>(3 min) 0.15...3 min</li> <li>(10 min) 0.5...10 min</li> <li>(1 h) 0.05...1 h</li> <li>(3 h) 0.15...3 h</li> <li>(10 h) 0.5...10 h</li> <li>(60 h) 3...60 h</li> </ul>	

\* Der Zeitbereich von "0.05 s...60 h" ist wählbar in 12 kleineren Bereichen, plus eine EIN/AUS-Funktion für die Wartung.

\* Für Installation und Wartung.

**Sonderfunktions-Zeitrelais**



700-FSH



700-FSY

Betriebsart	Ausgang	Zeitbereich	Eingangsspannung	Kat.-Nr.
Asymmetrischer Taktgeber	1 Wechselkontakt (SPDT)	0.05 s...60 h *	24...48V DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FSH3UU23
		2 x 0.05 s...60 h (2 Bereiche)	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	700-FSH3VU23
		0.05 s...60 h	346...440V AC 50/60 Hz	700-FSH3UA40
		2 x 0.05 s...60 h (2 Bereiche)	346...440V AC 50/60 Hz	700-FSH3VA40
Rückfallverzögerung ohne Speisespannung (wahre Rückfallverzögerung) ‡	1 Wechselkontakt (SPDT)	0.15 s...10 m ※	24...240V DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FSQ3QU18
Rückfallverzögerung ohne Speisespannung (wahre Rückfallverzögerung) ‡	2 Wechselkontakte (DPDT)			700-FSQ4QU18
Stern-Dreieck	2 Schliesser + 1 gemeinsamer Bezugsleiter	0.5 s...10 s	24...48V DC 24...240V AC 50/60 Hz	700-FSY2CU23
		1.5...30 s		700-FSY2DU23
		0.05 s...1 min.		700-FSY2EU23
		0.15...3 min.		700-FSY2FU23
		0.5...10 min.		700-FSY2GU23
		0.5 s...10 s	346...440V AC 50/60 Hz	700-FSY2CA40
		1.5...30 s		700-FSY2DA40
		0.05 s...1 min.		700-FSY2EA40
		0.15...3 min.		700-FSY2FA40
		0.5...10 min.		700-FSY2GA40

\* Der Zeitbereich von "0.05 s...60 h" ist wählbar in 12 kleineren Bereichen, plus eine EIN/AUS-Funktion für die Wartung.

※ Dieser Zeitbereich ist in vier kleineren Bereichen einstellbar: 0.15 s...2.5 s, 0.5 s...10 s, 4 s...80 s, 30 s...10 min.

‡ Der Zustand der Kontakte muss wegen möglichen Erschütterungen während des Versands vor dem ersten Einsatz überprüft werden.