

# Datenblatt

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

Seite 1/9

Art.-Nr.  
110658

EAN 4250184122906

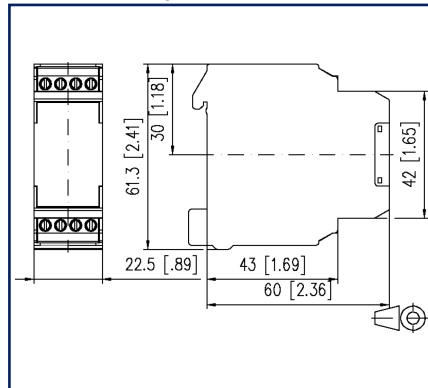
03.11.2025

Version: K

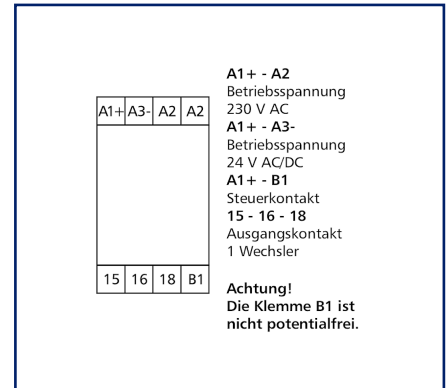
### Abbildungen



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



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

Seite 2/9

Art.-Nr.  
**110658**

**EAN 4250184122906**

03.11.2025

Version: K

**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	>= 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)	>= 5 ms
Mindesteinschaltdauer DC	>= 0,2 s
Mindesteinschaltdauer AC	>= 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

© 2025 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

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

Seite 3/9

Art.-Nr.  
**110658**  
 EAN 4250184122906  
 03.11.2025  
 Version: K

**Technische Daten**

**Ausgänge**

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

**Isolation Spule - Kontaktsatz**

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

**Gehäuse**

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

**Anschlussklemmen**

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

© 2025 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Datenblatt

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

Seite 4/9

Art.-Nr.  
110658

EAN 4250184122906

03.11.2025

Version: K

**Technische Daten****Material**

Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polyamid 6.6 V0

**Schutzart nach IEC 60529**

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

**Klimatische Daten**

## Betrieb

Temperatur - Betrieb °C	-10 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	14 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend

## 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
ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439

**Verwendungshinweis**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



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

Seite 5/9

Art.-Nr.  
**110658**

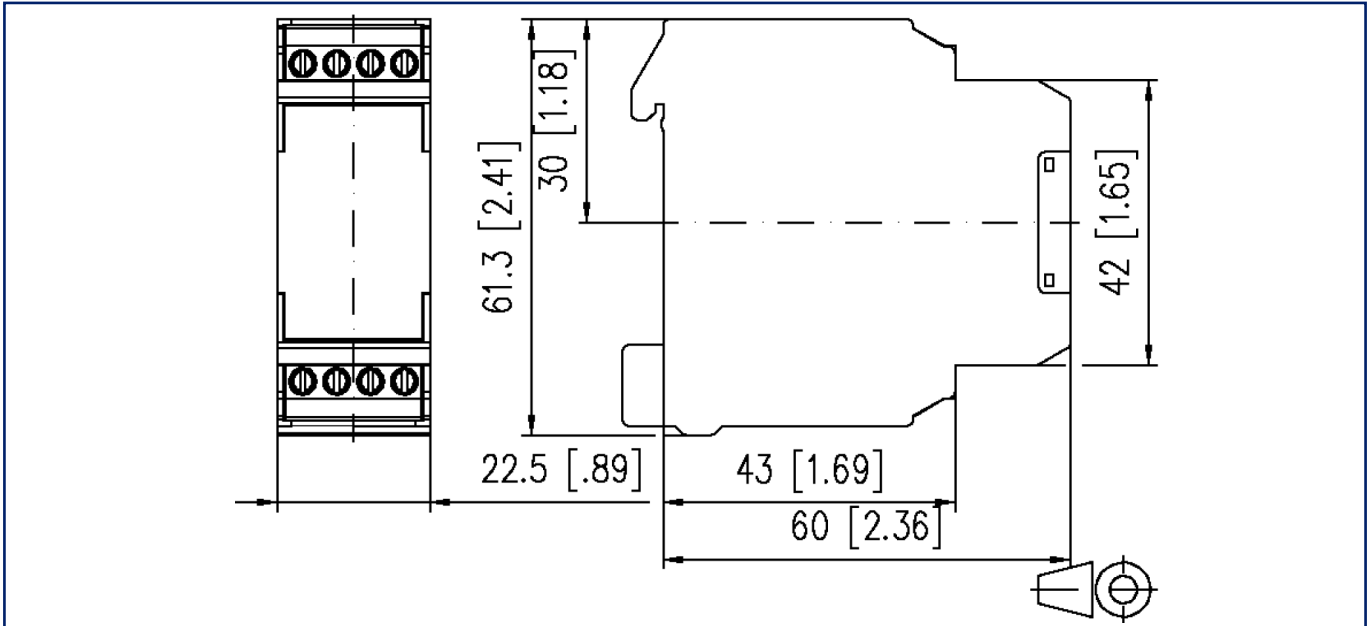
EAN 4250184122906

03.11.2025

Version: K

**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.**

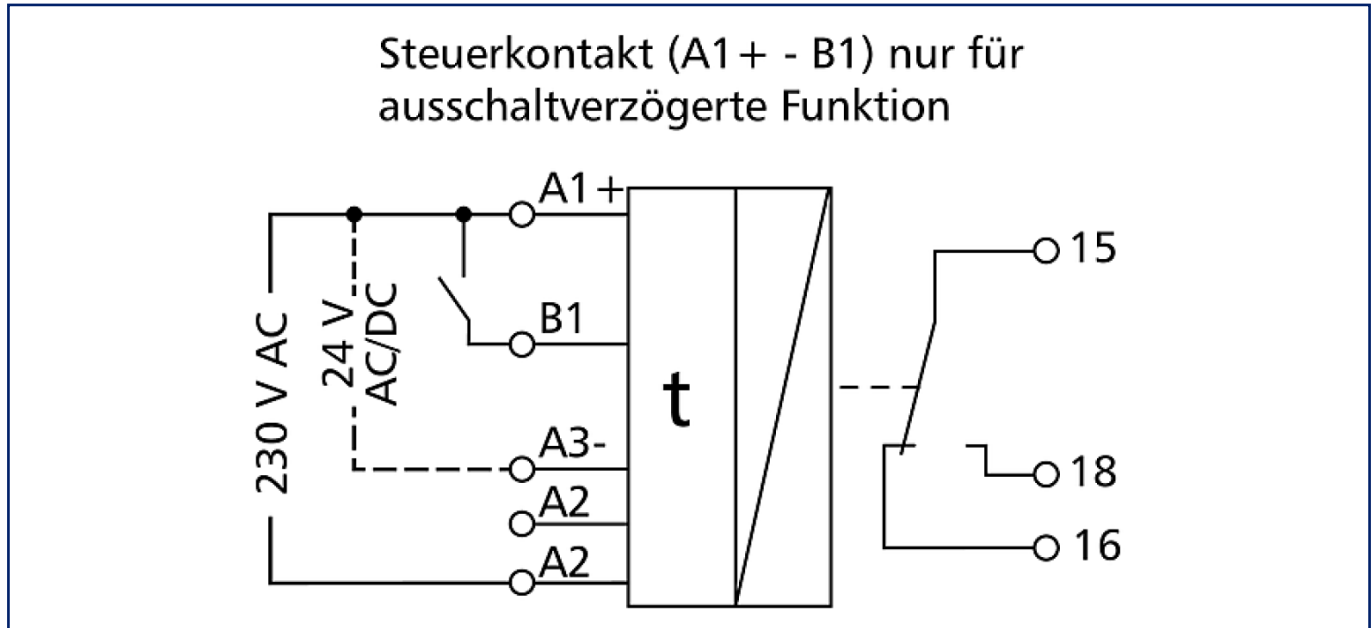
Datenblatt  
**MFRk-E08 230 V AC, 24 V AC/DC**

Seite 6/9

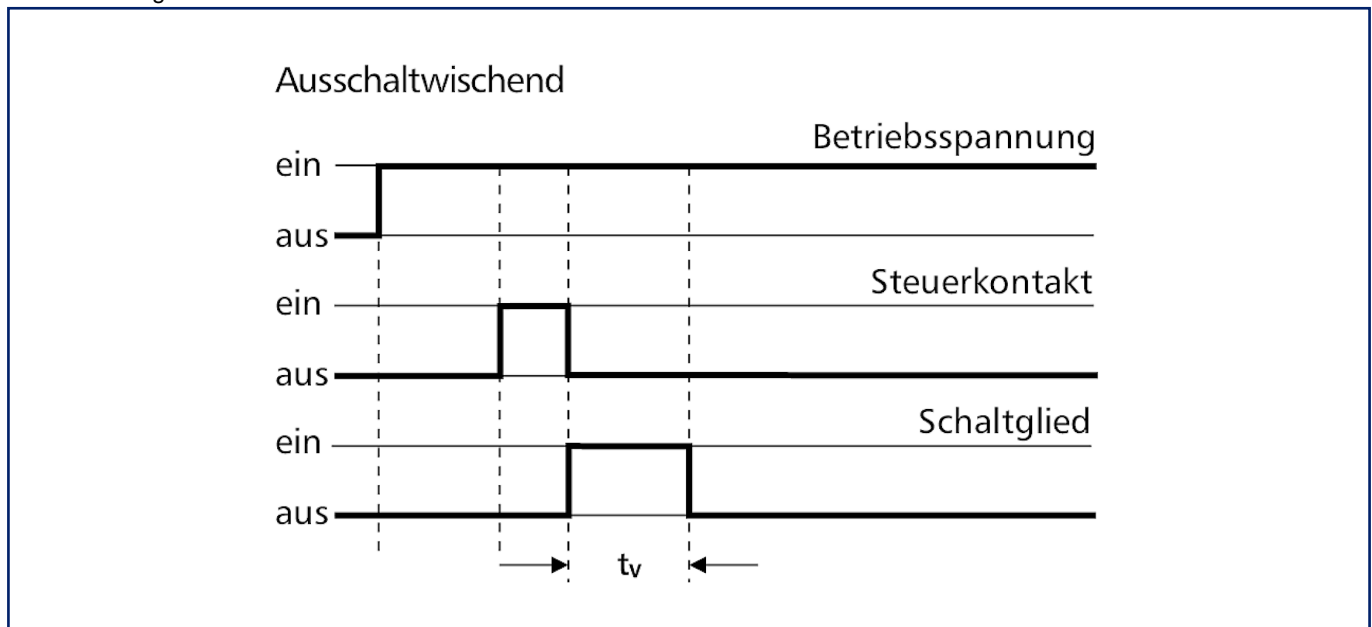
Art.-Nr.  
**110658**  
EAN 4250184122906  
03.11.2025  
Version: K

**Abbildungen**

Schaltbild



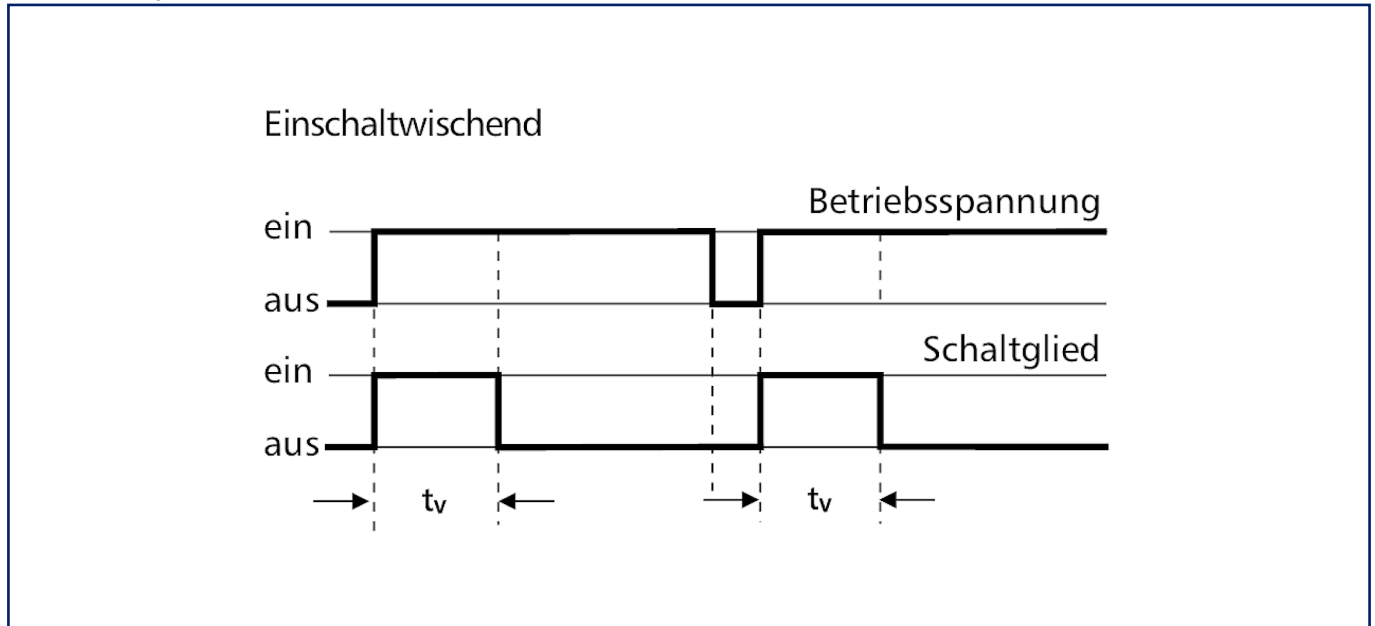
Funktionsdiagramm



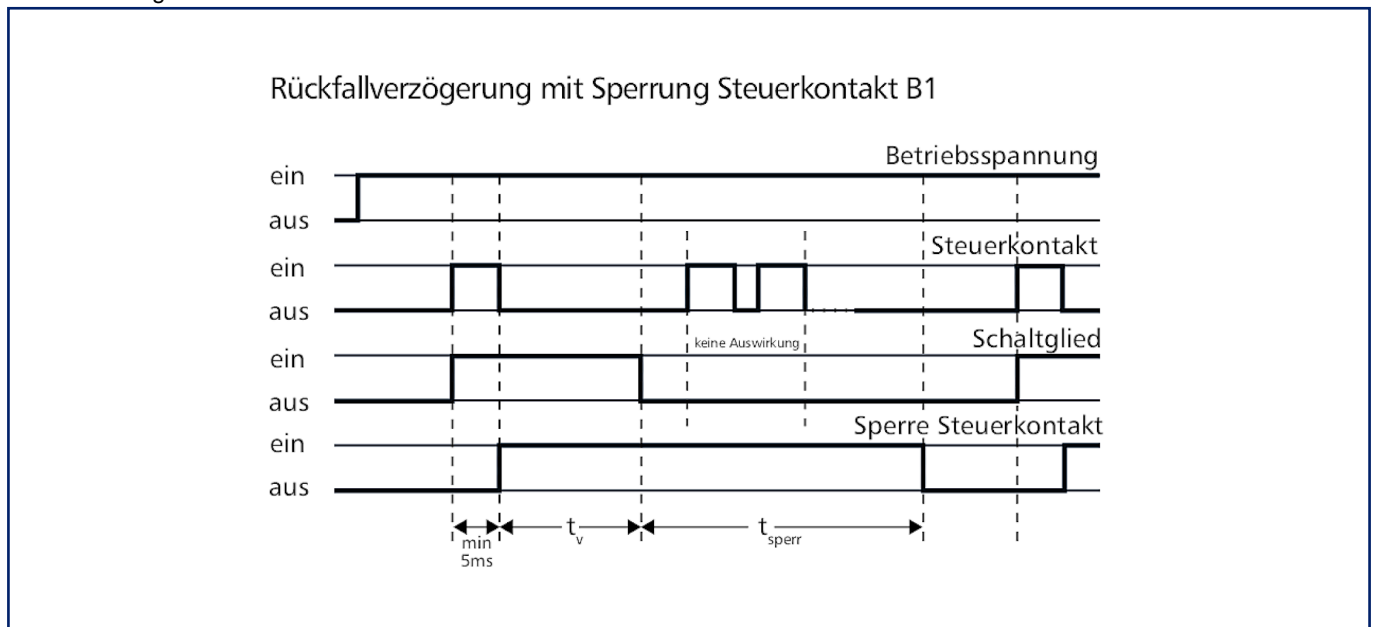


## Abbildungen

### Funktionsdiagramm

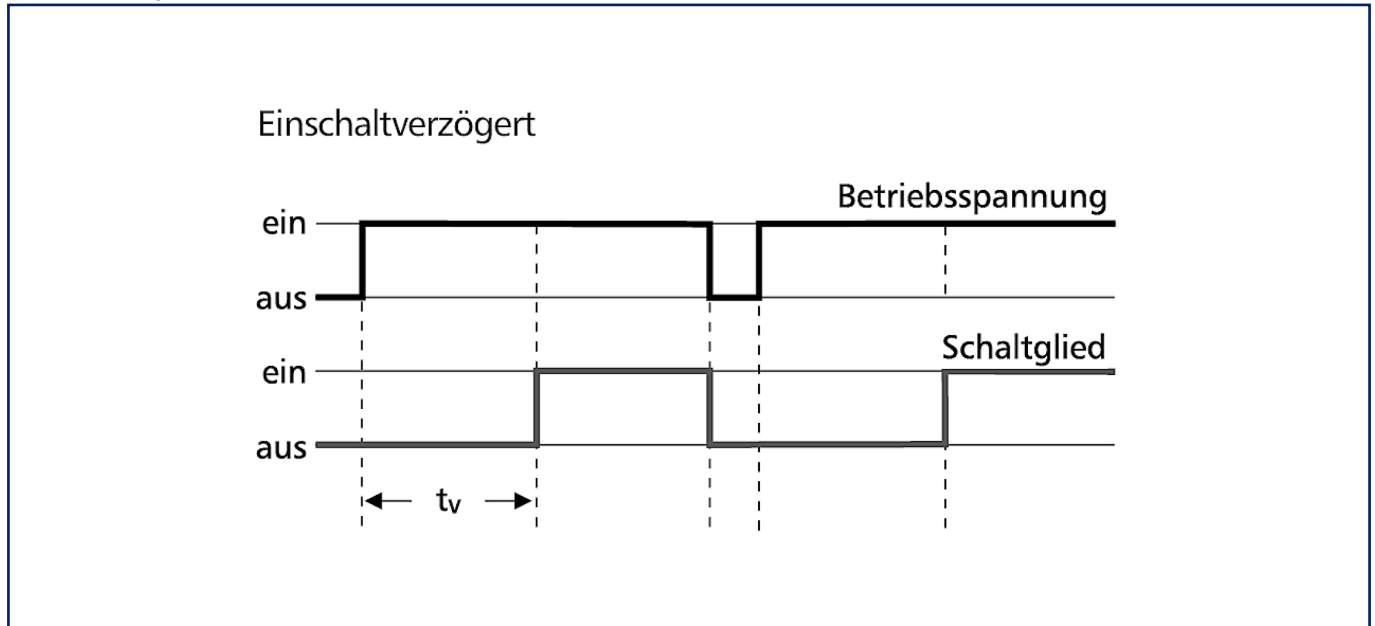


### Funktionsdiagramm



## Abbildungen

### Funktionsdiagramm



### Funktionsdiagramm

