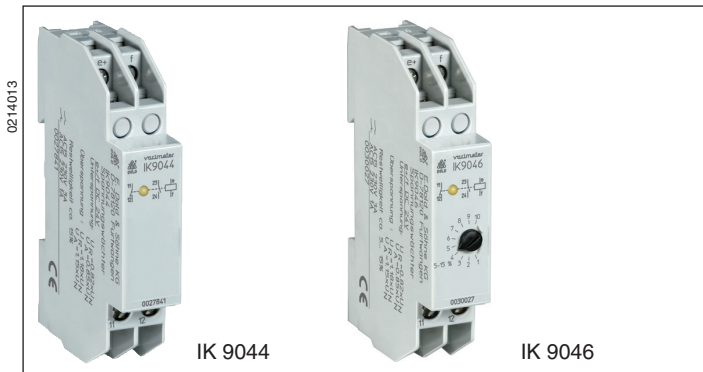
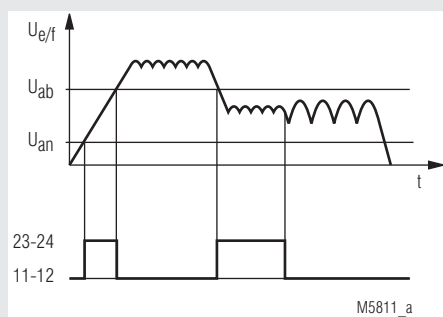


VARIMETER Spannungswächter IK 9044, IK 9046



- Nach IEC/EN 60255-1
- Zur Überwachung von Gleichspannungsnetzen auf Unter- und Überspannung sowie Restwelligkeit
- Für DC 24 V
- IK 9046: mit einstellbarer Restwelligkeit
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



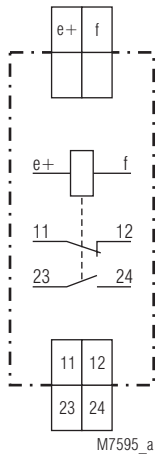
Anwendung

Zur Überwachung von Gleichspannungsversorgungen z.B. von SPS (Drehstrombrücken) Automobilindustrie, Schweißtechnik

Geräteanzeigen

Gelbe LED: Leuchtet bei fehlerfreiem Netz

Schaltbild



IK 9044

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
e+, f	Mess- und Betriebsspannung DC 24 V
11, 12	Öffner-Kontakt
23, 24	Schließer-Kontakt

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	DC 24 V
Überlastbarkeit:	DC 33 V dauernd DC 35 V 0,5 s DC 45 V 10 ms 0,6 W
Nennverbrauch:	
Unterspannung	
Ansprechwert:	0,82 x U_N
Überspannung	
Ansprechwert:	1,18 x U_N
Hysterese:	< 4 % x U_N
Restwelligkeitsauslösung	
IK 9044:	ca. 15 %
IK 9046:	5 ... 15 %, einstellbar

Ausgang

Kontaktbestückung:	1 Öffner, 1 Schließer
Thermischer Strom I_{th}:	4 A (siehe Summenstromgrenzkurve)
Schaltvermögen	
nach AC 15	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer:	
bei 1 A, AC 230 V $\cos \varphi = 1$:	5 x 10 ⁵ Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	
Betrieb:	- 20 ... + 70 °C
Lagerung :	- 20 ... + 70 °C
Betriebshöhe:	< 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 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
Stoßspannungen (Surge) 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
Schutzart	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529
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 25 / 070 / 04 IEC/EN 60068-1
Klimafestigkeit:	
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Abisolierlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715 oder anschraubbar
Nettogewicht:	67 g

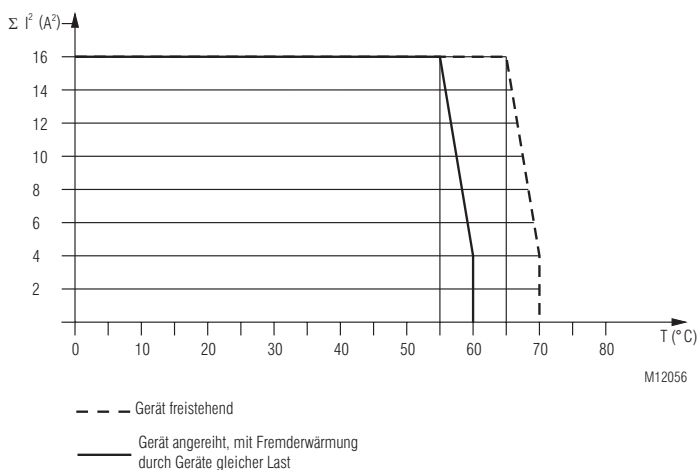
Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	17,5 x 90 x 58 mm
-------------------------------	-------------------

Standardtypen

IK 9044 DC 24 V	
Artikelnummer:	0027841
• Restwelligkeitsauslösung:	ca. 15 %, fest
• Ausgang:	1 Schließer, 1 Öffner
• Nennspannung U_N :	DC 24 V
• Baubreite:	17,5 mm
IK 9046 DC 24 V	
Artikelnummer:	0030027
• Restwelligkeitsauslösung:	5 ... 15 %, einstellbar
• Ausgang:	1 Schließer, 1 Öffner
• Nennspannung U_N :	DC 24 V
• Baubreite:	17,5 mm

Kennlinie



Anschlussbeispiel

