

Datenblatt

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

Seite 1/9

Art.-Nr.

110658412014

EAN 4250184122913

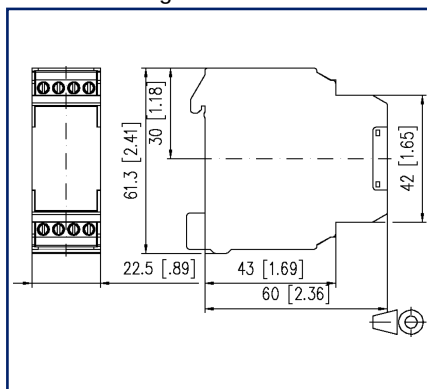
03.11.2025

Version: K

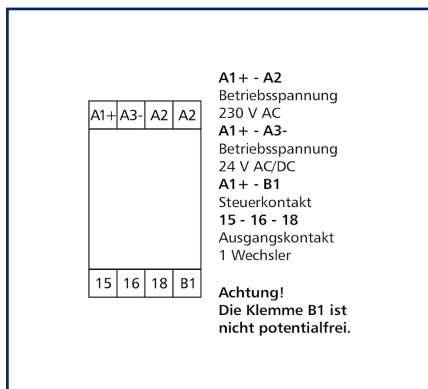
Abbildungen



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 F 230 V AC, 24 V AC/DC

Seite 2/9

Art.-Nr.
110658412014

EAN 4250184122913

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	$\geq 0,15$ 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)	≥ 5 ms
Mindesteinschaltdauer DC	$\geq 0,2$ s
Mindesteinschaltdauer AC	$\geq 0,3$ s

Ausgänge

Kontakte	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	6 A
Absicherung	6 A
Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele



Datenblatt

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

Seite 3/9

Art.-Nr.
110658412014

EAN 4250184122913

03.11.2025

Version: K

Technische Daten

Ausgänge

Wiederbereitschaftszeit

Wiederbereitschaftszeit (Steuerkontakt)	≥ 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	Schraubklemmen

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm



Datenblatt

Seite 4/9

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

Art.-Nr.
110658412014

EAN 4250184122913

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 F 230 V AC, 24 V AC/DC

Seite 5/9

Art.-Nr.
110658412014

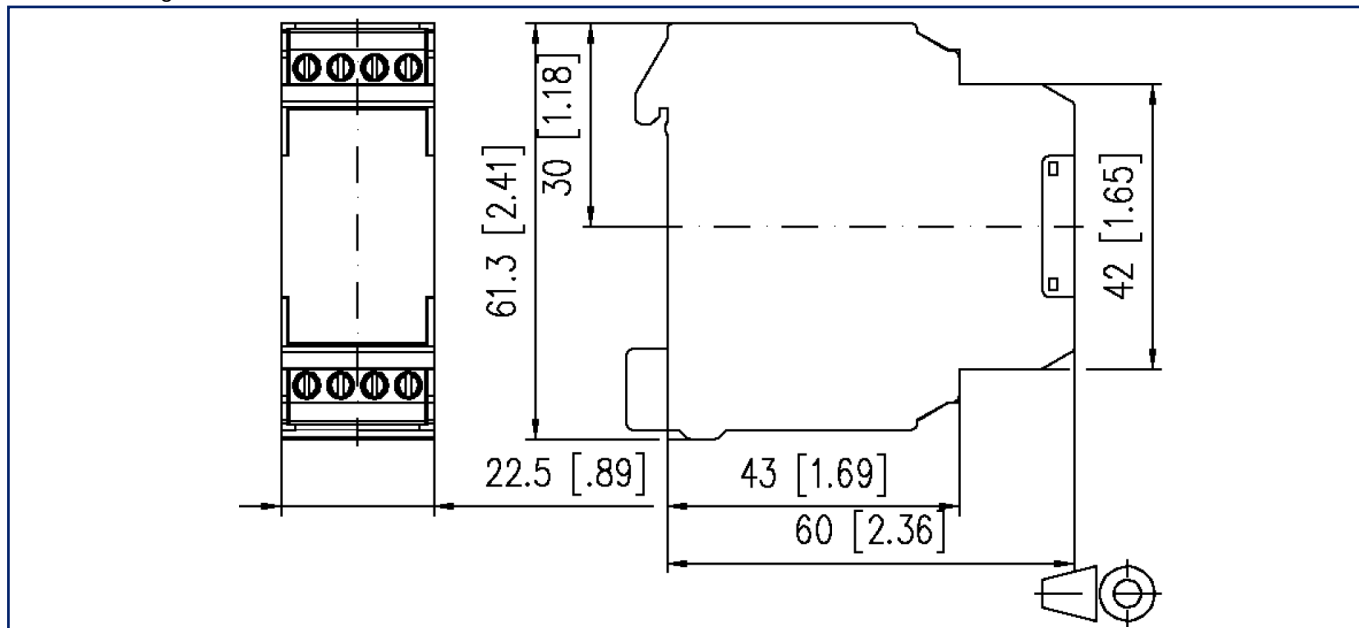
EAN 4250184122913

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 F 230 V AC, 24 V AC/DC

Seite 6/9

Art.-Nr.
110658412014

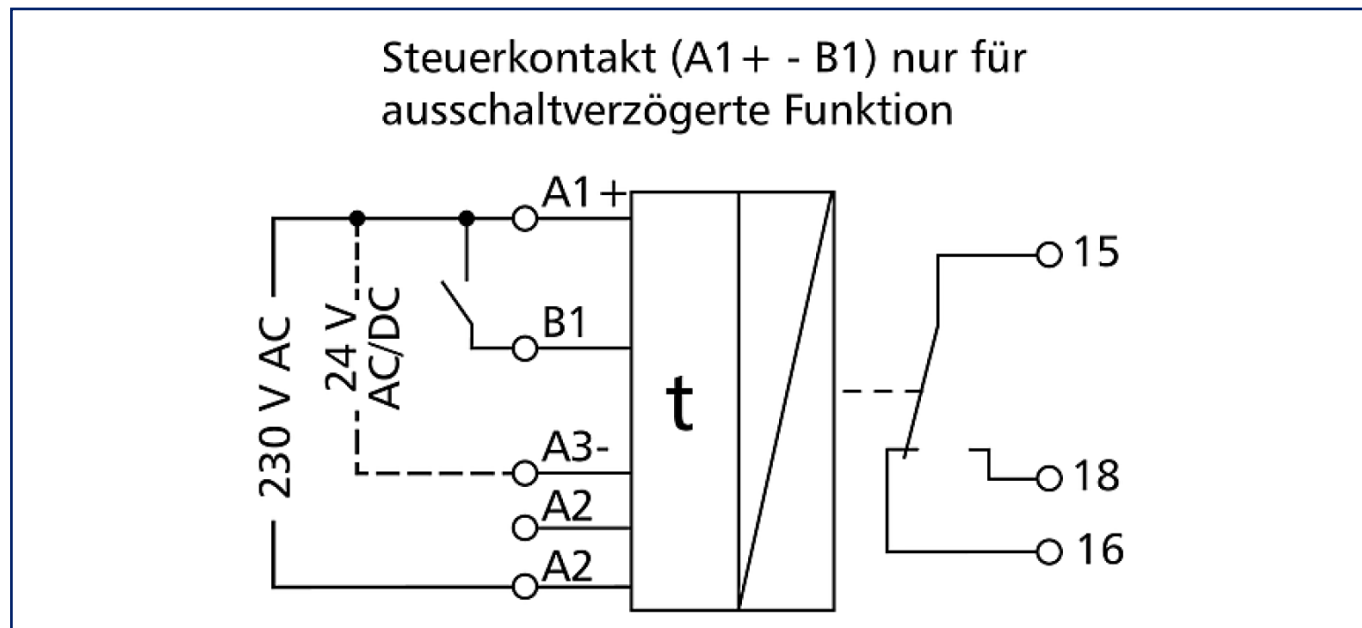
EAN **4250184122913**

03.11.2025

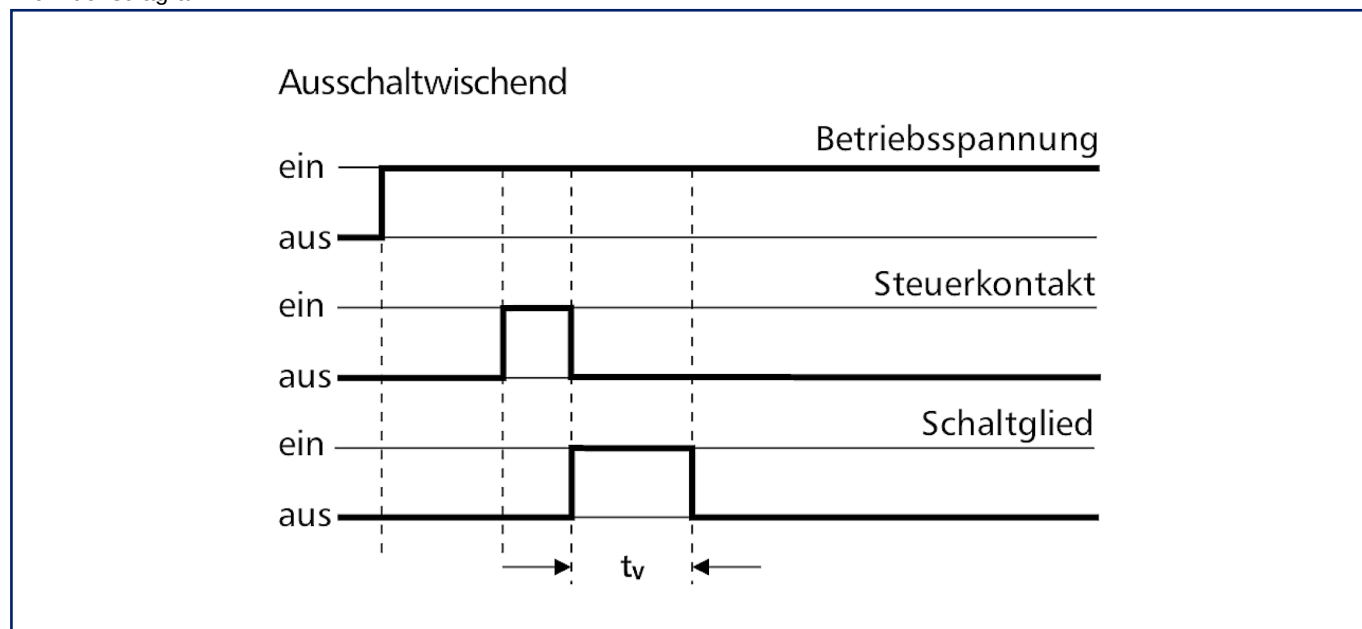
Version: K

Abbildungen

Schaltbild



Funktionsdiagramm



Datenblatt

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

Seite 7/9

Art.-Nr.
110658412014

EAN 4250184122913

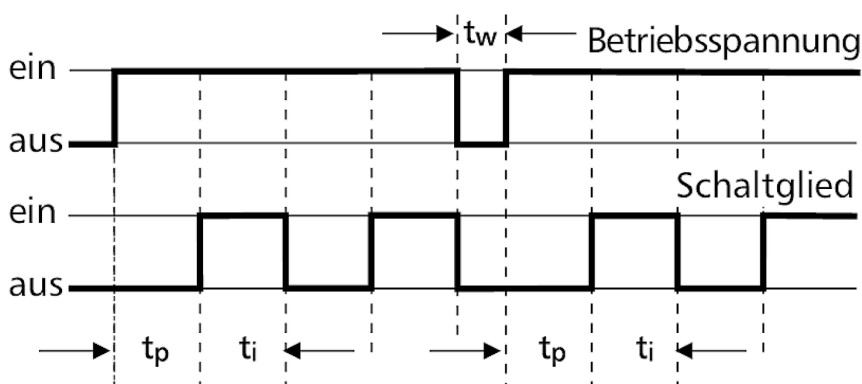
03.11.2025

Version: K

Abbildungen

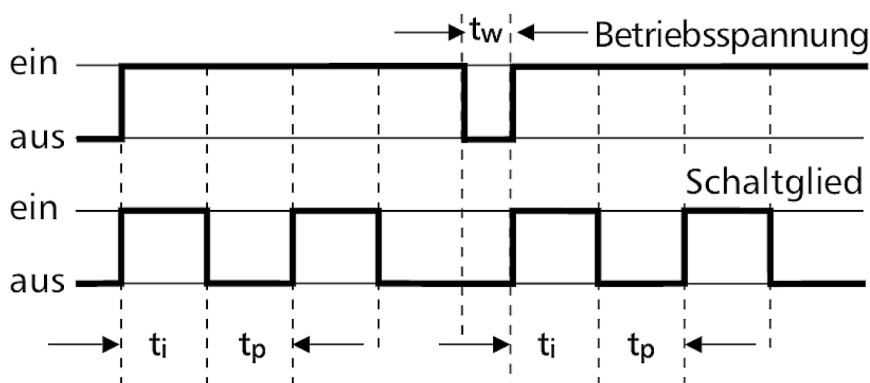
Funktionsdiagramm

Blinkend Pause beginnend



Funktionsdiagramm

Blinkend Impuls beginnend



Datenblatt

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

Seite 8/9

Art.-Nr.
110658412014

EAN **4250184122913**

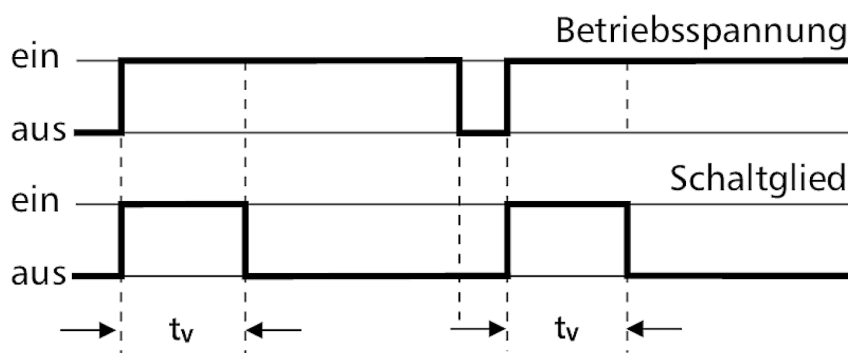
03.11.2025

Version: K

Abbildungen

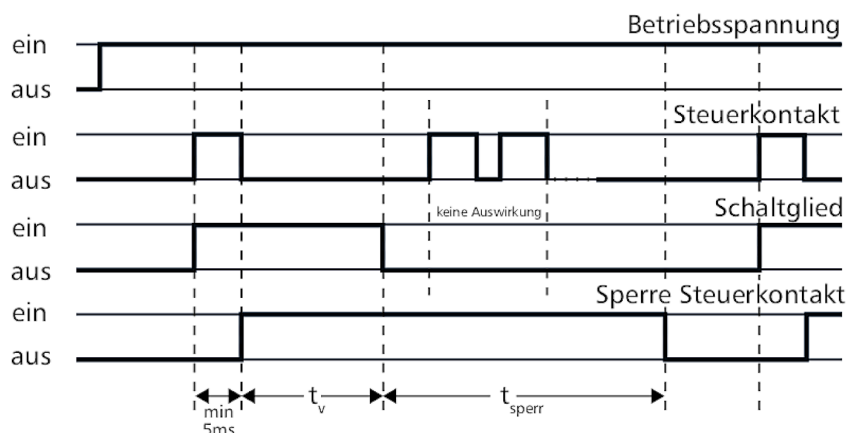
Funktionsdiagramm

Einschaltwischend



Funktionsdiagramm

Rückfallverzögerung mit Sperrung Steuerkontakt B1



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

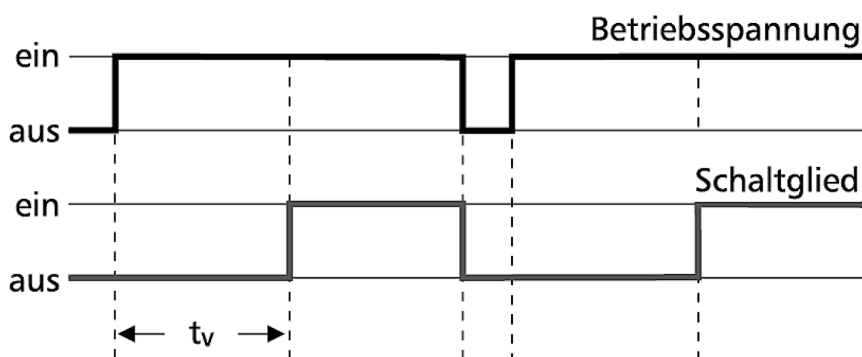
Seite 9/9

Art.-Nr.
110658412014
EAN 4250184122913
03.11.2025
Version: K

Abbildungen

Funktionsdiagramm

Einschaltverzögert



Funktionsdiagramm

Rückfallverzögert

