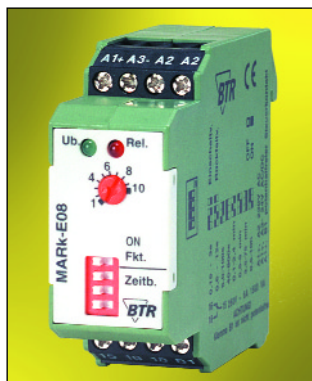
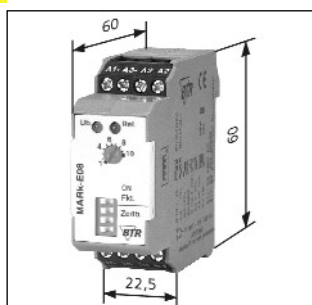
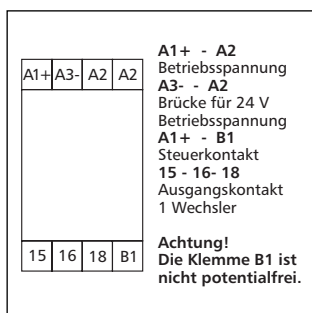




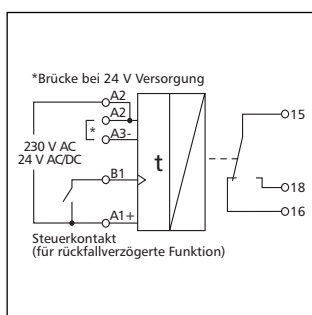
Gehäusemaße



Anschlussbild



Funktionsbild



MARK-E08 / MARK-08 U

- Zwei einstellbare Funktionen
- Acht einstellbare Zeitbereiche bis 10 h
- Ausgangskontakt 1 Wechsler
- LED Anzeige



Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung U _N	230 V AC 24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	
bei 230 V AC	5,2 VA
bei 24 V AC	0,5 VA
bei 24 V DC	0,3 W
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 U _N
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Einschaltdauer, relativ	100 %
Wiederbereitschaftszeit t _w	> 50 ms
Mindesteinschaltdauer	> 0,2 s
Wiederholgenauigkeit	0,1 %
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz der Betriebs- spannung, Varistor gegen Störspannung
Relaiszustandsanzeige	Rote LED für Relais ist geschalten
Funktionsanzeige	Grüne LED

Beschreibung

Multifunktions-Zeitrelais mit 2 einstellbaren Funktionen. Multizeit mit 8 einstellbaren Zeitbereichen von 0,15 s bis 10 h. Funktionen und Zeitbereiche lassen sich an den frontseitig eingebauten Kodierschaltern programmieren.

Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala.

Beim **MARK-E08 U** ist der Steuerkontakt B1 als Spannungseingang 20 V ... 240 V ausgeführt und kann eingesetzt werden, wenn der Steuerkontakt nicht potentialfrei ist.

Ausgangsseite

Ausgangskontakt	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung max.	250 V
Dauerstrom max.	6 A
Ein-/Ausschaltvermögen	230 V~ 6 A AC1, 230 V~ 1,5 A AC3, 230 V- 0,12 A, 60 V- 0,6 A 24 V- 3 A 12 V- 4 A DC1
Absicherung der Kontakte	6 A
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Isolation nach VDE 0110	
Bemessungsspannung	250 V AC/DC
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Spule/Kontakt	2000 V 50 Hz 1 min
EMV-Prüfung	
Abstrahlung nach EN 50 081 T1	
Störfestigkeit nach EN 50 082 T2	

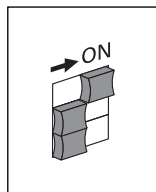
Gehäuse

Schutzart (DIN 40050)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Bereich der relativen Luftfeuchte nach EN61812-1:	
Umgebungsklasse	3k3
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	ca. 70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 x 60 x 60 mm ohne Abstand
Anreihbar	

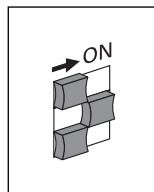
Bestellnummer (Andere Ausführungen auf Anfrage.)

Gerät	Bestellnummer
MARK-E08 230 V AC / 24 V AC/DC - 1 Wechsler - 0,15 s - 10 h	110 657
MARK-E08 U 230 V AC / 24 V AC/DC - 1 Wechsler - 0,15 s - 10 h	110 657 41 33

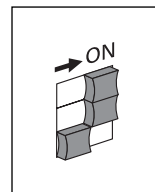
Zeitbereichswahl



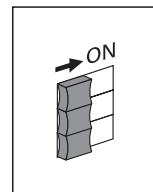
0,15 - 3 s



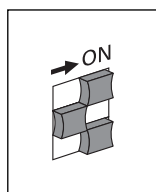
0,6 - 12 s



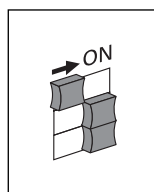
5 - 100 s



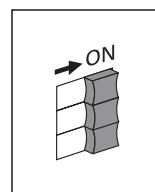
40 - 800 s



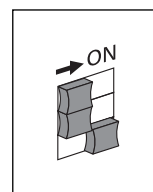
0,1 - 2,4 min.



0,5 - 9 min.



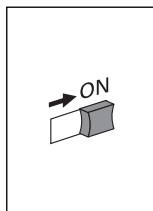
3,5 - 75 min.



0,5 - 10 h

Funktionswahl

Funktion 1

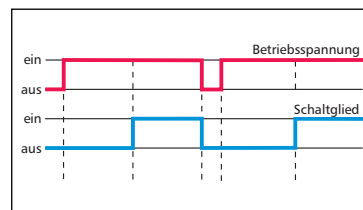


Funktionsbeschreibung

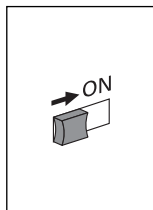
Ansprechverzögert

Mit Einschalten der Betriebsspannung beginnt der Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit t_v , an deren Ende das Ausgangsrelais anzieht. Es fällt erst nach Abschalten der Betriebsspannung zurück. Bei Unterbrechung der Spannung während des Zeitablaufes beginnt die Verzögerungszeit nach Wiedereinschalten, unter Berücksichtigung der Wiederbereitschaftszeit t_w , von vorn.

Funktionsdiagramm



Funktion 2



Funktionsbeschreibung

Rückfallverzögert

Die Betriebsspannung muß dauernd anliegen. Erst wenn der Steuerkontakt geschlossen wird, zieht das Ausgangsrelais unverzüglich an. Nach Öffnen des Steuerkontaktes beginnt der Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit t_v , an deren Ende das Relais zurückfällt.

Funktionsdiagramm

