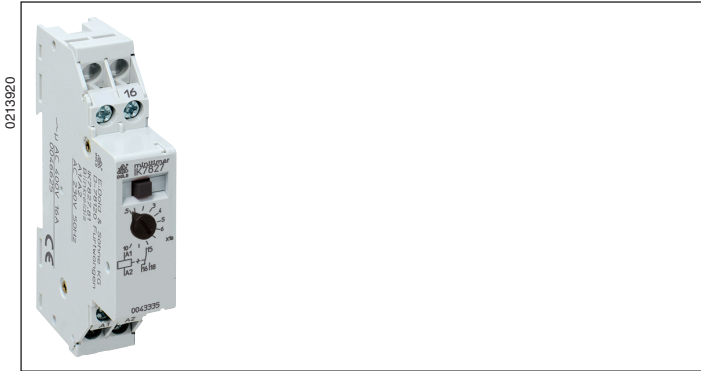


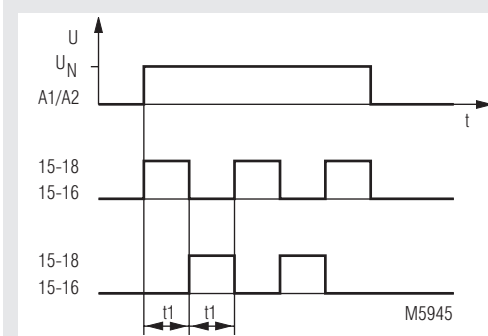
## MINITIMER Blinkrelais IK 7827

Original



- Nach IEC/EN 61812-1
- Impulszeit bis 100 s einstellbar
- IK 7827 Beginn mit Impuls
- IK 7827/100 Beginn mit Pause
- Wiederholgenauigkeit  $\leq 0,5\% + 10\text{ ms}$
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes und Schaltstellungsanzeige
- 1 Wechsler für 16 A
- 17,5 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

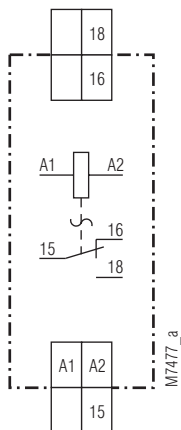
### Geräteanzeige

Taster: Eingedrückt bei bestromten Relais

### Hinweis

Eine Änderung der Zeiteinstellung wird direkt übernommen.  
Wird während des Zeitablaufs die Zeiteinstellung verändert, kann das Ausgangsrelais ungewollt ansprechen!

### Schaltbild



### Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L / +
A2	N / -
15, 16, 18;	Wechslerkontakt

## Technische Daten

<b>Zeitbereiche:</b>	0,05 ... 1 s (entspricht 600 ... 30 Impulse / min.) 0,5 ... 10 s 5 ... 100 s
<b>Toleranz des Endwertes:</b>	- 5 ... + 25 % vom Nennwert
<b>Zeiteinstellung:</b>	Stufenlos, 1:20 an Relativskala
<b>Wiederbereitschaftszeit:</b>	Ca. 60 ms (während des Ablaufs der Impulszeit) Ca. 700 ms (während des Ablaufs der Pausenzeit)
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	< ± 0,5 % + 10 ms
<b>Spannungseinfluss:</b>	< 1 % über Spannungsbereich
<b>Temperatureinfluss:</b>	< 0,1 % / K

## Eingang

<b>Nennspannung U<sub>N</sub>:</b>	AC 24, 230 V DC 24 V
<b>Spannungsbereich:</b>	90 ... 110 % U <sub>N</sub>
<b>Rückfallspannung:</b>	15 % U <sub>N</sub>
<b>Nennverbrauch</b>	
AC:	2,3 VA
DC:	1,5 W
<b>Nennfrequenz:</b>	50 Hz
<b>Frequenzbereich:</b>	± 5 %

## Ausgang

<b>Kontaktbestückung</b>	
IK 7827.81:	1 Wechsler
<b>Kontaktwerkstoff:</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Bemessungsbetriebsspannung:</b>	AC 250 V
<b>Rückfallzeit der Kontakte:</b>	< 30 ms
<b>Thermischer Strom I<sub>th</sub>:</b>	16 A
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	Bei 500 Schaltspiele / h
Bei ohmscher Last AC 230 V:	6 A 150 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele 10 A 72 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele 16 A 12 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
<b>Induktive Last cos φ 0,6:</b>	10 A 10 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
<b>Gleichstromlast:</b>	Siehe Lichtbogengrenzkurve
<b>Zulässige Schalhäufigkeit:</b>	1000 Schaltspiele / h
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	
<b>Max. Sicherung:</b>	16 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	> 3 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

## Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb:	- 20 ... + 45 °C
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
<b>Relative Luftfeuchte:</b>	95 % bei 40 °C
<b>Betriebshöhe:</b>	< 2000 m
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
<b>Stoßspannungen (Surge)</b>	
Zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011

## Technische Daten

<b>Schutzart</b>	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 045 / 04 IEC/EN 60068-1
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50005
<b>Leiteranschluss:</b>	DIN 46228-1/-2/-3/-4
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse
Abisolierlänge:	10 mm
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1
<b>Anzugsdrehmoment:</b>	0,8 Nm
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60715
<b>Nettogewicht:</b>	100 g

## Geräteabmessungen

<b>Breite x Höhe x Tiefe:</b>	17,5 x 89 x 58 mm
-------------------------------	-------------------

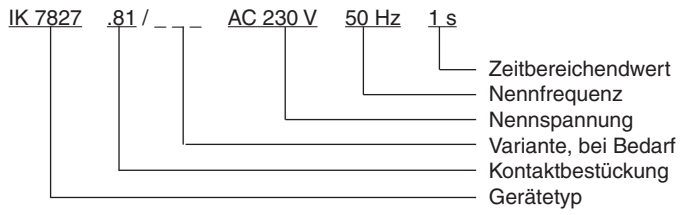
## Standardtype

IK 7827.81 AC 230 V 50 Hz	0,5 ... 10 s
Artikelnummer:	0043335
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	17,5 mm

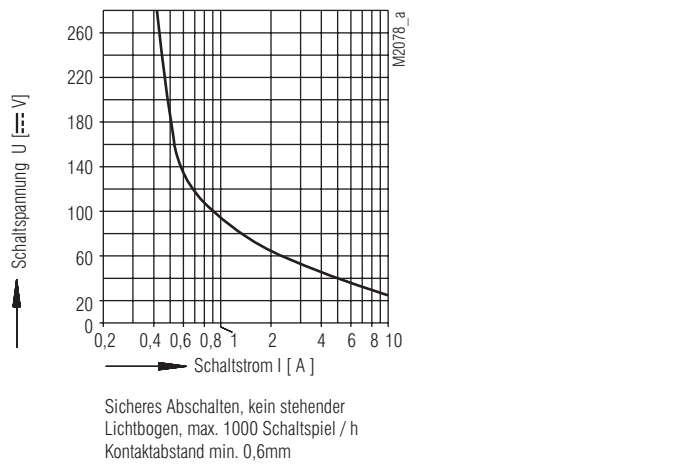
## Variante

IK 7827.81/100:	Beginn mit Pause
-----------------	------------------

## Bestellbeispiel für Variante



## Kennlinie



Lichtbogengrenzkurve