

Überwachungsrelais 1-Phasige Betriebsspannungsüberwachung Typ DUA55

CARLO GAVAZZI



- Überprüfung des richtigen Spannungspegel (Toleranz ± 10 oder $\pm 15\%$)
- Messung über die eigene Betriebsspannung
- Betriebsspannungsbereich: 208 bis 480 VAC ($\pm 15\%$)
- Ausgang: 1 Wechsler 5 A, Relais im Ruhezustand erregt
- Für Montage auf DIN-Schiene nach DIN EN 50 022
- 17,5 mm-Gehäuse für DIN-Schiene (DIN 43880)
- LED-Anzeigen für Relais und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Das einphasige Spannungsüberwachungsrelais überprüft, ob die gewünschte Betriebsspannung anliegt. Ist dies nicht der Fall, ermöglicht das Gerät ein Abschalten der Betriebsspannung.

Bei einer Betriebsspannung von 208-480 VAC lassen sich vier verschiedene Spannungspegel zwischen 208 und 240 VAC einstellen. Das Gerät ist nur 17,5 mm breit und wird auf DIN-Schiene montiert.

Bestellschlüssel

DUA 55 C M44

Gehäuse _____
 Funktion _____
 Typ _____
 Artikelnummer _____
 Ausgang _____
 Betriebsspannung _____

Typenwahl

Montage	Ausgang
DIN-Schiene	1pol. Wechsler

Betriebsspannung: 208 bis 480 VAC

DUA 55 C M44

Technische Daten - Eingang

Messeingang L, N	Klemmen A1, A2 Messung über die eigene Betriebsspannung
Messbereiche	177 bis 550 VAC

Technische Daten - Ausgang

Ausgang	1poliger Wechsler, Relais im Ruhezustand erregt
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC
Kontaktmaterial (AgSnO ₂)	μ
Ohmsche Lasten	AC 1 5 A @ 250 VAC DC 12 5 A @ 24 VDC
Kleine induktive Lasten	AC 15 2.5 A @ 250 VAC DC 13 2.5 A @ 24 VDC
Mechanische Lebensdauer	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$\geq 10^6$ Schaltspiele (bei 8 A, 250 V, $\cos \phi = 1$)
Schalthäufigkeit	≤ 7200 Schaltspiele/h
Durchschlagfestigkeit	
Nenn-Isolationsspannung	≥ 2 kVAC (rms)
Nenn-Stehstoßspannung	4 kV (1.2/50 μ s)

Technische Daten - Stromversorgung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen: A1, A2	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) 208 bis 480 VAC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz
Nenn-Betriebsleistung	6 VA @ 230 VAC, 50 Hz

Allgemeine technische Daten

Reaktionszeit Alarm-Ansprechverzögerung Alarm-Ausschaltverzögerung	< 100 ms < 300 ms	Umgebungsbedingungen Schutzart	IP 20
Genauigkeit Temperaturabweichung Wiederholgenauigkeit	(15 Minuten Aufwärmzeit) ± 1000 ppm/°C $\pm 0.5\%$ on full scale	Verschmutzungsgrad	2
Anzeige für Betriebsspannung EIN Relais EIN	LED, grün LED, gelb	Betriebstemperatur @ Max. Spannung, 50 Hz @ Max. Spannung, 60 Hz Lagertemperatur	-20 bis +60°C, r. L. < 95% -20 bis +50°C, r. L. < 95% -30 bis +80°C, r. L. < 95%
		Gehäuse Abmessungen Material	17,5 x 81 x 67,2 mm PA66 oder Noryl
		Gewicht	Ca. 80 g



Allgemeine technische Daten (Forts.)

Schraubklemmen Anziehmoment	Max. 0,5 Nm Nach DIN IEC 60947
Produktnorm	EN 60255-6
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC EMV-Richtlinie 2004/108/EC
EMV Störfestigkeit	Nach EN 60255-26 Nach EN 61000-6-2
Störstrahlung	Nach EN 60255-26 Nach EN 61000-6-3

Funktionsweise

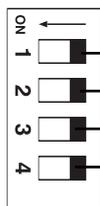
Das DUA55 überwacht die eigene Betriebsspannung. Das Relais ist erregt, wenn sich die zu überwachende Betriebsspannung innerhalb der Toleranzen (± 10 oder $\pm 15\%$) des eingestellten Spannungspegel befindet

Beispiel

Das Relais überprüft, ob an einer Maschine oder Anlage die richtige Versorgungsspannung angeschlossen ist.

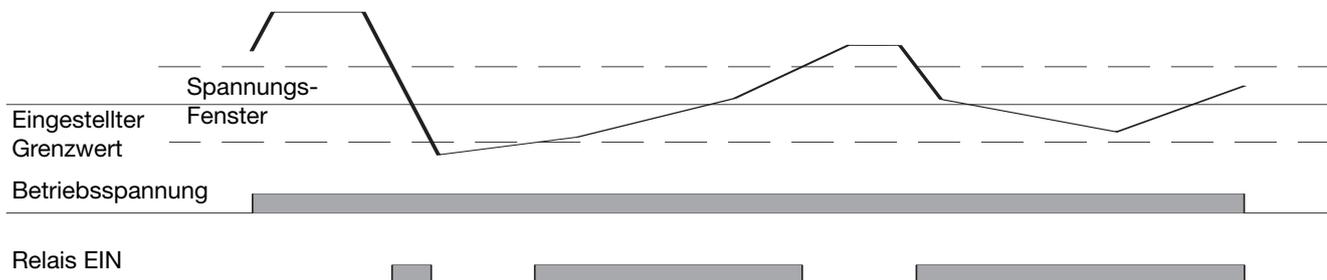
Einstellung des Spannungspegel und der Toleranzen

Die Spannungspegel und die Toleranzen lassen sich über DIP-Schalter einstellen.

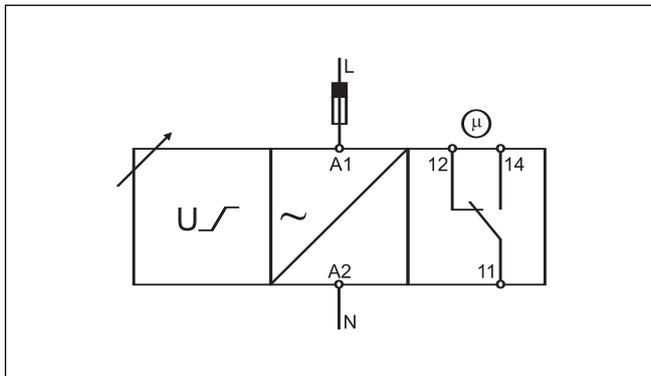


Spannungs-Fenster			
ON:	$\pm 15\%$		
OFF:	$\pm 10\%$		
Messbereich			
	SW2	SW3	SW4
208 VAC	OFF	OFF	OFF
220 VAC	OFF	OFF	ON
230 VAC	OFF	ON	OFF
240 VAC	OFF	ON	ON

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

