

# Datenblatt

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

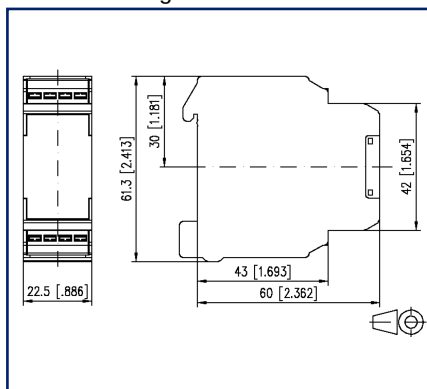
Seite 1/9

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

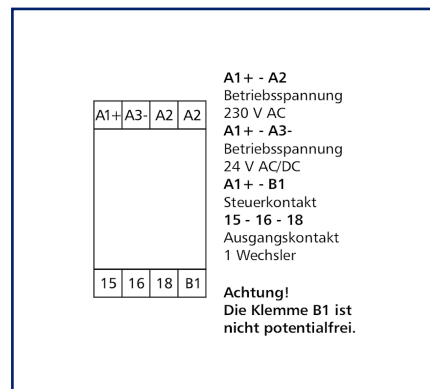
## Abbildungen



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 Federkraftklemmen (Push-In)
- 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-F-E08 F 230 V AC, 24 V AC/DC

Seite 2/9

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

## 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                                 | $\pm 0,01$ %                        |
| Wiederholgenauigkeit im kleinsten Zeitbereich (max.) | $\pm 0,1$ %                         |

### 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                            |
| Schalthäufigkeit        | 1200 Schaltspiele/h            |
| Mechanische Lebensdauer | 1x10 <sup>7</sup> Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | 1x10 <sup>5</sup> Schaltspiele |



## Datenblatt

Seite 3/9

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

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

### Technische Daten

#### Ausgänge

Wiederbereitschaftszeit

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Wiederbereitschaftszeit (Steuerkontakt) | $\geq 10$ ms  |
| Wiederbereitschaftszeit 24 V AC         | 10 ... 30 ms  |
| Wiederbereitschaftszeit 24 V DC         | 10 ... 30 ms  |
| Wiederbereitschaftszeit 230 V AC        | 10 ... 30 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          | Federkraftklemmen                 |

#### Anschlussklemmen

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt eindräftig       | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-14  |
| Anschlussquerschnitt mehrdräftig      | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-16 |
| Abisolierlänge (min.)                 | 8 mm                                                   |



## Datenblatt

Seite 4/9

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

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

### 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.



## Datenblatt

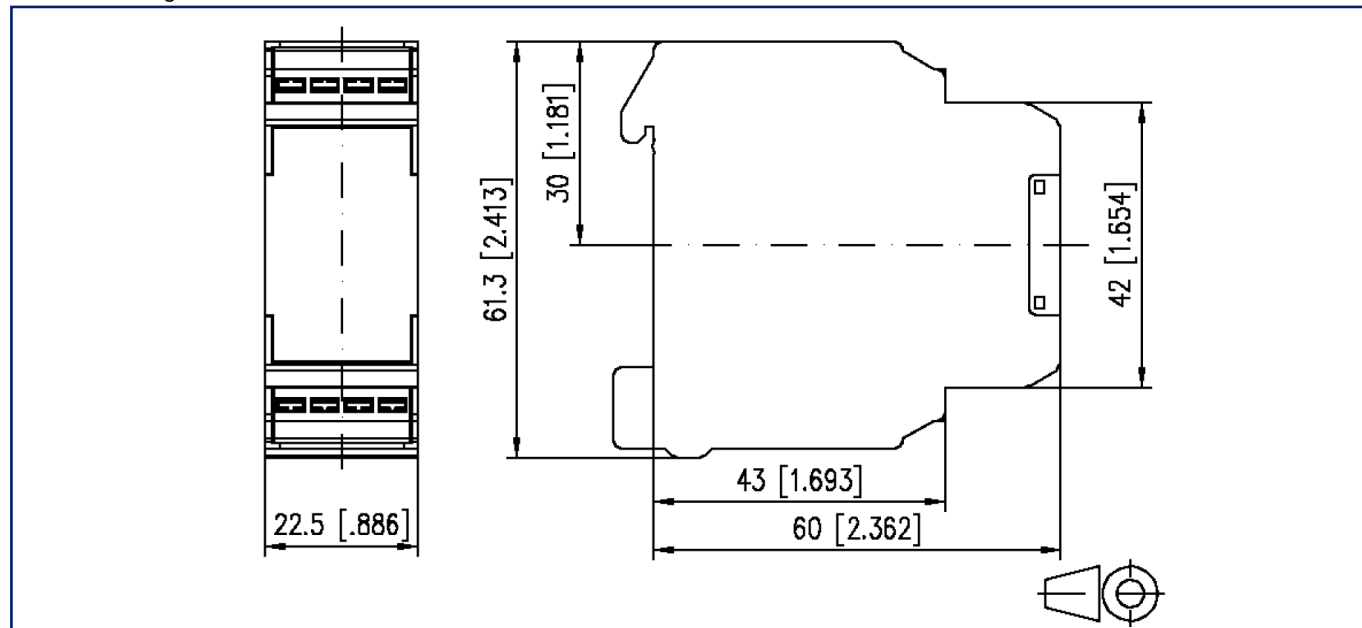
**MFRk-F-E08 F 230 V AC, 24 V AC/DC**

Seite 5/9

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

## 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

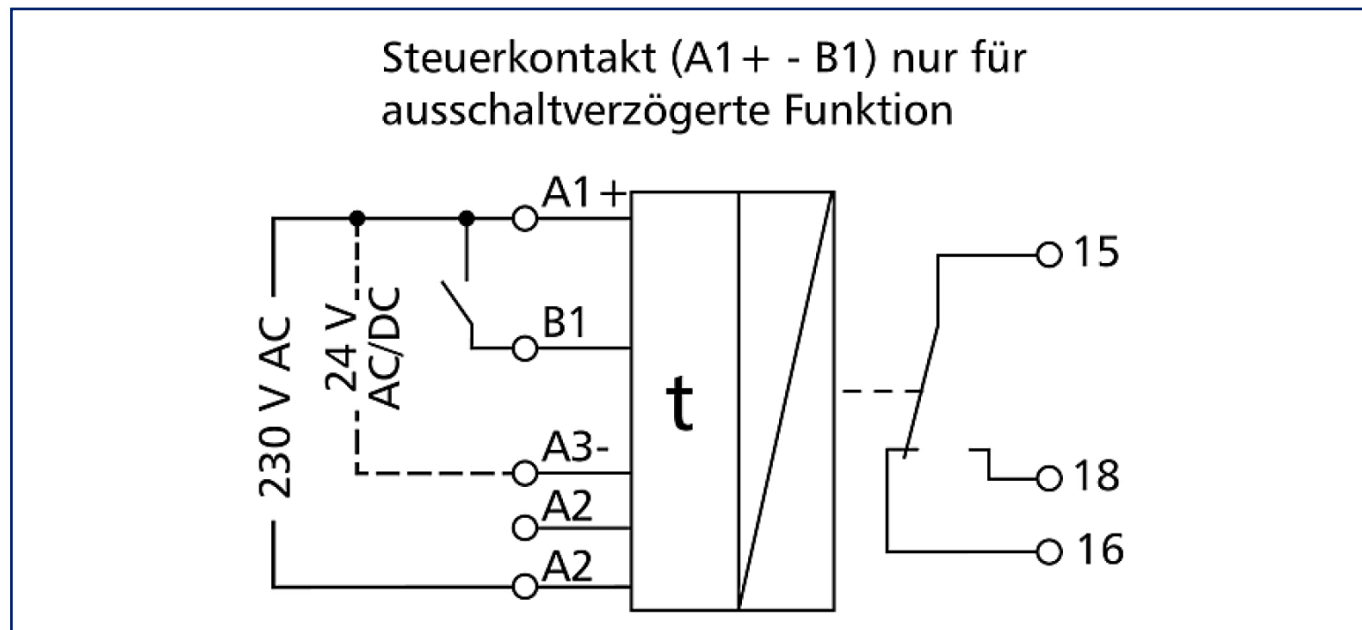
**MFRk-F-E08 F 230 V AC, 24 V AC/DC**

Seite 6/9

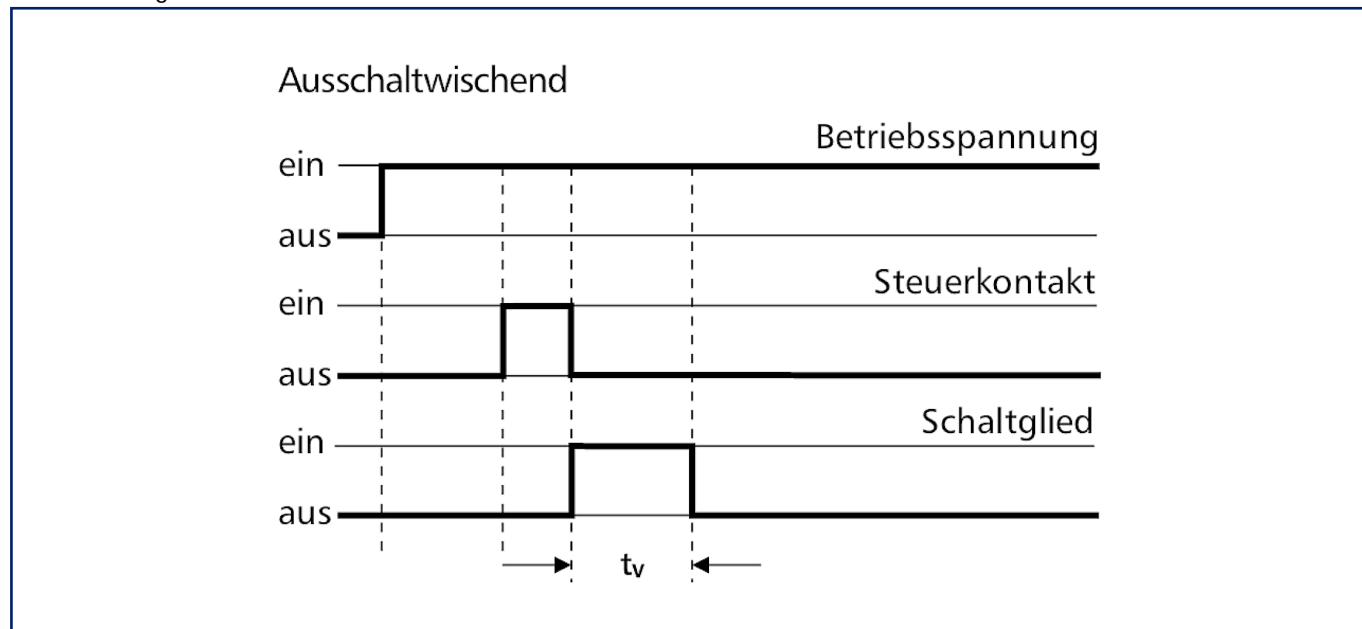
Art.-Nr.  
**11065841201470**  
EAN **4251394629278**  
23.09.2026  
Version: L

## Abbildungen

Schaltbild



Funktionsdiagramm



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

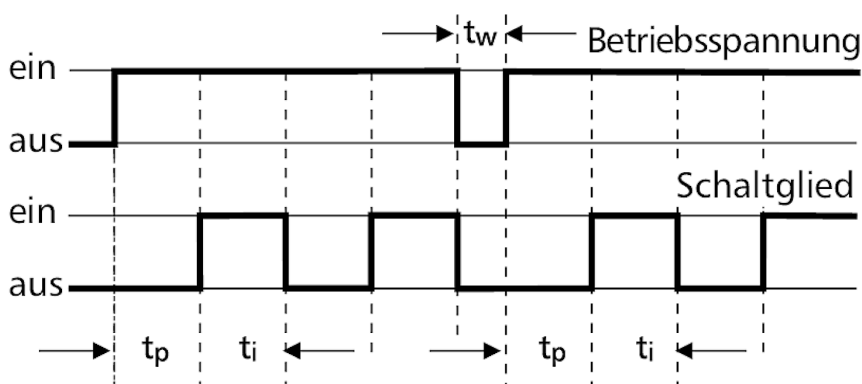
Seite 7/9

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

## Abbildungen

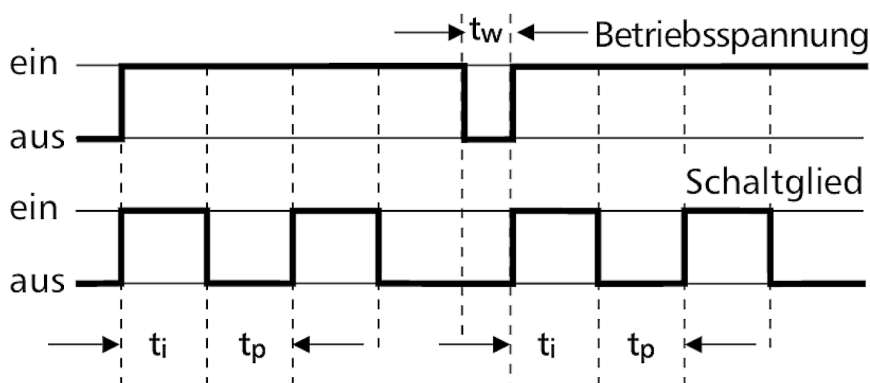
Funktionsdiagramm

Blinkend Pause beginnend



Funktionsdiagramm

Blinkend Impuls beginnend



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

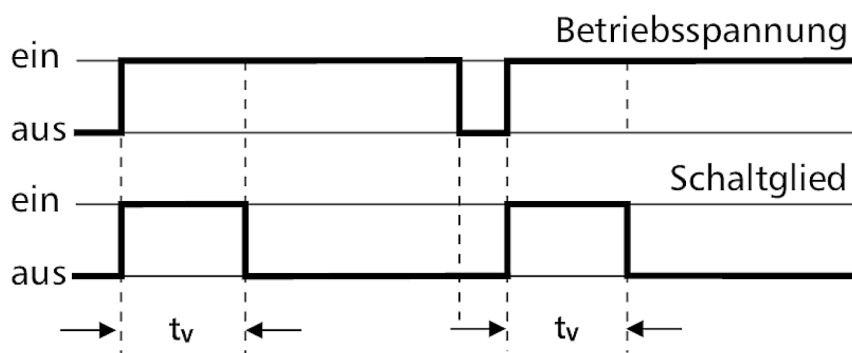
Seite 8/9

Art.-Nr.  
**11065841201470**  
**EAN 4251394629278**  
 23.09.2026  
 Version: L

## Abbildungen

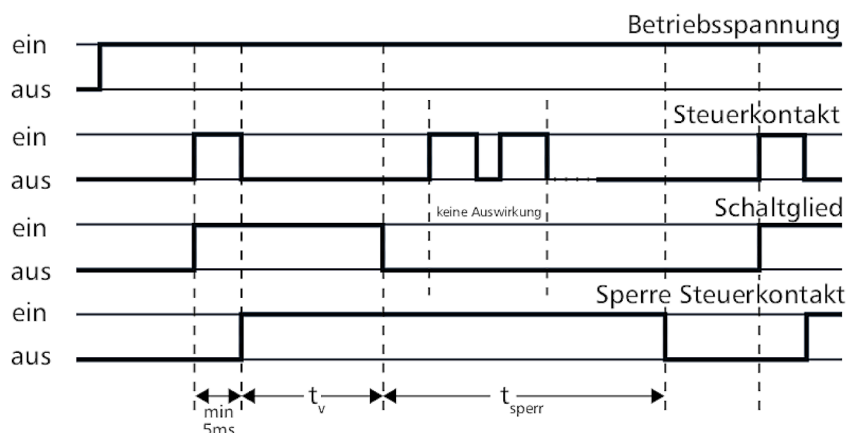
Funktionsdiagramm

### Einschaltwischend



Funktionsdiagramm

### Rückfallverzögerung mit Sperrung Steuerkontakt B1



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

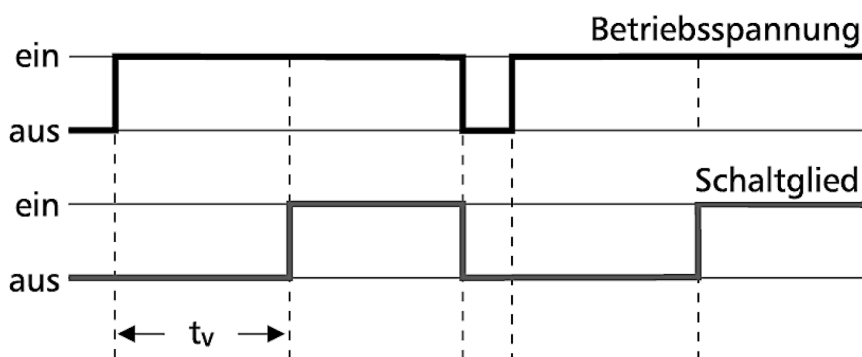
Seite 9/9

Art.-Nr.  
11065841201470  
EAN 4251394629278  
23.09.2026  
Version: L

## Abbildungen

Funktionsdiagramm

Einschaltverzögert



Funktionsdiagramm

Rückfallverzögert

