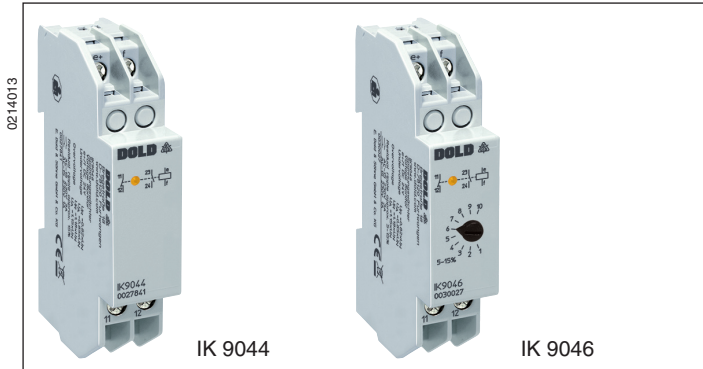


VARIMETER Spannungswächter IK 9044, IK 9046

Original



02141013

Ihre Vorteile

- Präventive Wartung
- Für höhere Produktivität
- Schnellere Fehlerlokalisierung

Merkmale

- 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

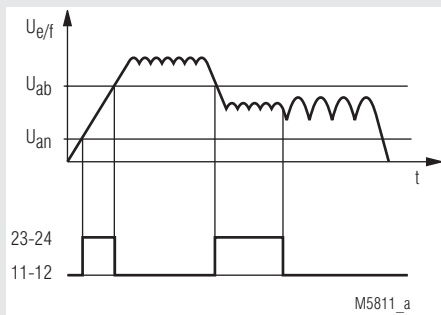
Produktbeschreibung

Der Spannungswächter IK 9044 und IK 9046 der VARIMETER Serie überwacht Gleichspannungsnetze auf Über- und Unterspannungen und deren Restwelligkeit. Das frühzeitige Erkennen von drohenden Ausfällen und die präventive Wartung verhindern kostspielige Schäden und als Anwender profitieren Sie von der Betriebssicherheit und der hohen Verfügbarkeit Ihrer Anlage.

Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



Anwendung

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

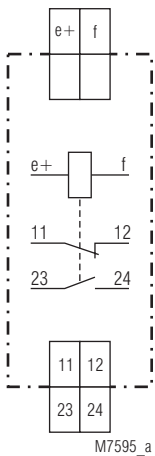
Geräteanzeigen

Gelbe LED: Leuchtet bei fehlerfreiem Netz

Anschlussklemmen

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

Schaltbild



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:	0,6 W
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
Klimafestigkeit:	25 / 070 / 04 IEC/EN 60068-1
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

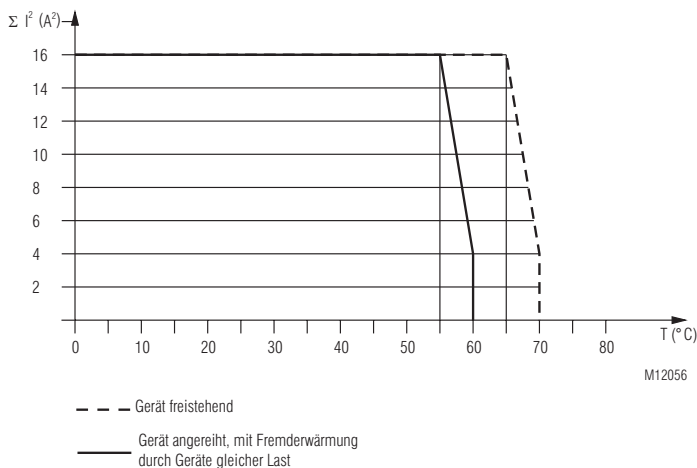
Geräteabmessungen

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

Standardtypen

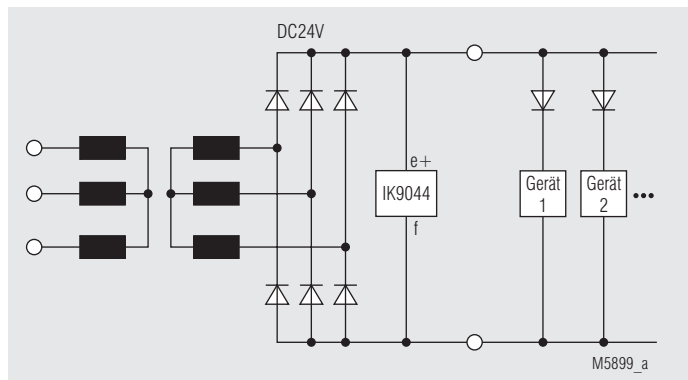
IK 9044 DC 24 V	
Artikelnummer:	0027841
• Restwelligkeitsauslösung:	ca. 15 %, fest
• Ausgang:	1 Schließer, 1 Öffner
• Nennspannung U_N :	DC 24 V
• Baubreite:	17,5 mm
IK 9046 DC 24 V	
Artikelnummer:	0030027
• Restwelligkeitsauslösung:	5 ... 15 %, einstellbar
• Ausgang:	1 Schließer, 1 Öffner
• Nennspannung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

Kennlinie



M12056

Anschlussbeispiel



M5899_a