

Datenblatt

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Seite 1/9

Art.-Nr.
110310412231

EAN 4250184121275

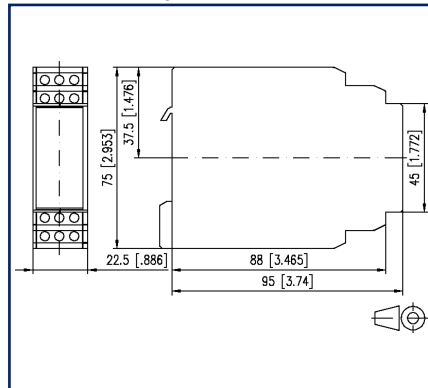
03.11.2025

Version: K

Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild

A1	25	15	A1 - A2
A3		B1	Betriebsspannung 230 V AC
			A3 - A2
			Betriebsspannung 24 V AC/DC
			B1 - B2
			Steuerkontakt
			15 - 16 - 18
			25 - 26 - 28
			Ausgangskontakte
			2 Wechsler
16	18	B2	Achtung! Die Klemmen B1 und B2 sind nicht potentialfrei.
26	28	A2	

Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

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

- Vier einstellbare Zeitbereiche je Gerät
- 0,1 min. bis 10 h
- Sechs Funktionen einstellbar
- 1. Einschaltverzögert
- 2. Einschaltwischend
- 3. Rückfallverzögert
- 4. Ausschaltwischend
- 5. Blinkend Pause beginnend
- 6. Blinkend Impuls beginnend



Datenblatt

Seite 2/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Art.-Nr.
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung	230 V AC / 24 V AC/DC -10% ... +10%
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Einschaltdauer relativ	100 %
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms
Rückfallspannungsbereich	>= 0,15 UN
Wiederbereitschaftszeit	>= 250 ms
Zeitbereich	
Zeitbereich einstellbar	0,1 min - 10 h
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,01 %
Eingänge	
Mindesteinschaltdauer	
Mindesteinschaltdauer (Steuerkontakt)	>= 0,2 s
Ausgänge	
Kontakte	2 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung (max.)	250 V
Dauerstrom	6 A
Schalhäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele
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

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

Datenblatt

Seite 3/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Art.-Nr.
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Technische Daten

Gehäuse

Abmessungen

Abmessung (B x H x T)	22,5 mm x 75 mm x 95 mm
Abmessung (B x H x T)	0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in.
Gewicht	150 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Schraubklemmen

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 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

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

Datenblatt

Seite 4/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 hArt.-Nr.
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Technische Daten

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

Seite 5/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Art.-Nr.
110310412231

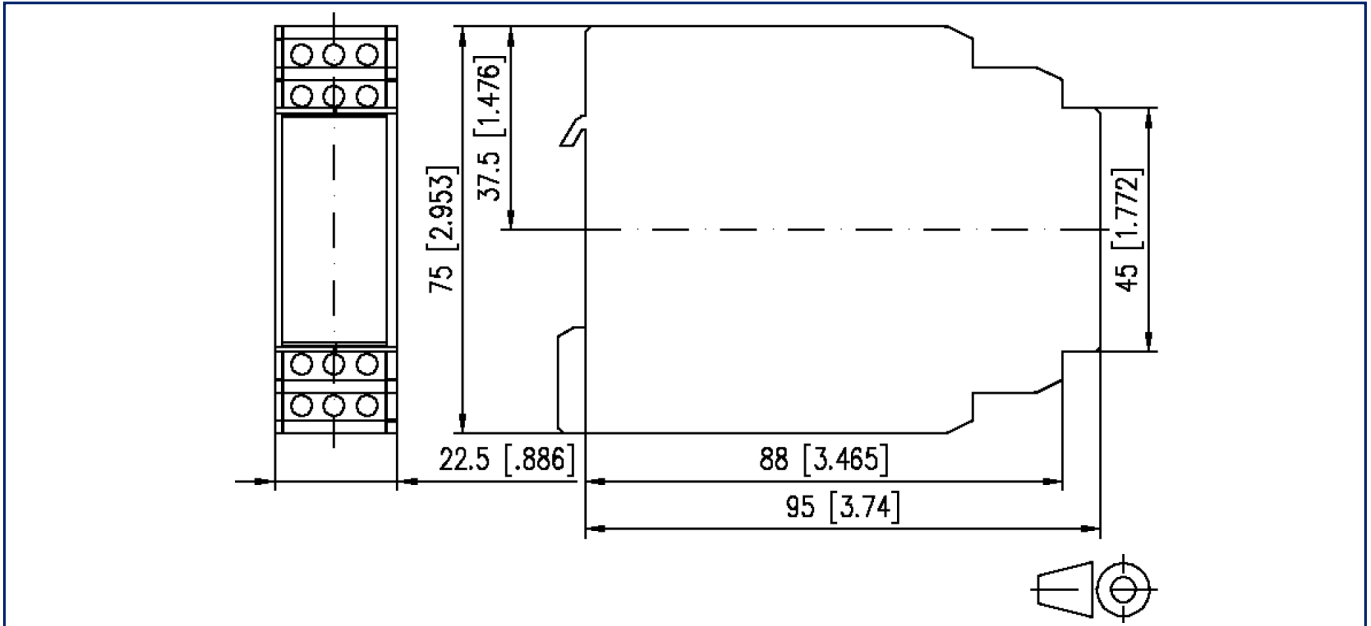
EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

A1	25	15	A1 - A2 Betriebsspannung 230 V AC
A3		B1	
			B1 - B2 Steuerkontakt 15 - 16 - 18 25 - 26 - 28 Ausgangskontakte 2 Wechsler
16	18	B2	Achtung! Die Klemmen B1 und B2 sind nicht potentialfrei.
26	28	A2	



Datenblatt

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Seite 6/9

Art.-Nr.
110310412231

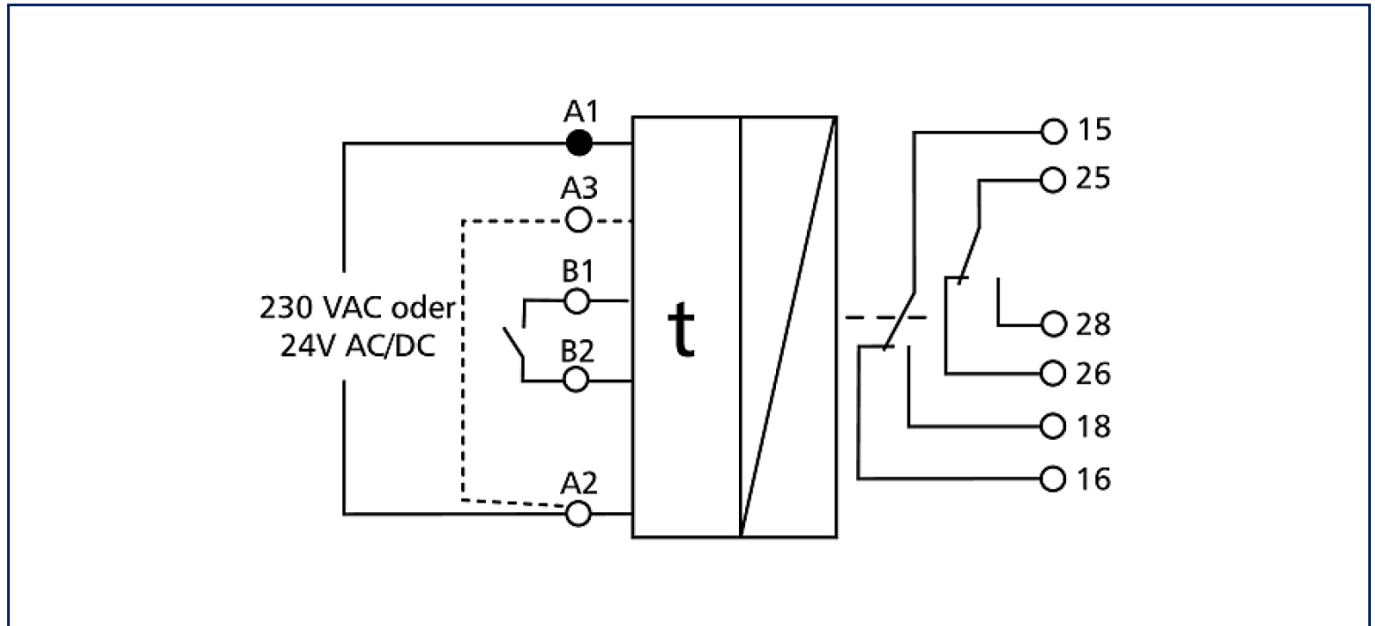
EAN 4250184121275

03.11.2025

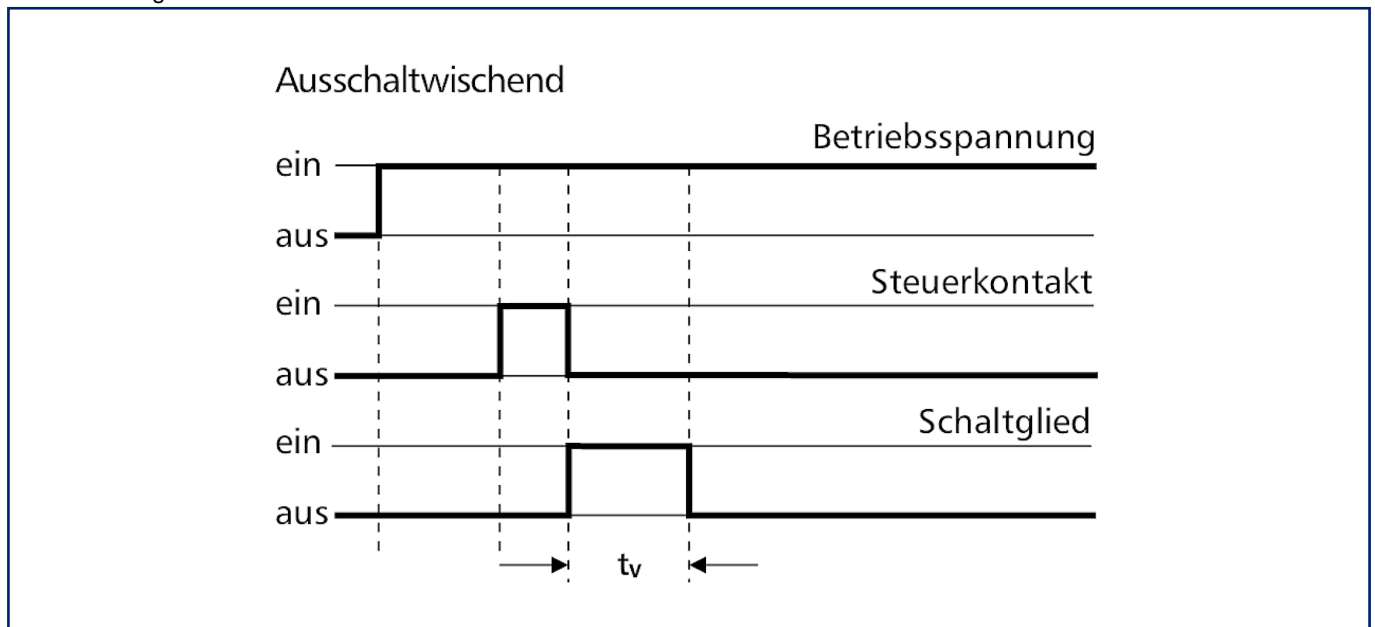
Version: K

Abbildungen

Schaltbild



Funktionsdiagramm



Datenblatt

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Seite 7/9

Art.-Nr.
110310412231

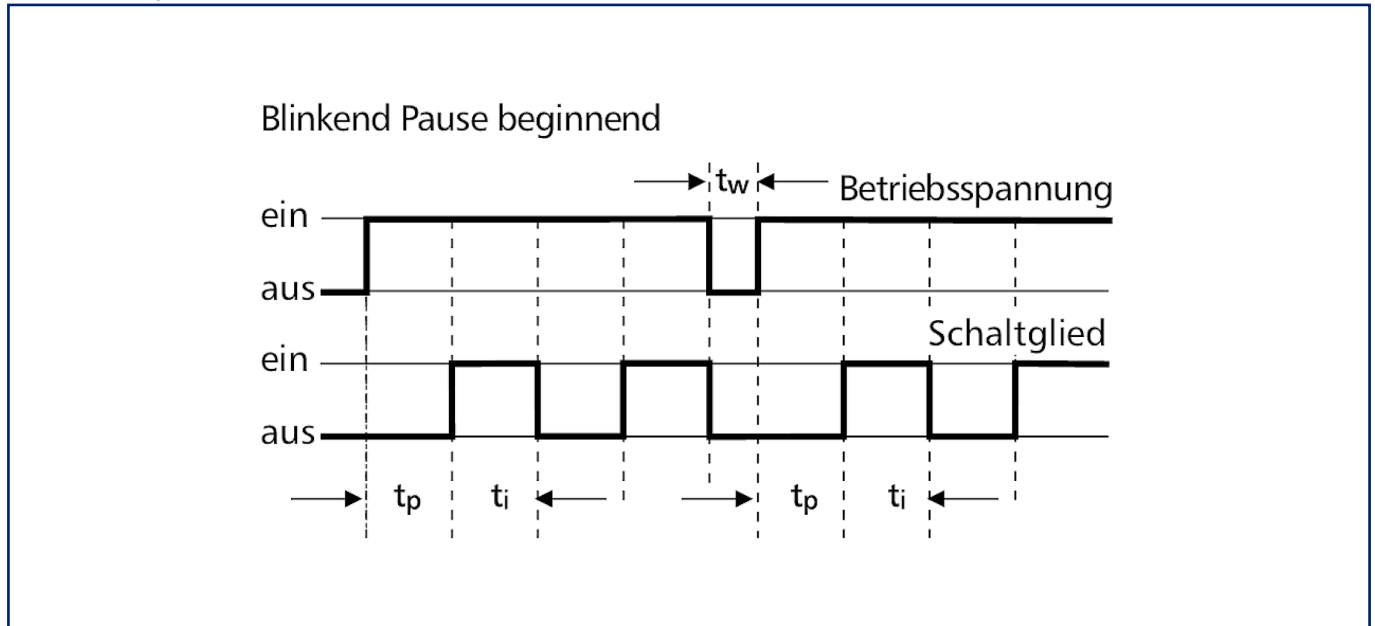
EAN 4250184121275

03.11.2025

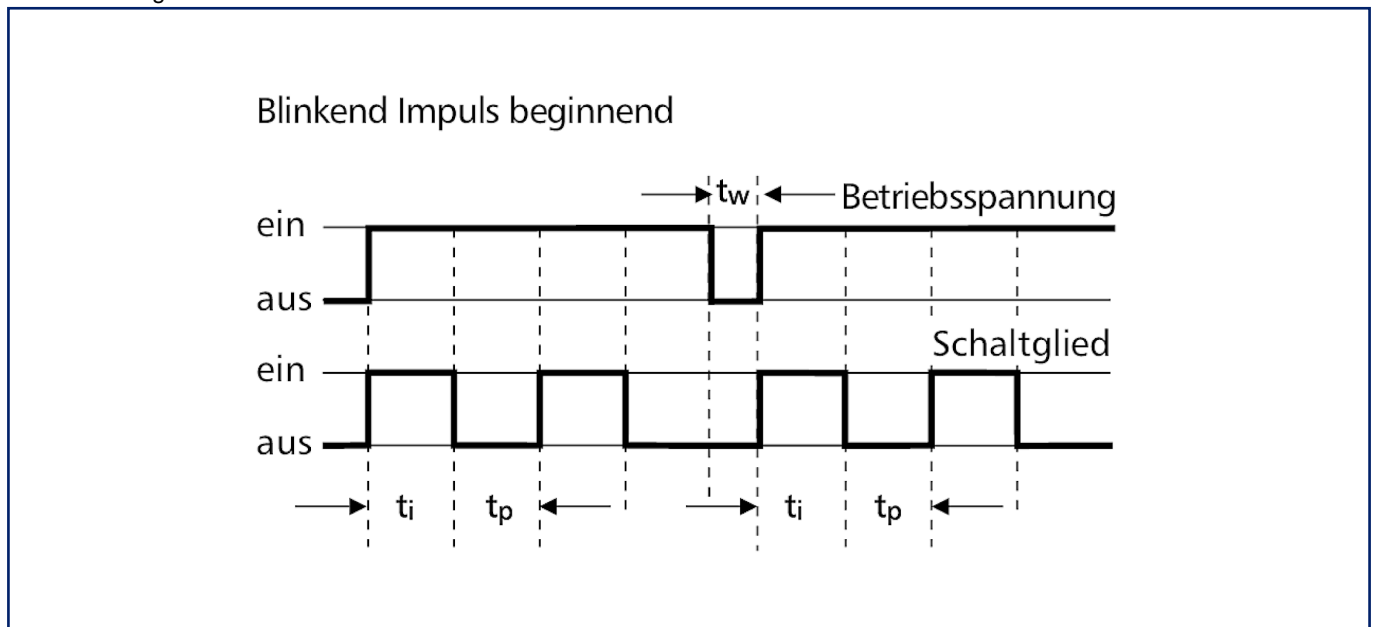
Version: K

Abbildungen

Funktionsdiagramm



Funktionsdiagramm



Datenblatt

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Seite 8/9

Art.-Nr.
110310412231

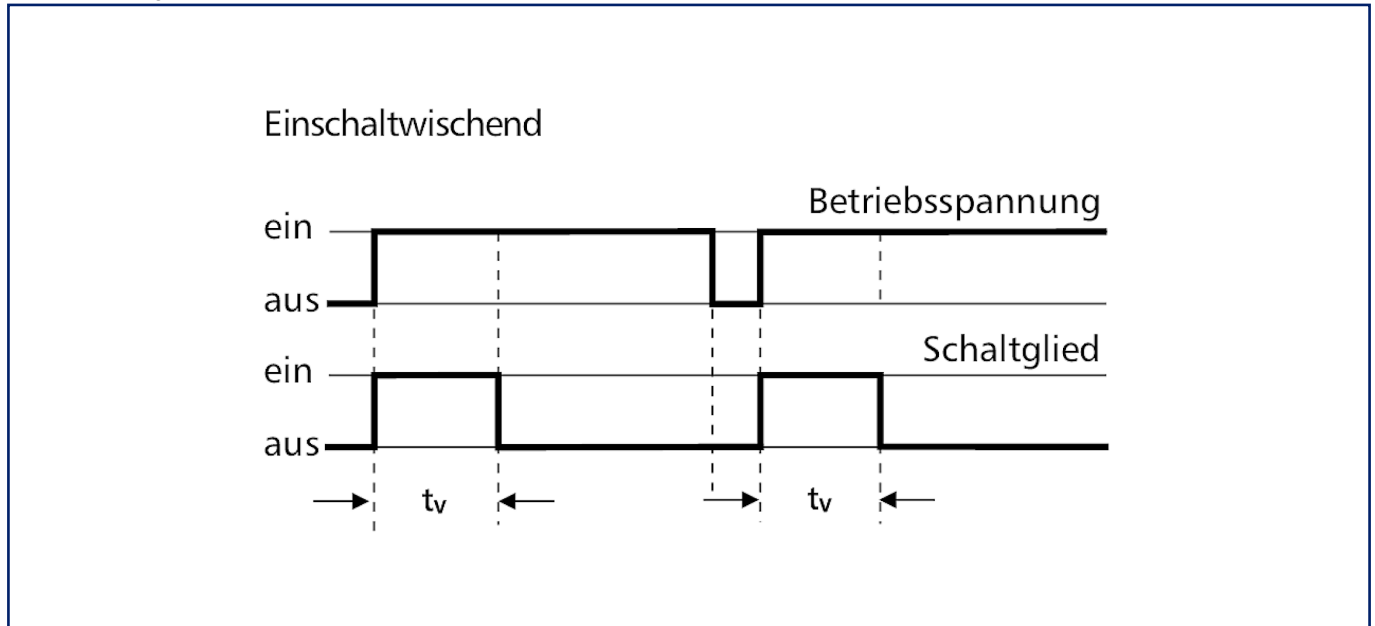
EAN 4250184121275

03.11.2025

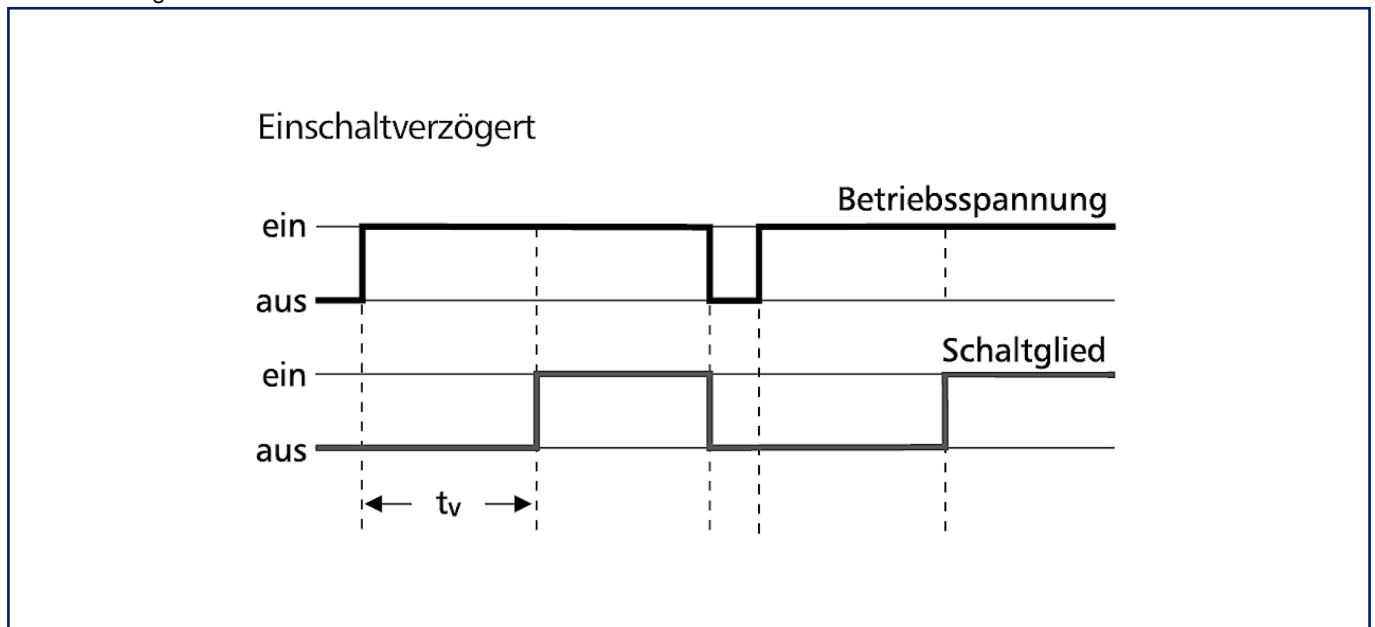
Version: K

Abbildungen

Funktionsdiagramm



Funktionsdiagramm



Datenblatt

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V AC/DC, 0,1 min-10 h

Seite 9/9

Art.-Nr.
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Abbildungen

Funktionsdiagramm

