

Überwachungsrelais 3-Phasige Betriebsspannungsüberwachung Typ DPA55

CARLO GAVAZZI



- Überwachung von Phasenfolge und Phasenausfall
- Überprüfung der 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/EC 60715
- 17,5 mm-Gehäuse für DIN-Schiene (DIN 43880)
- LED-Anzeigen für Relais und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Das dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais überprüft, ob die gewünschte Betriebsspannung an den 3 Phasen anliegt. Ist dies nicht der Fall, ermöglicht das Gerät ein Abschalten der Betriebsspannung. Außerdem überwacht das Relais Phasenfolge und Pha-

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

Bestellschlüssel

DPA 55 C M44

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

Typenwahl

Montage
DIN-Schiene

Ausgang
1 pol. Wechsler

Betriebsspannung: 208 bis 480 VAC
DPA 55 C M44

Technische Daten - Eingang

Messeingang L1, L2, L3	Klemmen L1, L2, L3 Messung über die eigene Betriebsspannung
Messbereiche	177 bis 550 VAC
Hysterese	< 3V

Technische Daten - Stromversorgung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen: L1, L2, L3	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) 208 bis 480 VAC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz
Nenn-Betriebsleistung	18 VA @ 400 VAC, 50 Hz Versorgung über L1 und L3

Technische Daten - Ausgang

Ausgang	1 poliger Wechsler, Relais im Ruhezustand erregt
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC
Kontaktarten	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	$\geq 50 \times 10^3$ Schaltspiele (bei 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Durchschlagfestigkeit Nenn-Isolationsspannung Nenn-Stehstoßspannung	≥ 2 kVAC (rms) 4 kV (1.2/50 μ s)

Allgemeine technische Daten

Reaktionszeit Alarm-Ansprechverzögerung Alarm-Ausschaltverzögerung	< 100 ms < 300 ms	Gewicht	Ca. 80 g
Genauigkeit Temperaturabweichung Wiederholgenauigkeit	(15 Minuten Aufwärmzeit) ± 1000 ppm/°C ± 0.5% on full scale	Schraubklemmen Anziehmoment	Max. 0,5 Nm Nach DIN IEC 60947
Anzeige für Betriebsspannung EIN Relais EIN	LED, grün LED, gelb	Produktnorm	EN 60255-6
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur @ Max. Spannung, 50 Hz @ Max. Spannung, 60 Hz Lagertemperatur	IP 20 2 -20 bis +60°C, r. L. < 95% -20 bis +50°C, r. L. < 95% -30 bis +80°C, r. L. < 95%	Zulassungen	UL, CSA , CCC (GB/T14048.5)
Gehäuse Abmessungen Material	17,5 x 81 x 67,2 mm Polyamid (Nylon) oder Phenylen-Ether + Polystyrol	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 DPA55 überwacht die eigene 3-Phasen Betriebsspannung.

Das Relais ist erregt, wenn alle Phasen anliegen, die Phasenfolge richtig ist und

sich die zu überwachende Betriebsspannung an allen Phasen innerhalb der Toleranzen (± 10 oder $\pm 15\%$) vom eingestellten Spannungswert befindet.

Beispiel 1

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

Beispiel 2

Das Relais fällt ab, wenn die Phasenfolge falsch ist oder die Spannungen außerhalb der Grenzwerte liegen.

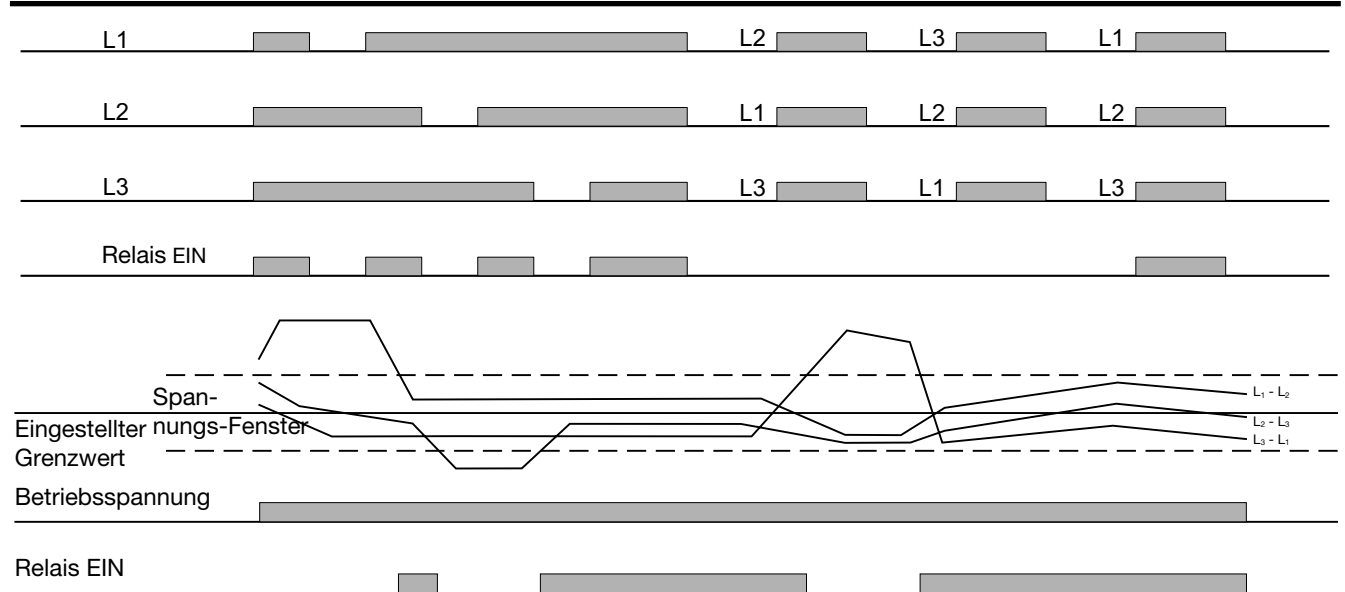
Einstellung des Spannungspegel und der Toleranzen

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

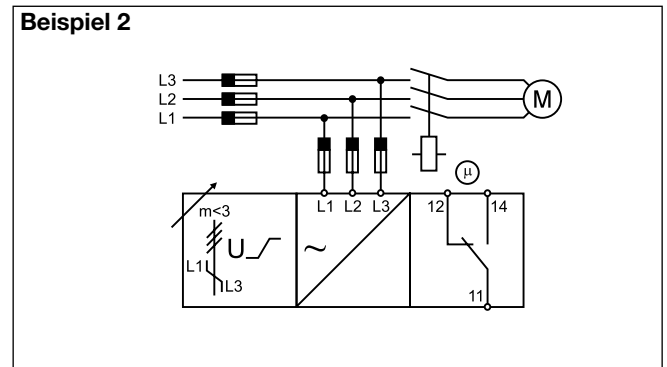
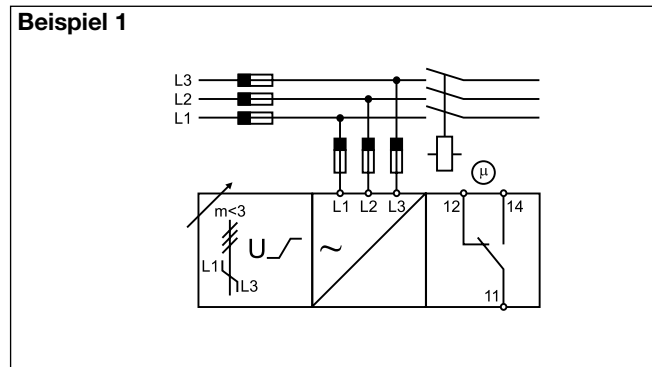


Spannungs-Fenster			
	ON: $\pm 15\%$ OFF: $\pm 10\%$		
Messbereich			
	SW2	SW3	SW4
208 VAC	OFF	OFF	OFF
220 VAC	OFF	OFF	ON
230 VAC	OFF	ON	OFF
240 VAC	OFF	ON	ON
380 VAC	ON	OFF	OFF
400 VAC	ON	OFF	ON
415 VAC	ON	ON	OFF
480 VAC	ON	ON	ON

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

