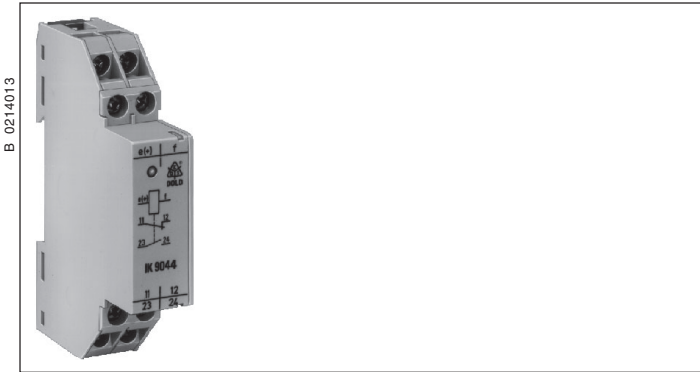
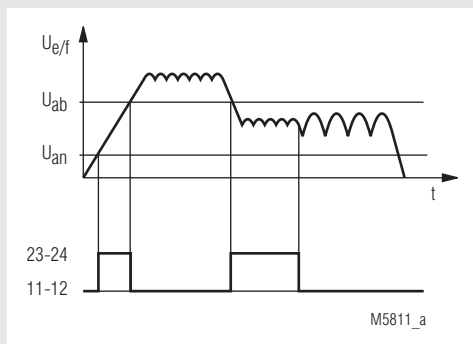


Spannungswächter IK 9044 / IK 9046 varimeter

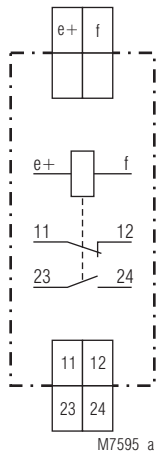


- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- zur Überwachung von Gleichspannungsnetzen auf Unter- und Überspannung sowie Restwelligkeit
- für DC 24 V
- IK 9046: mit einstellbarer Restwelligkeit
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



IK 9044

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

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

Geräteanzeigen

gelbe LED: leuchtet bei fehlerfreiem Netz

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
Nennverbrauch:	0,6 W
Unterspannung	
Ansprechwert:	$0,82 \times U_N$
Überspannung	
Ansprechwert:	$1,18 \times U_N$
Hysteresis:	$< 4 \% \times U_N$
Restwelligkeitsauslösung	
IK 9044:	ca. 15 %
IK 9046:	0 ... 15 %, einstellbar

Ausgang

Kontaktbestückung:	1 Öffner, 1 Schließer
Thermischer Strom I_{th}:	4 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 1 A, AC 230 V:5 x 10 ⁵ Schaltspiele	IEC/EN 60 947-5-1
Kurzschlußfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 AgL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Technische Daten

Stoßspannungen (Surge) zwischen Leitung und Erde:	4 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 Subjekt 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 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	Lagergerät
• 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	Lagergerät
• Restwelligkeitsauslösung:	0 ... 15 %, einstellbar	
• Ausgang:	1 Schließer, 1 Öffner	
• Nennspannung U _N :	DC 24 V	
• Baubreite:	17,5 mm	

Anschlußbeispiel

