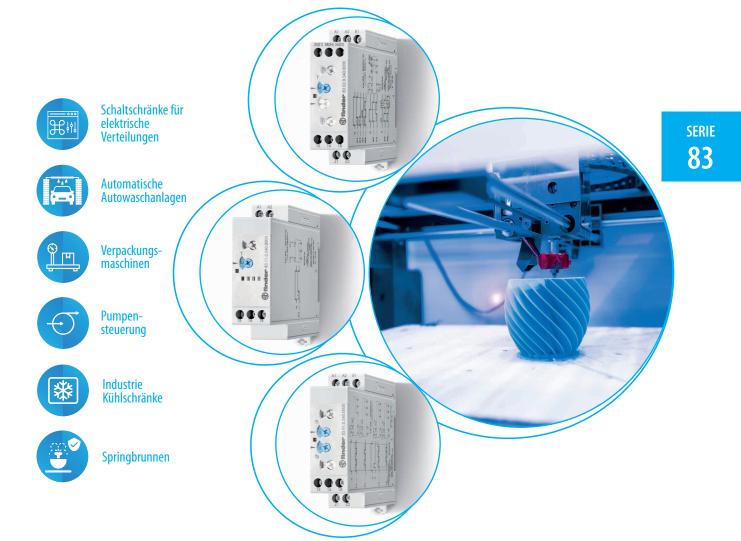


Industrie-Zeitrelais 8 - 12 - 16 A







Zeitrelais mit Multifunktion und Multispannung für Industrieanforderungen

Typ 83.01

- 1 Wechsler
- Watchdog-Funktion

Typ 83.02

- 2 Wechsler, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar
- Für externes Potentiometer Typ 087.02.2
- Watchdog-Funktion

Typ 83.52

- -2 Wechsler, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar, mit Pausen-Funktion
- Für externes Potentiometer (Typ 087.02.2)
- 8 Zeitbereiche: 0.05 s...10 Tage
- Multifunktion: 8 Ablauffunktionen
- Multispannung (24...240)V AC/DC, selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Hohe Isolation zwischen Eingang und Ausgang
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 22.5 mm breit
- · Cadmiumfreies Kontaktmaterial

(1)Kurzfristig: (10 min) + 70°C

Abmessungen siehe Seite 7

Kontakte

• Erfüllt die EN 45545-2 + A1: 2016 (Brandverhalten von Materialien und Komponenten auf Schienenfahrzeugen), die EN 61373 (Schwingen und Schocken, Kat. 1, Kl. B) und die EN 50155 (Kälte, trockene und feuchte Wärme, Temperaturklasse T1)

83.01



Ansprechverzögerung

Einschaltwischer Impulsgeber (0.5 s) nach

einstellbarer Verzögerung Symmetrischer Blinkgeber

(impulsbeginnend) Rückfallverzögerung über

Einschaltwischer über Startkontakt Watchdog (Schaltet ab, wenn der Startkontakt länger als die eingestellte Zeit geschlossen

über Startkontakt Einschaltwischer über

- Multifunktion
- 1 Wechsler

83.02



Multifunktion

AI:

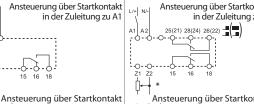
- 2 Wechsler, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar
- Für externes Potentiometer Typ 087.02.2 Ansprechverzögerung
- Ansprectiverzogerung Einschaltwischer Impulsgeber (0.5 s) nach einstellbarer Verzögerung Symmetrischer Blinkgeber
- (impulsbeginnend) Rückfallverzögerung über Startkontakt Ansprech-Rückfallverzögerung
 - Startkontakt Ansprech-Rückfallverzögerung
 - über Startkontakt Einschaltwischer über
 - Startkontakt
 WD: Watchdog (Schaltet ab, wenn der Startkontakt länger als die eingestellte Zeit geschlossen

83.52



- Multifunktion mit Pausen-Option
- 2 Wechsler, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar
- Für externes Potentiometer Typ 087.02.2
 - Ansprechverzögerung über Startkontakt
- GE: Impulsgeber (0.25 s) über Startkontakt Rückfallverzögerung, vorzeitig IT:
- beendbar Einschalt-/Ausschaltwischer
- FE: über Startkontakt Ausschaltwischer über
- Startkontakt (retriggerbar) Einschaltwischer mit Pausen
- über Pausekontakt ohne Unterbrechung
- Rückfallverzögerung mit Pausen über Pausekontakt ohne Unterbrechung

 SHp: Rückfallverzögerung mit
- Pausen über Pausekontakt mit Unterbrechung













Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1mit Pausekontaki

± 1

200

50

± 5

 $60 \cdot 10^{3}$

-20...+60⁽¹⁾

IP 20

| Anzahl der Kontakte | | 1 Wechsler | 2 Wechsler | 2 Wechsler |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Max. Dauerstrom/max. Einschal | ltstrom A | 16/30 | 12/30 | 12/30 |
| Nennspannung/max. Schaltspa | innung V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 4000 | 3000 | 3000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 \ | VAC) VA | 750 | 750 | 750 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrie | eb (230 V AC) kW | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/2 | 220 V A | 16/0.3/0.12 | 12/0.3/0.12 | 12/0.3/0.12 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | AgNi | AgNi |
| Versorgung | | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 24240 | 24240 | 24240 |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 24240 | 24240 | 24240 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.5/< 2 | < 2/< 2 | < 2/< 2 |
| Arbeitsbereich | V AC | 16.8265 | 16.8265 | 16.8265 |
| | V DC | 16.8265 | 16.8265 | 16.8265 |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Zeitbereich | | (0.051)s, (0.510)s, (0.051 |)min, (0.510)min, (0.051)h, (0. | 510)h, (0.051)d, (0.510)d |

± 1

200

50

± 5

50 · 10³

-20...+60⁽¹⁾

IP 20

%

ms

ms

%

°C

Schaltspiele

Wiederholpräzision

Wiederbereitschaftsdauer

Einstellgenauigkeit (vom Endwert)

Zulassungen (Details auf Anfrage)

Elektrische Lebensdauer AC1

Minimale Impulsdauer

Umgebungstemperatur

Schutzart

 ± 1

200

50

± 5

 $60 \cdot 10^{3}$

-20...+60⁽¹⁾

Industrie-Zeitrelais 16 A



Zeitrelais mit Monofunktion und Multispannung für Industrieanforderungen

- 1 Wechsler, Ansprechverzögerung

Typ 83.21

- 1 Wechsler, Einschaltwischer

SERIE 83

Typ 83.41

- 1 Wechsler, Rückfallverzögerung über Startkontakt
- 8 Zeitbereiche: 0.05 s...10 Tage
- Multispannung (24...240)V AC/DC, selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Hohe Isolation zwischen Eingang und Ausgang
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 22.5 mm breit
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Erfüllt die EN 45545-2 + A1: 2016 (Brandverhalten von Materialien und Komponenten auf Schienenfahrzeugen), die EN 61373 (Schwingen und Schocken, Kat. 1, Kl. B) und die EN 50155 (Kälte, trockene und feuchte Wärme, Temperaturklasse T1)

83.11



• Monofunktion

Al: Ansprechverzögerung

• 1 Wechsler

83.21



• Monofunktion

DI: Einschaltwischer

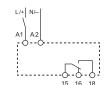
• 1 Wechsler



83.41

- Monofunktion
- 1 Wechsler

BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt



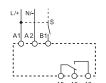
Ansteuerung über Startkontakt

in der Zuleitung zu A1

1 Wechsler



1 Wechsler



1 Wechsler

| ⁽¹⁾ Kurzfristig: (10 min) + 70°C |
|---|
| Abmessungen siehe Seite 7 |
| Kontakte |
| Anzahl der Kontakte |

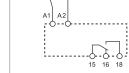
Н

| Anzahl der Kontakte | | |
|---|------|--|
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | Α | |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | |

| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW | | | |
|--|-------------|-------|--|
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V A | | | |
| Min. Schaltlast | mW (V | /mA) | |
| Kontaktmaterial Standard | | | |
| Versorgung | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 |) Hz) | |
| Nennspannungen (U _N) | | V DC | |

| Allgemeine Daten | | |
|-----------------------------------|--------------|-----|
| Zeitbereich | | (0. |
| Wiederholpräzision | % | |
| Wiederbereitschaftsdauer | ms | |
| Minimale Impulsdauer | ms | |
| Einstellgenauigkeit (vom Endwert) | % | |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | |

Zulassungen (Details auf Anfrage)



| Ansteuerung über Startkontakt | Ansteuerung über Startkontakt |
|-------------------------------|-------------------------------|
| in der Zuleitung zu A1 | in der Zuleitung zu B1 |

| Max. Dauerstrom/max. Einschaft | strom A | 16/30 | 16/30 | 16/30 |
|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Nennspannung/max. Schaltspanr | nung V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 4000 | 4000 | 4000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V | AC) VA | 750 | 750 | 750 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betriel | b (230 V AC) kW | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/2 | 20 V A | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | AgNi | AgNi |
| Versorgung | | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 24240 | 24240 | 24240 |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 24240 | 24240 | 24240 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.5/< 2 | < 1.5/< 2 | < 1.5/< 2 |
| Arbeitsbereich | V AC | 16.8265 | 16.8265 | 16.8265 |
| | V DC | 16.8265 | 16.8265 | 16.8265 |
| | | | | |

| Zeitbereich | | (0.051)s, (0.510)s, (0.051 |)min, (0.510)min, (0.051)h, (0. | 510)h, (0.051)d, (0.510) |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Wiederholpräzision | % | ± 1 | ± 1 | ± 1 |
| Wiederbereitschaftsdauer | ms | 200 | 200 | 200 |
| Minimale Impulsdauer | ms | _ | _ | 50 |
| Einstellgenauigkeit (vom Endwert) | % | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 50 · 10³ | 50 · 10³ | 50 · 10 ³ |
| Umgebungstemperatur | °C | -20+60 ⁽¹⁾ | -20+60 ⁽¹⁾ | -20+60 ⁽¹⁾ |
| Schutzart | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| | | | | |









Zeitrelais mit Monofunktion und Multispannung für Industrieanforderungen

- 2 Wechsler, Rückfallverzögerung bis 180 s, ohne Startkontakt

Typ 83.82

- 2 Schließer, Stern-Dreieck - Funktion

Typ 83.91

- 1 Wechsler, Asymmetrischer Blinkgeber (Impulsbeginnend oder pausenbeginnend)
- 8 Zeitbereiche: 0.05 s...10 Tage
- Multispannung (24...240)V AC/DC, selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Hohe Isolation zwischen Eingang und Ausgang
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 22.5 mm breit
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Erfüllt die EN 45545-2 + A1: 2016 (Brandverhalten von Materialien und Komponenten auf Schienenfahrzeugen), die EN 61373 (Schwingen und Schocken, Kat. 1, Kl. B) und die EN 50155 (Kälte, trockene und feuchte Wärme, Temperaturklasse T1)
- (0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
- (0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d
- *** 0.05 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.45 s, 0.6 s, 0.75 s, 0.85 s, 1 s

83.62



Rückfallverzögerung bis 180 s

- Monofunktion
- 2 Wechsler

83.82



Monofunktion

SD: Stern-Dreieck

- 2 Schließer
- Umschaltpause***

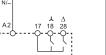
83.91



- Multifunktions-Blinkgeber
- 1 Wechsler
- Ein-und Ausschaltzeit einstellbar
- Impuls- oder pausenbeginnend wählbar
- Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
 Asymmetrischer Blinkgeber über
- Startkontakt (impulsbeginnend)
 Asymmetrischer Blinkgeber
 (pausebeginnend) PI:
- Asymmetrischer Blinkgeber über Startkontakt (pausebeginnend)

Ansteuerung über





Startkontakt in der Zuleitung zu A1 Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1

1 Wechsler

16/30

250/400

4000

750

0.5

16/0.3/0.12

300 (5/5)

AgNi



| (1)Kurzfristig: (10 mir | n) + 70°C |
|-------------------------|-----------|
| Abmessungen siehe | Seite 7 |

Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

2 Wechsler

8/15

250/400

2000

400

0.3

8/0.3/0.12

300 (5/5)

AgNi

Α

V AC

VA

VA

 kW

mW (V/mA)

Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

2 Schließer

16/30

250/400

4000

750

0.5

16/0.3/0.12

300 (5/5)

AgNi

| Kontakte | |
|----------------------------------|---------------|
| Anzahl der Kontakte | |
| Max. Dauerstrom/max. Einscha | ltstrom |
| Nennspannung/max. Schaltspa | nnung |
| Max. Schaltleistung AC1 | |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 | V AC) |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betri | eb (230 V AC) |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/ | 220 V |
| Min. Schaltlast | mW (V |
| Kontaktmaterial Standard | |
| Versorgung | |
| Lieferbare | V AC (50/6 |
| Nennspannungen (U _N) | |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 H |
| Arbeitsbereich | |
| | |
| Allgemeine Daten | |

www.findernet.com

V-2019,

| 5 5 | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 24240 | 24240 | 24240 |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 24220 | 24240 | 24240 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.5/< 2 | < 1.5/< 2 | < 1.5/< 2 |
| Arbeitsbereich | V AC | 16.8265 | 16.8265 | 16.8265 |
| | V DC | 16.8242 | 16.8265 | 16.8265 |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Zeitbereich | | * | * | * |
| Wiederholpräzision | % | ± 1 | ± 1 | ± 1 |
| Wiederbereitschaftsdauer | ms | _ | 200 | 200 |
| Minimale Impulsdauer | ms | 500 ms (A1 - A2) | _ | 50 |
| Einstellgenauigkeit (vom Endwe | rt) % | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 ⋅ 10³ | 50 · 10³ | 50 · 10³ |
| Umgebungstemperatur | °C | -20+60 ⁽¹⁾ | -20+60 ⁽¹⁾ | -20+60 ⁽¹⁾ |
| Schutzart | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | | CE EHE 🖳 RINA 🐠 | us |

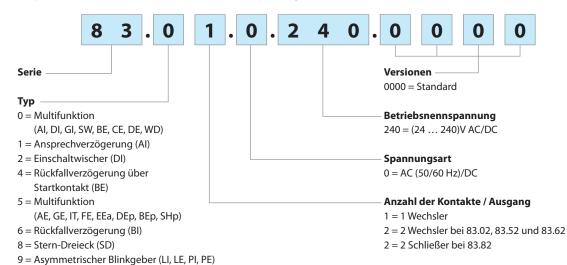
Industrie-Zeitrelais 8 - 12 - 16 A



Bestellbezeichnung

SERIE 83

Beispiel: Zeitrelais Serie 83, 1 Wechsler - 16 A, Betriebsspannung (24...240)V AC/DC.



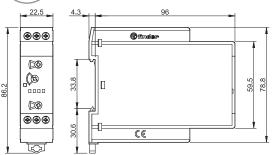
Allgemeine Angaben

| Isolationseigenschaften | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------|--|---|----------------------------------|-----------|
| Spannungsfestigkeit | zwischen Eingang und Ausgang | V AC | 4000 | | | |
| | an geöffneten Kontakten | V AC | 1000 | | | |
| Spannungsfestigkeit (1.2/50 μs) zv | vischen Eingang und Ausgang | kV | 6 | | | |
| EMV - Störfestigkeit | | | | | | |
| Art der Prüfung | | | Vorschrift | Prüfschärfe | | |
| | | | | 83.01/02/52/11 | 1/21/41/82/91 | 83.62 |
| ESD - Entladung | über die Anschlüsse | | EN 61000-4-2 | 4 kV | | 4 kV |
| | durch die Luft | | EN 61000-4-2 | 8 kV | | 8 kV |
| Elektromagnetisches HF-Feld | (80 ÷ 1000 MHz) | | EN 61000-4-3 | 10 V/m | | 10 V/m |
| | (1000 ÷ 2700 MHz) | | EN 61000-4-3 | 3 V/m | | 3 V/m |
| Burst (5-50 ns, 5 und 100 kHz) | an A1, A2 | | EN 61000-4-4 | 7 kV | | 6 kV |
| | an A1 - B1, A2 - B1 | | EN 61000-4-4 | 7 kV | | 6 kV |
| Surges (1.2/50 μs) an A1- A2 und | gemeinsam (common mo | ode) | EN 61000-4-5 | 6 kV | | 6 kV |
| | gegeneinander (different | ial mode) | EN 61000-4-5 | 6 kV | | 4 kV |
| an A1 - B1, A2 - B1 | gemeinsam (common mo | ode) | EN 61000-4-5 | 6 kV | | 6 kV |
| | gegeneinander (different | ial mode) | EN 61000-4-5 | 4 kV | | 4 kV |
| Leitungsgeführtes elektromagneti | sches (0.15 ÷ 80 MHz) | | EN 61000-4-6 | 10 V | | 10 V |
| HF-Signal an A1, A2 | (80 ÷ 230 MHz) | | EN 61000-4-6 | 10 V | | 10 V |
| EMV - Emission, elektromagnetische Felder | | | EN 55022 | Klasse A | | Klasse A |
| Weitere Daten | | | | | | |
| Stromaufnahme am Steuereingan | g (B1) | | < 1 mA | | | |
| - max. | Länge bei Leitungskapazität ≤ 10 r | nF/100 m | 150 m | | | |
| - abwe | eichende Steuerspannung von B12 | zu A1-A2 | B1 ist durch einen C an einer anderen Sp werden: z.B. an (24. (24240)V AC mit I | oannung als der Bet 48)V DC mit + B1 | riebsspannung und - an A2 ode | betrieben |
| Fernpotentiometer für 83.02 | | | $10 \text{ k}\Omega / \geq 0.25 \text{ W}$ linear, max. Kabellänge 10 m. Wenn ein externer Potentiometer angeschlossen ist, übernimmt dies die Funktion der internen Einstellung des Zeitrelais. Die Spannung am Potentiometer entspricht dem Betriebsspannungsniveau. | | ernimmt diese | |
| Wärmeabgabe an die Umgebung | ohne Kontaktstrom | W | | | | |
| | bei Dauerstrom | W | 3.2 | | | |
| Drehmoment | | Nm | 0.8 | | | |
| Max. Anschlussquerschnitt | | | eindrähtig | m | ehrdrähtig | |
| , | | mm² | | | x 4 / 2 x 2.5 | |
| | | | 1 x 10 / 2 x 12 | 1: | x 12 / 2 x 14 | |

Abmessungen

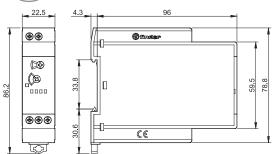
Typ 83.01 Schraubklemmen





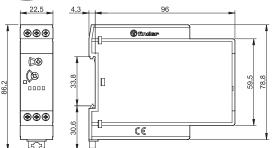
Typ 83.11 Schraubklemmen





Typ 83.41 Schraubklemmen

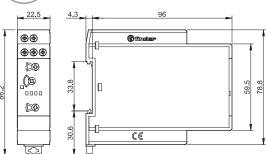




Typ 83.82 Schraubklemmen

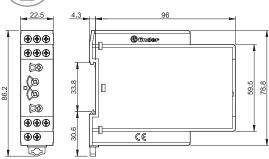


V-2019, www.findernet.com



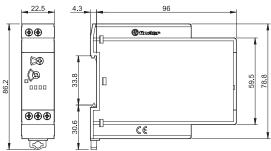
Typ 83.02/52 Schraubklemmen





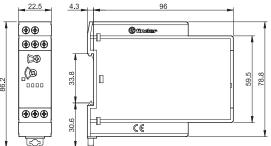
Typ 83.21 Schraubklemmen



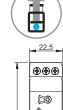


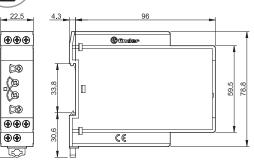
Typ 83.62 Schraubklemmen





Typ 83.91 Schraubklemmen

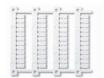




L

Industrie-Zeitrelais 8 - 12 - 16 A

Zubehör



SERIE 83

Bezeichnungsschild-Matte, für Relais 83.01/11/21/41/62/82, Plastik, 48 Schilder, (6 x 12)mm, für Cembre Thermotransfer-Drucker

060.48

060.48

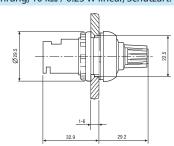


Potentiometer als externes Potentiometer einsetzbar mit dem Zeitrelais 83.02/52 für 22.5 mm Bohrung, 10 k $\!\Omega$ / 0.25 W linear, Schutzart: IP 66

087.02.2



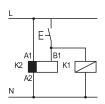




Funktion

| LED* | Betriebsspannung | Ausgangsrelais | Kontakte | |
|------|---------------------|--------------------|----------|-------------|
| | | | geöffnet | geschlossen |
| | lia est esialat a e | in Ruhestellung | 15 - 18 | 15 - 16 |
| | liegt nicht an | | 25 - 28 | 25 - 26 |
| | liegt an | in Ruhestellung | 15 - 18 | 15 - 16 |
| | | | 25 - 28 | 25 - 26 |
| | liegt an | in Ruhestellung | 15 - 18 | 15 - 16 |
| | | (Zeit läuft) | 25 - 28 | 25 - 26 |
| | liegt an | in Arbeitsstellung | 15 - 16 | 15 - 18 |
| | | | 25 - 26 | 25 - 28 |

^{*} Typ 83.62, LED leuchtet nur wenn an A1-A2 Spannung anliegt.



• Es ist zulässig, parallel zu B1 eine andere Last wie ein Relais oder Zeitrelais anzusteuern.



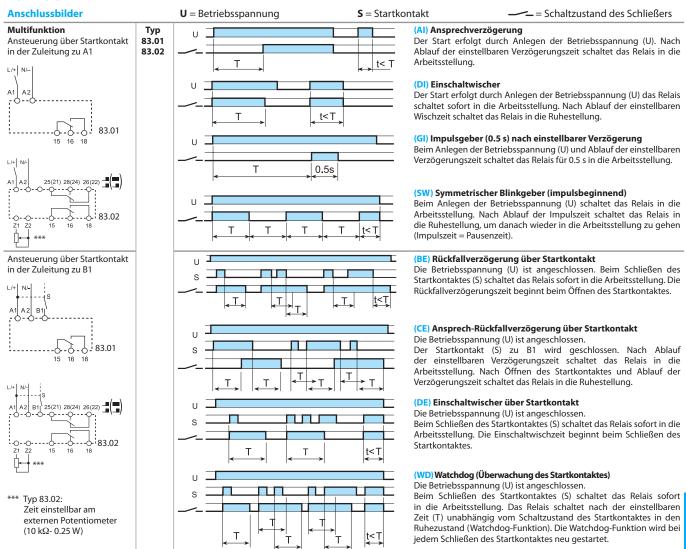
* Nach EN 60204-1 ist bei AC der L und bei DC der + an A1 bzw. B1 anzulegen.



** Die Ansteuerung an B1 ist auch mit einer anderen Spannung als der Betriebsspannung möglich. Zum Beispiel: An A1 - A2 = 230 V AC, an B1 - A2 = 12 V DC



Funktion



Bevor die Betriebsspannung angelegt wird, muß die gewünschte Zeitfunktion eingestellt sein. Ausnahme 83.02/52: Zeitfunktion kann geändert werden, wenn der Drehschalter in der OFF-Position ist.

www.findernet.com

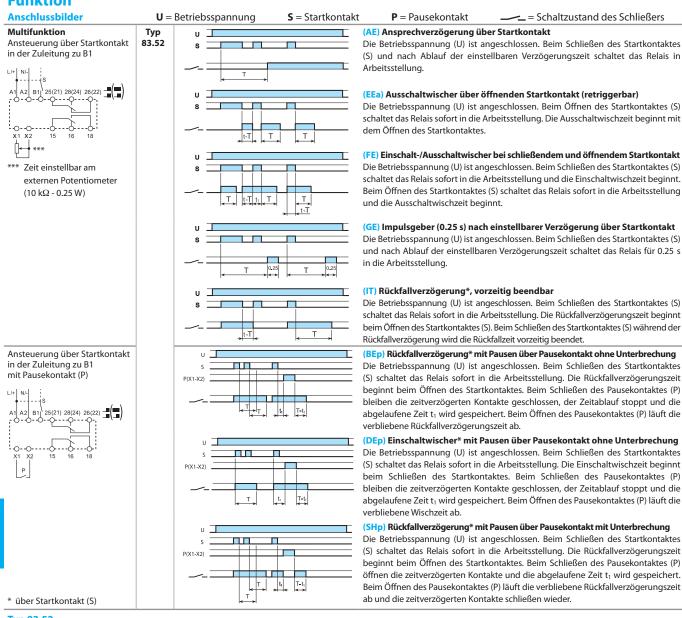
V-2019,

| Position des Drehschalters (weiß) | Detaillierte Darstellung der Funktion AI (Beispiel ohne S) | Detaillierte Darstellung der Funktion BE (Beispiel mit | |
|--|---|--|--|
| 2 zeitverzögerte Kontakte | U | u | |
| 1 | 25-28 T | 25-28 T | |
| | 15-18 T | 15-18 T | |
| | Beide Ausgangskontakte (15-18 und 25-28) reagieren nach eingestellter Zeitfunktion | Beide Ausgangskontakte (15-18 und 25-28) reagieren nach eingestellter Zeitfunktion | |
| OFF | U | U S | |
| | Beide Ausgangskontakte [15-18 und 25(21)-28(24)] sind ständig geöffnet | Beide Ausgangskontakte [15-18 und 25(21)-28(24)] sind ständig geöffnet | |
| 1 zeitverzögerter Kontakt + 1 Sofortkontakt | U | u | |
| | 21 - 24 | 21-24 | |
| | 15 - 18 T | 15-18 T | |
| | Ausgangskontakt 15-18 reagiert nach eingestellter Zeitfunktion Ausgangskontakt 21-24 als Sofortkontakt | Ausgangskontakt 15-18 reagiert nach eingestellter Zeitfunktion Ausgangskontakt 21-24 als Sofortkontak | |



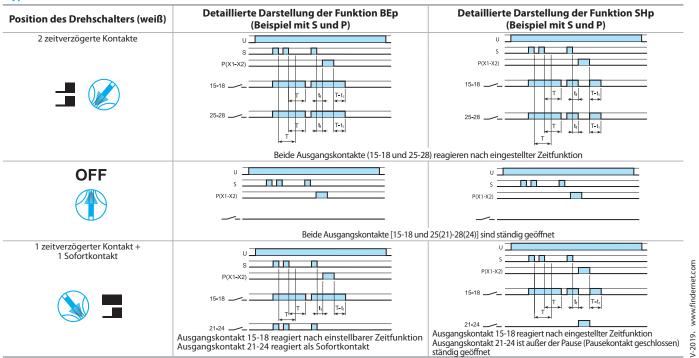
Funktion

SERIE 83



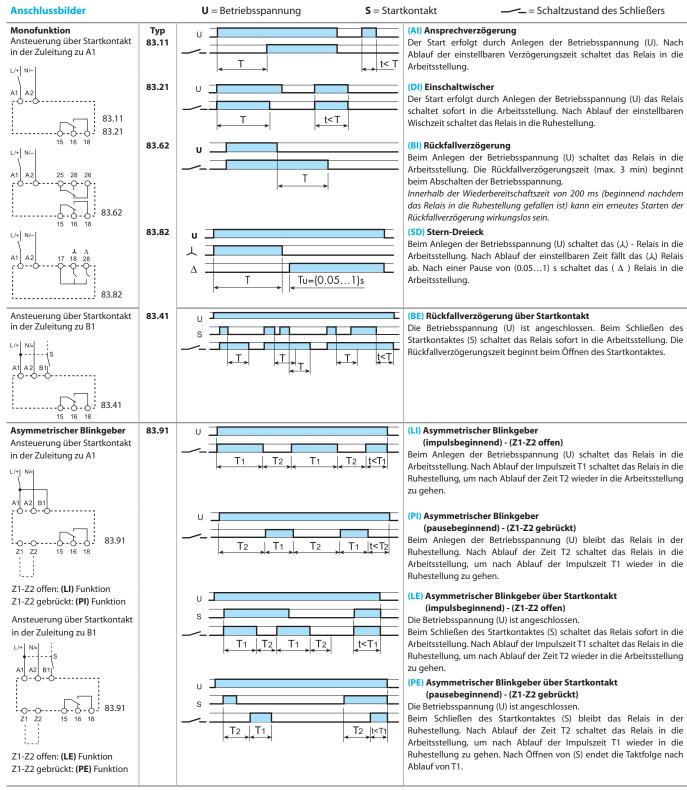
Typ 83.52

Н





Funktion



Zeitbereiche

Drehschalterstellung Serie 83

















(0.05...1)s

(0.5...10)s

(0.05...1)min

(0.5...10)min

(0.05...1)h

(0.5...10)h

(0.05...1)d

(0.5...10)d