

# Datenblatt

MFRk-E08 230 V AC, 24 V AC/DC

Seite 1/9

Art.-Nr.  
110658

EAN 4250184122906

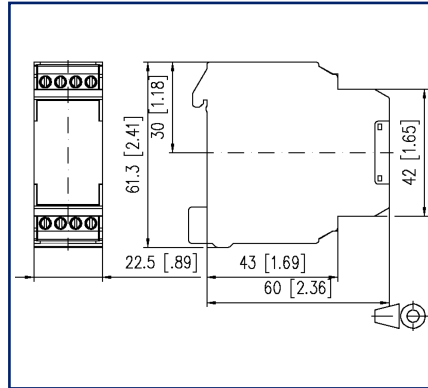
17.01.2023

Version: D

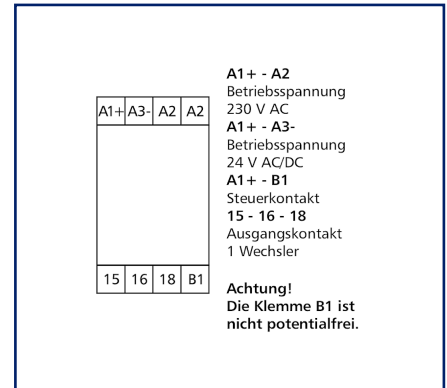
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

Multifunktions-Zeitrelais mit eingebauten Kodierschaltern zur Funktionseinstellung. Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala.

- Anschluss mit Schraubklemmen
- Zehn einstellbare Zeitbereiche von 0,05 s bis 30 h
- Sieben Funktionen einstellbar
- 1. Einschaltverzögert
- 2. Einschaltwischend
- 3. Rückfallverzögert
- 4. Ausschaltwischend
- 5. Blinkend Pause beginnend
- 6. Blinkend Impuls beginnend
- 7. Rückfallverzögerung mit Sperrung Steuerkontakt B1



## Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung	230 V AC / 24 V AC/DC -10% ... +10%
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	
Leistungsaufnahme 230 V AC	5.2 VA
Leistungsaufnahme 24 V AC	0.5 VA
Leistungsaufnahme 24 V DC	0.3 W
Einschaltdauer relativ	100 %
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms
Rückfallspannungsbereich	$\geq 0.15$ UN
Zeitbereich	
Zeitbereich einstellbar	0,05 s - 30 h
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.01 %
Wiederholgenauigkeit im kleinsten Zeitbereich (max.)	+/- 0.1 %
Eingänge	
Mindesteinschaltdauer	
Mindesteinschaltdauer (Steuerkontakt)	$\geq 5$ ms
Mindesteinschaltdauer DC	$\geq 0.2$ s
Mindesteinschaltdauer AC	$\geq 0.3$ s
Ausgänge	
Kontakte	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	6 A
Absicherung	6 A
Schalzhäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	1x10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 <sup>5</sup> Schaltspiele

## Technische Daten

<b>Ausgänge</b>	
Wiederbereitschaftszeit	
Wiederbereitschaftszeit (Steuerkontakt)	>= 10 ms
Wiederbereitschaftszeit 24 V AC	60 ms
Wiederbereitschaftszeit 24 V DC	50 ms
Wiederbereitschaftszeit 230 V AC	100 ms
Anzeige	LED grün, rot
<b>Isolation Spule - Kontaktsatz</b>	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III   II
Verschmutzungsgrad	2   2
Bemessungsstoßspannung	4 kV   2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung   verstärkte Isolierung
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	22,5 mm x 61,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	0,886 in. x 2,413 in. x 2,362 in.
Gewicht	70 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Schraubklemmen
<b>Anschlussklemmen</b>	
Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0.5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm

## Technische Daten

### Material

Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polyamid 6.6 V0
REACH	konform
REACH - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1

### Schutzart nach IEC 60529

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20

### Temperaturbereich

Betrieb	
Temperatur - Betrieb °C	-10 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	14 °F - 131 °F
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-25 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-13 °F - 158 °F

### Verlustleistung

Verlustleistung (typisch)	1 W
---------------------------	-----

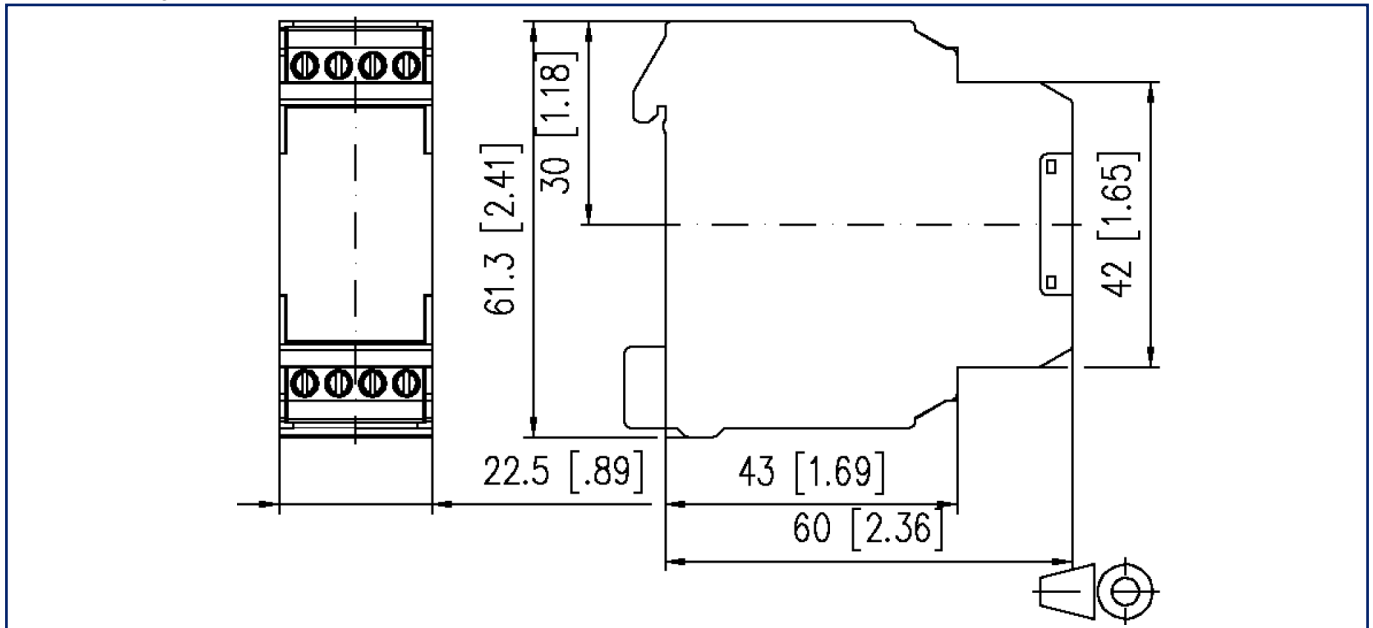
### Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439



## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

A1+	A3-	A2	A2
15	16	18	B1

**A1+ - A2**  
 Betriebsspannung  
 230 V AC

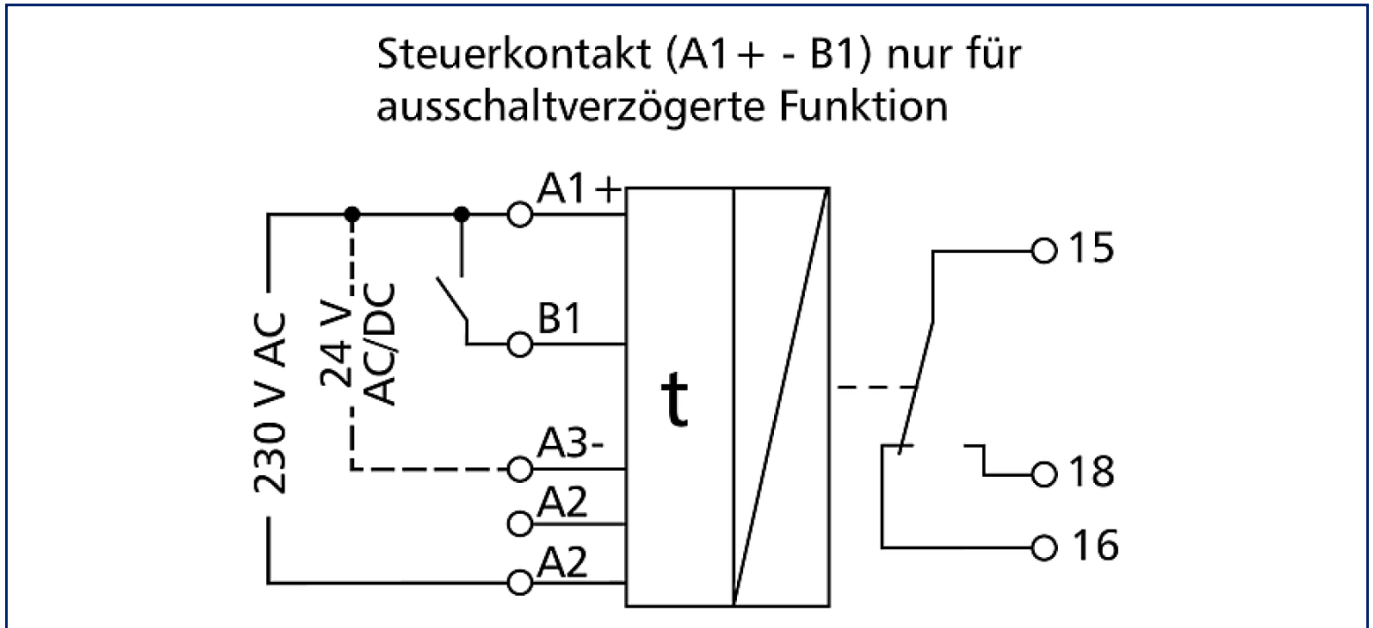
**A1+ - A3-**  
 Betriebsspannung  
 24 V AC/DC

**A1+ - B1**  
 Steuerkontakt  
**15 - 16 - 18**  
 Ausgangskontakt  
 1 Wechsler

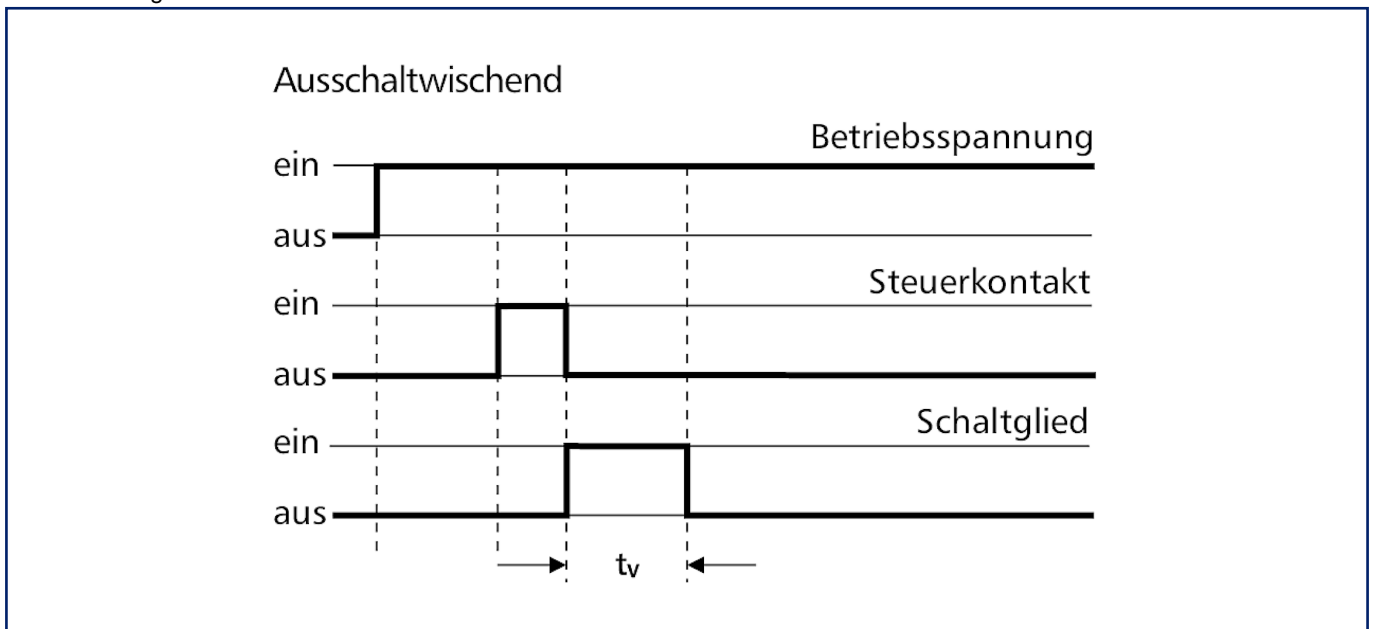
**Achtung!**  
**Die Klemme B1 ist nicht potentialfrei.**

**Abbildungen**

Schaltbild

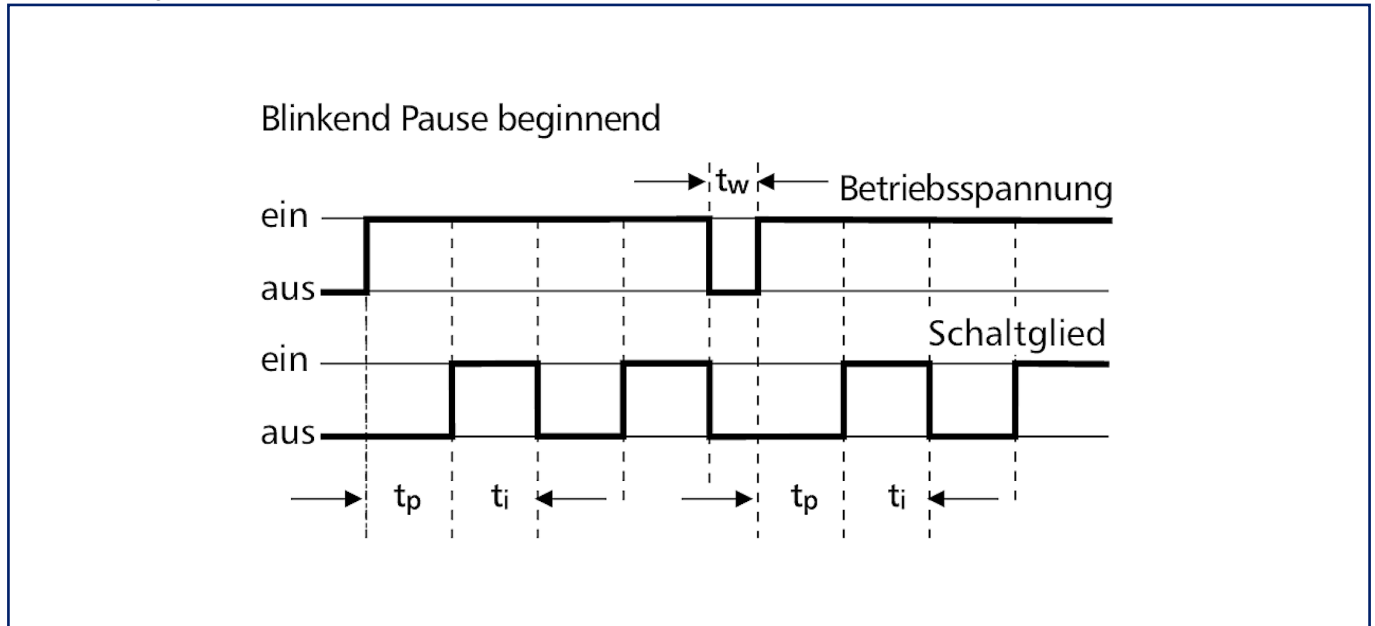


Funktionsdiagramm

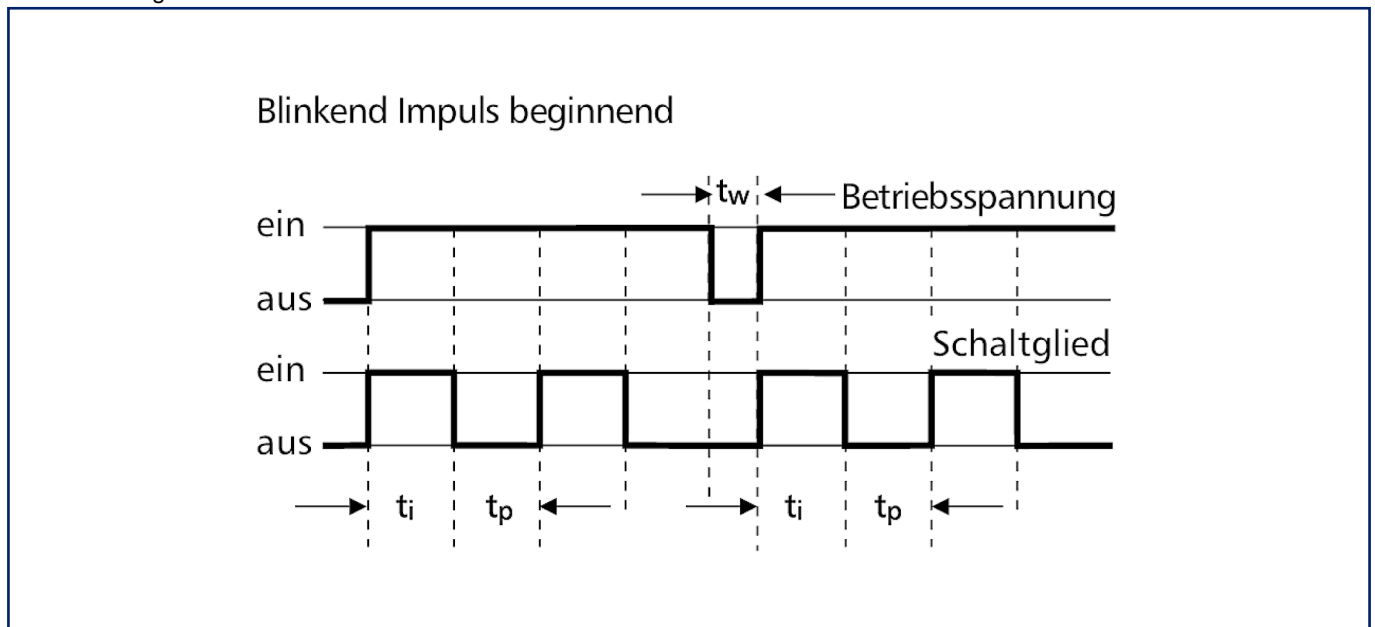


**Abbildungen**

Funktionsdiagramm

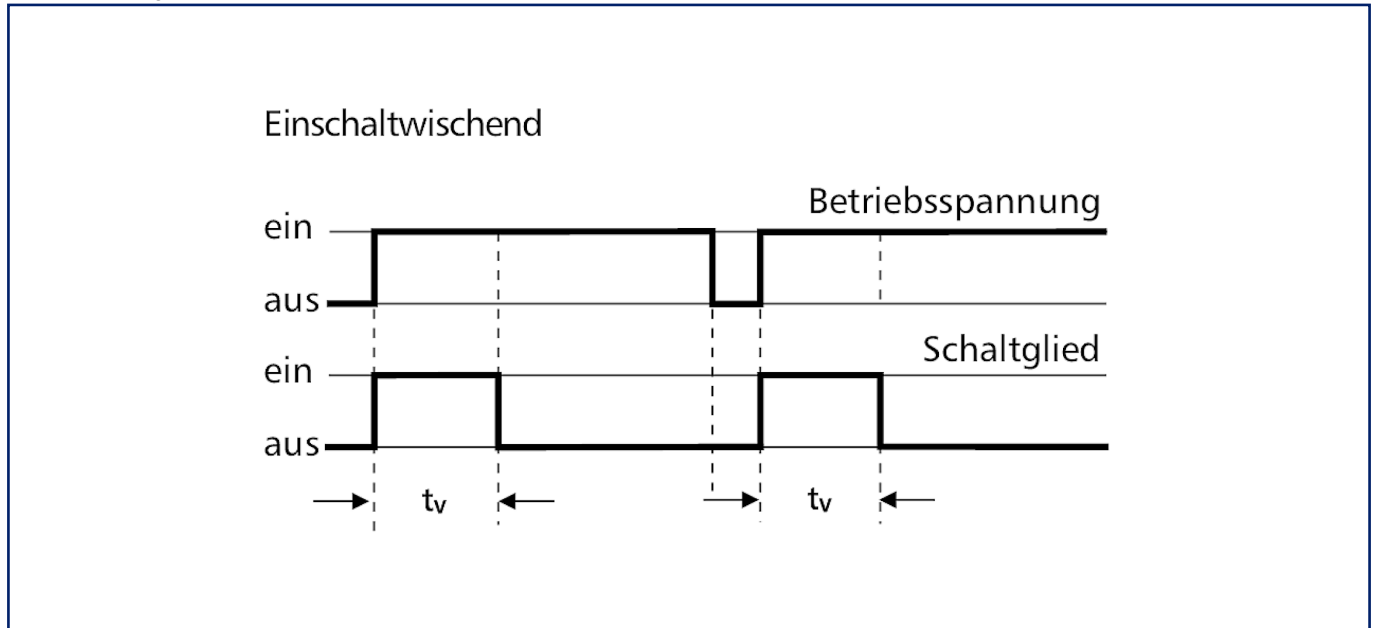


Funktionsdiagramm

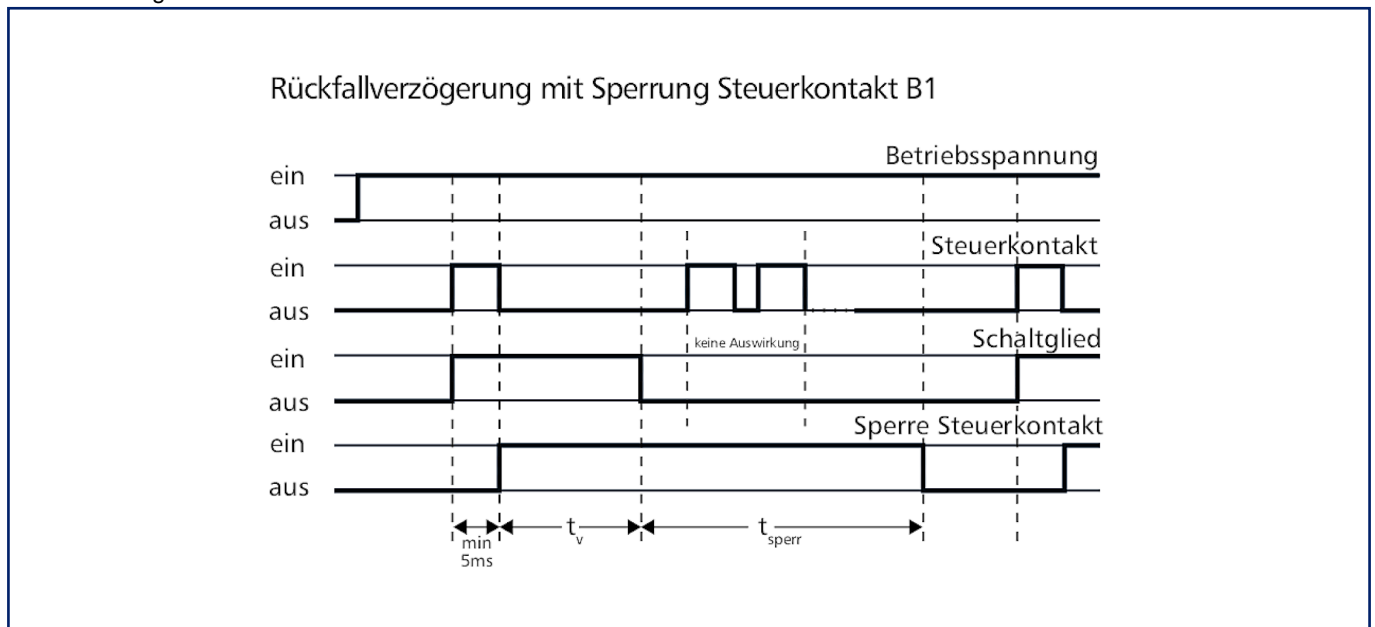


**Abbildungen**

Funktionsdiagramm

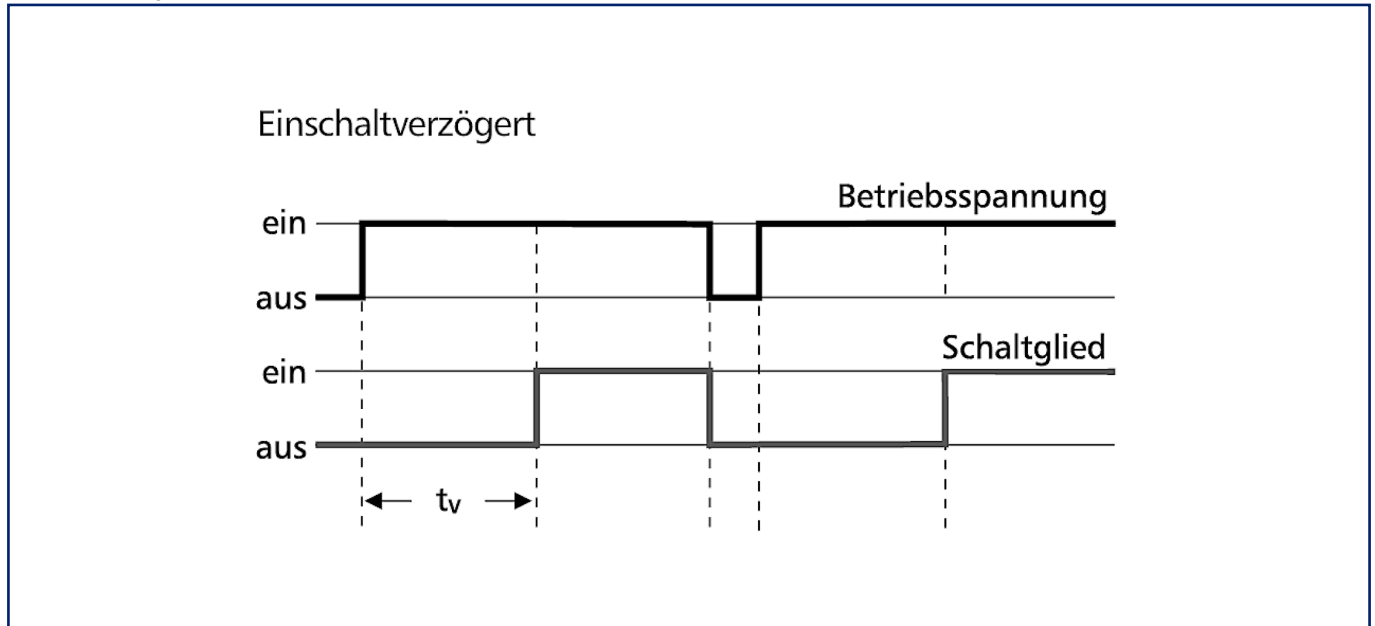


Funktionsdiagramm



**Abbildungen**

Funktionsdiagramm



Funktionsdiagramm

