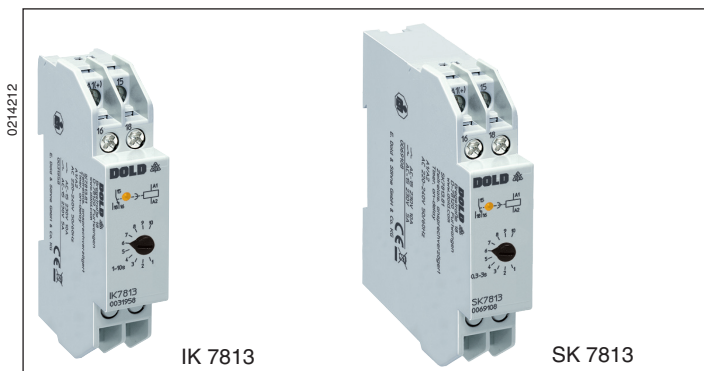


MINITIMER

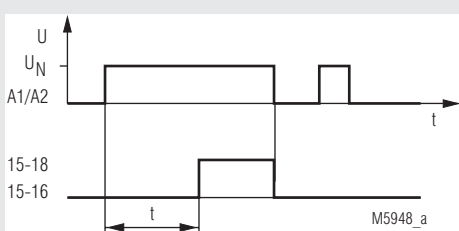
Zeitrelais, ansprechverzögert
IK 7813, SK 7813

Original



- Ansprechverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- 1 Wechsler
- Verzögerung bis 60 min.
- Wiederholgenauigkeit $\leq 1\%$
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
 - IK 7813: 58 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
 - SK 7813: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



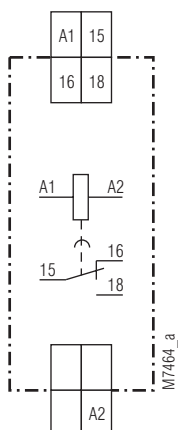
Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Schaltbild



Geräteanzeigen

LED: Leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais (Kontakt 15 - 18 ist geschlossen)

Hinweis

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

Anschlussklemmen

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

Technische Daten

Zeitkreis	
Zeitbereiche:	0,1 ... 1 s 1 ... 10 min 0,3 ... 3 s 3 ... 30 min 1 ... 10 s 6 ... 60 min 3 ... 30 s 10 ... 100 s
Zeiteinstellung:	Stufenlos, an Relativskala
Wiederbereitschaftszeit tw 50 / 100:	< 60 ms
Wiederholgenauigkeit:	0,1 %
Spannungseinfluss:	≤ 1 % bei 0,8 ... 1,1 U _N
Temperatureinfluss:	0,05 % / K

Eingang

Nennspannung U_N:	AC/DC 12 V, AC/DC 24 V, AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U _N bei AC und DC 48 % Restwelligkeit 0,9 ... 1,25 U _N bei Batteriebetrieb
Rückfallspannung:	15 % U _N
Nennverbrauch:	AC/DC 24 V 0,6 W AC 230 V 50 Hz 3,5 VA
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung:	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff:	AgSnO ₂
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Rückfallzeit der Kontakte:	< 20 ms
Thermischer Strom I_{th}:	Max. 10 A (siehe Summenstromgrenzkurve)
Schaltvermögen	
Nach AC 15	
Schließer:	10 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	5 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Glühlampenlast:	1200 W
Elektrische Lebensdauer:	
Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:	5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	6000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
Max. Schmelzsicherung:	10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Automat:	Auslösecharakteristik B16
Mechanische Lebensdauer:	> 30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 1 GHz:	12 V / m IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge)	
Zwischen	
Versorgungsleitungen:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	4 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	20 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
Schutzart	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529

Technische Daten

Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	DIN 46228-1/-2/-3/-4
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse
Abisolierlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss Scheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm IEC/EN 60999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht	
IK 7813:	75 g
SK 7813:	94 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	
IK 7813:	17,5 x 90 x 58 mm
SK 7813:	17,5 x 90 x 98 mm

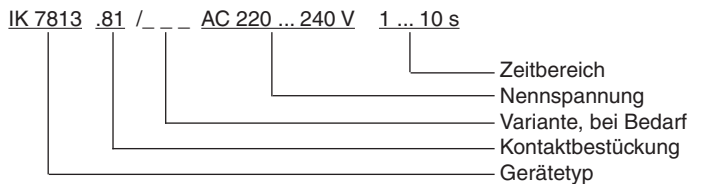
Standardtype

IK 7813.81 AC 220 ... 240 V	0,1 ... 1 s
Artikelnummer:	0033628
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U _N :	AC 220 ... 240 V
• Verzögerung:	0,1 ... 1 s
• Baubreite:	17,5 mm
SK 7813.81 AC 220 ... 240 V	0,1 ... 1 s
Artikelnummer:	0054738
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U _N :	AC 220 ... 240 V
• Verzögerung:	0,1 ... 1 s
• Baubreite:	17,5 mm

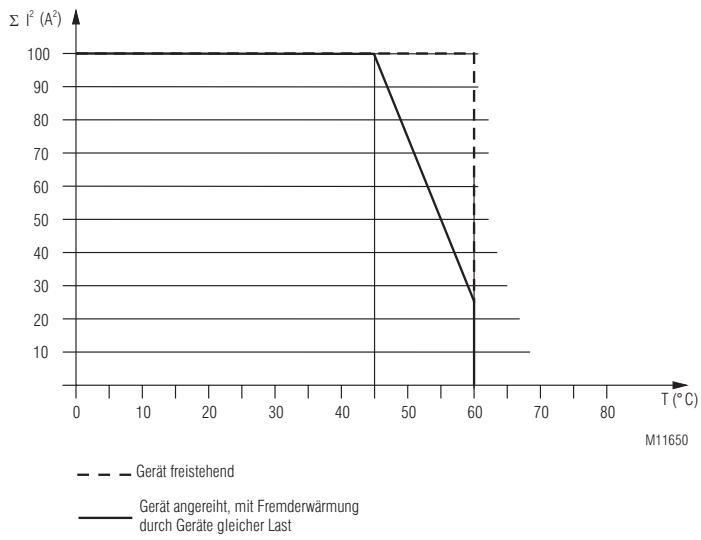
Variante

IK 7813.81/107:	Mit Festzeit 5 s oder 0,4 s für Umschalteinrichtung nach DIN VDE 0100-710
-----------------	---

Bestellbeispiel für Variante



Kennlinie



Summenstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel

