

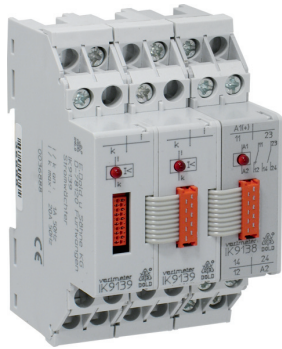
VARIMETER

Stromüberwachungssystem

IK 9138, IK 9139

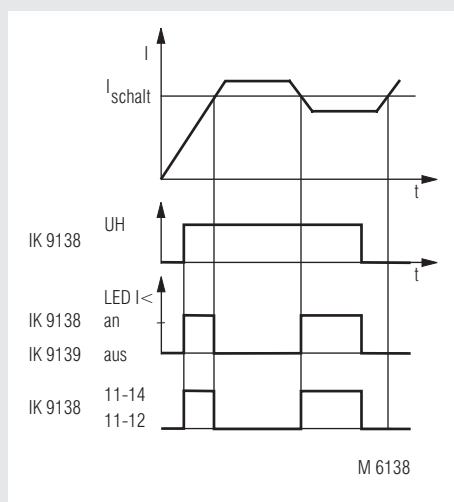


0215740



- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- modular erweiterbar
- für Meßströme von 0,175 bis 16 A
- geringer Verdrahtungsaufwand
- kompakte Bauform
- LED-Anzeige
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



M 6138

Zulassungen und Kennzeichen



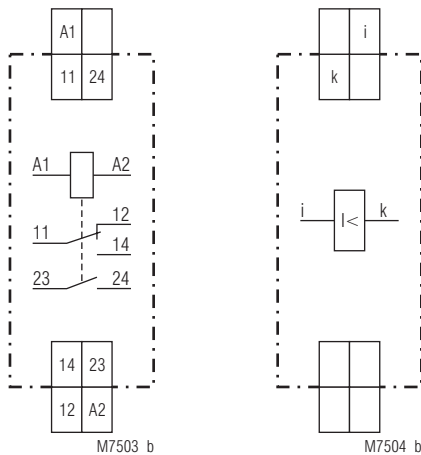
Anwendung

- Überwachung der Stromaufnahmen verschiedener elektrischer Verbraucher
- Zur Erkennung von Kabelbrüchen und durchgebrannten Heizpatronen

Aufbau und Wirkungsweise

Der VARIMETER IK 9138/IK 9139 ist ein modulares Stromüberwachungssystem und besteht aus einer Meldeeinheit IK 9138 und 1 bis 30 Stromwächtern IK 9139. Damit können die Stromaufnahmen verschiedener elektrischer Verbraucher überwacht werden. Unterschreitet einer der zu überwachenden Ströme den fest eingestellten Stromwert, leuchten die LEDs auf dem entsprechenden Stromwächter und der Meldeeinheit auf. Das Sammelmelderels in der Meldeeinheit spricht an. Die Meldeeinheit benötigt den Anschluß einer Hilfsspannung. Die Stromwächter beziehen ihre Versorgungsspannung über eine steckbare Busleitung von der Meldeeinheit.

Schaltbilder



IK 9138.20

IK 9139

Geräteanzeige

LED: leuchtet bei Unterschreitung des Strom-Sollwertes

Technische Daten

Eingang

Hilfsspannung U_H :

Spannungsbereich

bei < 10 % Restwelligkeit:

bei 10 ... 48 % Restwelligkeit:

Nennverbrauch:

Stromaufnahme:

Nennfrequenz:

Frequenzbereich:

Schaltpunkt, fest

IK 9139:

AC/DC 24 V

AC 0,8 ... 1,1 U_H

DC 0,9 ... 1,2 U_H

DC 0,8 ... 1,1 U_H

0,5 W + n x 0,45 W

(n = Anzahl der IK 9139)

15 mA + nx 15 mA über IK 9138

50 Hz

± 5 %

Schaltpunkte (lieferbar)*	Überlastbarkeit, dauernd	Überlastbarkeit, 2 s
0,175 A	5 A	7,5 A
0,75 A	20 A	150 A
1 A	20 A	150 A
5 A	20 A	150 A
10 A	40 A	150 A
16 A	40 A	150 A

* Andere Schaltpunkte auf Anfrage

Hysterese:

< 10 %

Technische Daten	
Ausgang	
Kontaktbestückung	
IK 9138.20:	1 Wechsler, 1 Schließer
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
nach AC 15	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:	$\leq 5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Kurzschlußfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	6 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	20×10^6 Schaltspiele
Allgemeine Daten	
Nennbetriebsart:	
Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	
- 20 ... + 60°C	
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	
Ein-/Ausgang:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	
Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94	
Rüttelfestigkeit:	
Amplitude 0,35 mm	
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
Klimafestigkeit:	
20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1	
Klemmenbezeichnung:	
EN 50 005	
Leiteranschluß:	
2 x 2,5 mm ² massiv oder	
2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse	
DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Leiterbefestigung:	
Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
Schnellbefestigung:	
Hutschiene IEC/EN 60 715	
Nettogewicht	
IK 9138:	70 g
IK 9139:	52 g
Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	17,5 x 89 x 58 mm

Standardtypen	
IK 9138.20 AC/DC 24 V	
Artikelnummer:	0036887
• Ausgang:	1 Wechsler, 1 Schließer
• Hilfsspannung U_H :	AC/DC 24 V
• Baubreite:	17,5 mm
IK 9139 1 A	
Artikelnummer:	0036888
• Schaltpunkt:	1 A
• Baubreite:	17,5 mm
Bestellbeispiel	
IK 9138 .20 AC/DC 24 V	
	Hilfsspannung
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp
IK 9139 AC 175 mA	
	Schaltpunkt
	Gerätetyp