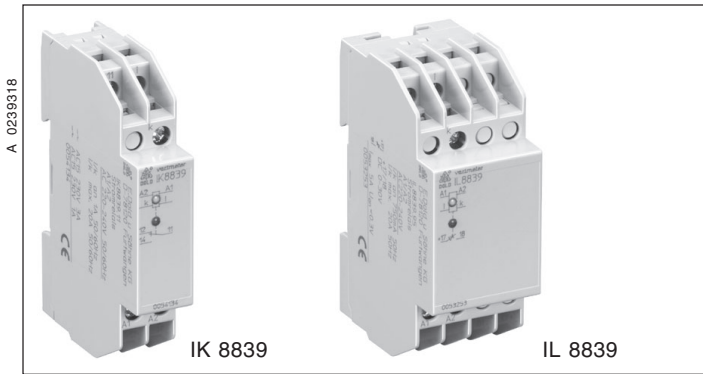
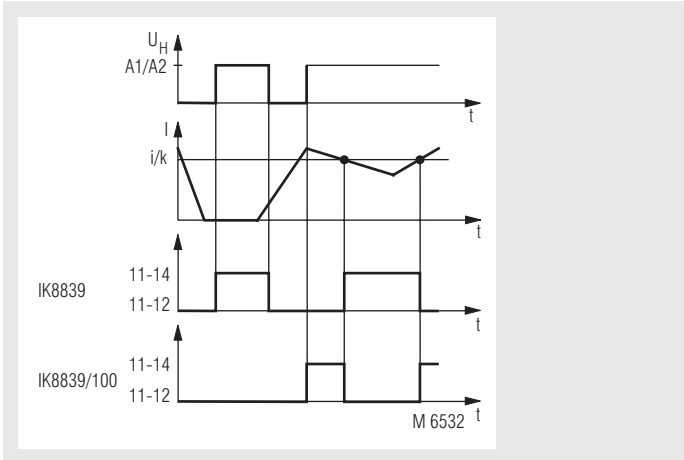


Stromwächter IK 8839, IL 8839 varimeter



- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Meßbereich 0,175 ... 1 A
- fest eingestellter Schaltpunkt
- hohe Überlastbarkeit
- 1 Wechsler
- LED-Anzeigen für Betriebsbereitschaft und Ausgangsstatus
- wahlweise mit 1 DC-Halbleiterausgang
- IK 8839: 17,5 mm Baubreite
- IL 8839: 35 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur Funktionsüberwachung vorwiegend elektrothermischer Verbraucher, z.B. Heizwendeln, Rohrbegleitheizungen. Der Stromwächter prüft, ob der Betriebsstrom bei eingeschaltetem Verbraucher fließt.

Geräteanzeigen

obere LED: leuchtet bei anliegender Hilfsspannung
untere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais bzw. Halbleiterausgang

Technische Daten

Eingang

Schaltpunkt, fest:	Überlastbarkeit	
	dauernd	2 s
AC 0,175 A:	AC 20 A	AC 150 A
AC 0,6 A:	AC 20 A	AC 150 A
AC 0,75 A:	AC 20 A	AC 150 A
AC 1,0 A:	AC 20 A	AC 150 A
Schalttoleranz:	± 15 %	
Frequenzeinfluß:	48 ... 52 Hz / - 8 % ... + 3 %	
Hilfsspannung U_H:	AC/DC 24 V, AC/DC 48 V AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V	

Spannungsbereich:

AC:	0,8 ... 1,1 U _N
DC:	0,8 ... 1,25 U _N

Nennverbrauch bei AC 230 V: 50 / 60 Hz

Scheinleistung: 2,2 VA

Wirkleistung: 0,5 W

Nennfrequenz: 50 Hz

Frequenzbereich: ± 5 %

Relaisausgang

Kontaktbestückung

IK 8839.11: 1 Wechsler

Ansprechzeit: ca. 60 ms

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 5 A, AC 230 V: ca. 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

nach AC 15 bei 8 A, AC 230 V: ca. 5 x 10⁴ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

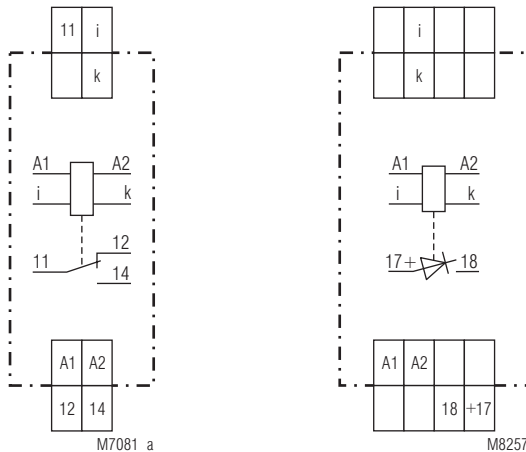
Zulässige Schalthäufigkeit: 3 000 / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 AgL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltungen

Schaltbild



IK 8839.11

IL 8839.95

Technische Daten

Halbleiterausgang

Ausgangsart

IL 8839.95:	Transistor
Ausgangsspannung:	DC 24 V (0 ... 30 V)
Durchlaßspannung U_{on}:	< 0,3 V
Luft- und Kriechstrecken:	4 kV / 2
$I_{max.}$	5 A

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	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 Transiente:	4 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen Versorgungsleitungen:	1 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 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klimafestigkeit:	EN 50 005
Klemmenbezeichnung:	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 Hutschiene IEC/EN 60 715
Schnellbefestigung:	
Nettogewicht:	
IK 8839:	62 g
IL 8839:	100 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	
IK 8839:	17,5 x 89 x 58 mm
IL 8839:	35 x 90 x 58 mm

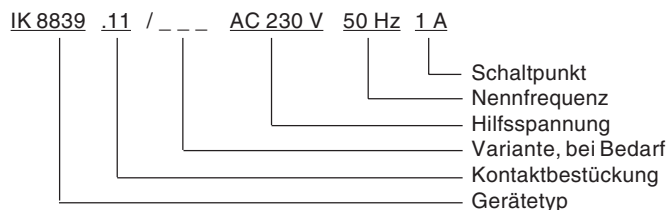
Standardtype

IK 8839.11 AC 230 V 50 Hz 1 A	
Artikelnummer:	054134 Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler
• Hilfsspannung U_H :	AC 230 V
• Schaltpunkt:	1 A
• Baubreite:	17,5 mm

Varianten

IK 8839.11/100:	mit invertiertem Ausgang
IK 8839.11/001:	mit fester Ansprechverzögerung 180 ... 300 ms
IK 8839.01/150, IK 8839.05/150 IK 8839.01/250, IK 8839.05/250:	mit Starkstromklemmen max. 16 mm ² massiv max. 6 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
IK 8839.01/150:	mit festem Schaltpunkt AC 1,0 A, dauernde Überlastbarkeit: 40 A, 1 Schließer, ohne LED-Anzeigen Hilfsspannung U_H : AC 110, 230 V, Nennfrequenz: 50 Hz, Nettogewicht: 70 g
IK 8839.05/150:	wie IK 8839.01/150, jedoch mit 1 Öffner
IK 8839.01/250:	wie IK 8839.01/150, jedoch mit invertiertem Ausgang
IK 8839.05/250:	wie IK 8839.05/150, jedoch mit invertiertem Ausgang

Bestellbeispiel für Varianten



Ausschreibungstexte für IK 8839

Stromwächter nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303 für Einbau in I-Verteiler. Schaltpunkt AC 0,175 A ... 20 A dauernd, kurzzeitig für 2 s ... 150 A belastbar. 1 Wechsler
Baubreite 17,5 mm
Typ IK 8839
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Stromwächter nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303 für Einbau in I-Verteiler. Schaltpunkt AC 0,75 A ... 20 A dauernd, kurzzeitig für 2 s ... 150 A belastbar. 1 Wechsler
Baubreite 17,5 mm
Typ IK 8839
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Stromwächter nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303 für Einbau in I-Verteiler. Schaltpunkt AC 1,0 A ... 20 A dauernd, kurzzeitig für 2 s ... 150 A belastbar. 1 Wechsler
Baubreite 17,5 mm
Typ IK 8839
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG