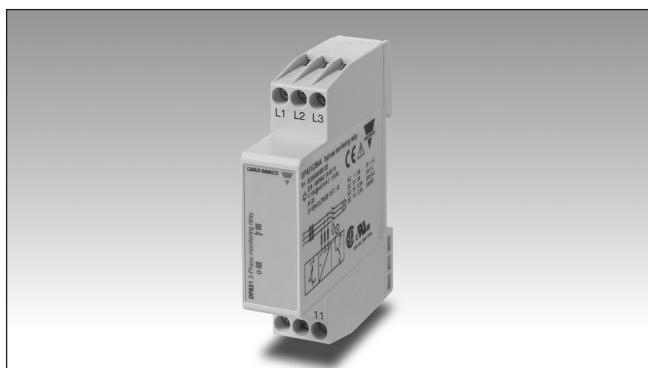


Dreiphasen-Überschwachungsrelais für Phasenfolge und -Phasenausfall Typ DPA51

CARLO GAVAZZI



- Dreiphasen-Relais zur Überwachung von Phasenfolge und Phasenausfall
- Zeigt das Anliegen aller drei Phasen in der richtigen Reihenfolge an.
- Mißt die eigene Betriebsspannung.
- Betriebsspannungsbereich: von 208 bis 480 VAC ± 15%
- Ausgang: 1 Wechsler, 5 A, Normalerweise aktiviert
- Aufrastbar auf DIN-Schiene DIN/EN 50 022
- 17.5 mm DIN-Schienen-Gehäuse (DIN 43880)
- LED-Anzeigen für Relais und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Dreiphasenrelais zur Anzeige falscher Phasenfolgen, vollständigem oder teilweisen Phasenausfall. Betriebsspannungsbereich von 208 bis 480 VAC. Für Montage auf DIN-Schiene. 17.5 mm Gehäuse mit einem Wechselkontakt, geeignet für Montage im Schaltschrank und im Unterverteiler. Das Gerät ermittelt einen Fehler beim Phasenausfall auch bei Auftreten einer regenerierten Spannung von bis zu 85% der nominalen Netzspannung (Phase-Phase).

Bestellschlüssel

DPA 51 C M44

Gehäuse _____
 Funktion _____
 Version _____
 Typ _____
 Ausgang _____
 Betriebsspannung _____

Typenwahl

Montage

DIN-Schiene

Ausgang

1 Wechsler

Betriebsspannung: von 208 bis 480 VAC

DPA 51 C M44

Technische Daten - Eingang

Eingang L1, L2, L3	Klemmen: L1, L2, L3 Messung über die eigene Betriebsspannung
Messbereiche 208 bis 480 VAC	177 bis 550 VAC
Auslöseschwelle	>85% der nominalen Netzspannung
Max. Fehler (Komponenten Toleranz)	±5%

Technische Daten - Ausgang

Ausgang	1 poliger Wechsler, spannungsführend
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC
Kontaktdaten (AgSnO₂) Ohmsche Lasten AC 1	µ 5 A @ 250 VAC DC 12 5 A @ 24 VDC 2.5 A @ 250 VAC DC 13 2.5 A @ 24 VDC
Kleine induktive Lasten AC 15	
Mechanische Lebensdauer	≥ 30x10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	≥ 10 ⁵ Schaltspiele (bei 5A, 250 V, cos φ=1)
Schalthäufigkeit	< 7200 Schaltspiele/Stunde
Dielektrische Festigkeit Nennisolationsspannung Nennstehstossspannung	2 kVAC 4 kV (1,2/50 µs)

Technische Daten - Stromversorgung

Stromversorgung nominale Betriebsspannung mittels Klemmen: L1, L2, L3	Überspannung Kat. III (IEC 60664, IEC 60038) von 208 bis 480 VAC ± 15%, 45 bis 65 Hz
Nenn-Betriebsleistung	13 VA @ 400 VAC, 50 Hz Versorgung über L2 und L3

Allgemeine technische Daten

Reaktionszeit	< 100 ms	Gehäuse	17.5 x 81 x 67.2 mm
Alarm-Ansprachverzögerung	< 300 ms	Abmessungen	PA66 oder Noryl
Alarm-Ausschaltverzögerung		Material	
Genauigkeit	(15 min. Aufwärmzeit)	Gewicht	ca. 75 g
Temperaturabweichung	± 1000 ppm/°C		
Wiederholgenauigkeit	± 0,5%	Schraubklemmen	0,5 Nm
		Max. Anziehmoment	nach DIN 60947
Anzeige für		Produktnorm	EN 60947-5-1
Betriebsspannung EIN	LED, grün	Zulassungen	UL, CSA CCC (GB14048.5)
Relais EIN	LED, gelb	CE-Kennzeichnung	Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC EMV-Richtlinie 2004/108/EC
Umgebungsbedingungen		EMV	Nach EN 61000-6-2
Schutzgrad	IP 20	Störfestigkeit	Nach EN 61000-6-3
Verschmutzungsgrad	3	Störstrahlung	
Betriebstemperatur			
@ Max. Spannung, 50 Hz	-20 bis +60°C, rel.F. < 95%		
@ Max. Spannung, 60 Hz	-20 bis +50°C, rel.F. < 95%		
Lagertemperatur	-30 bis +80°C, rel.F. < 95%		

Betriebsarten

Das Gerät DPA51 überwacht die eigene 3-Phasen-Betriebsspannung. Das Relais ist aktiv, wenn alle drei Phasen anliegen und die Phasenfolge richtig ist. Das Relais schaltet sich aus, wenn eine der Spannungen Phase – Phase unter

85% der anderen beiden Spannungen Phase – Phase absinkt oder wenn die Phasenfolge falsch ist.

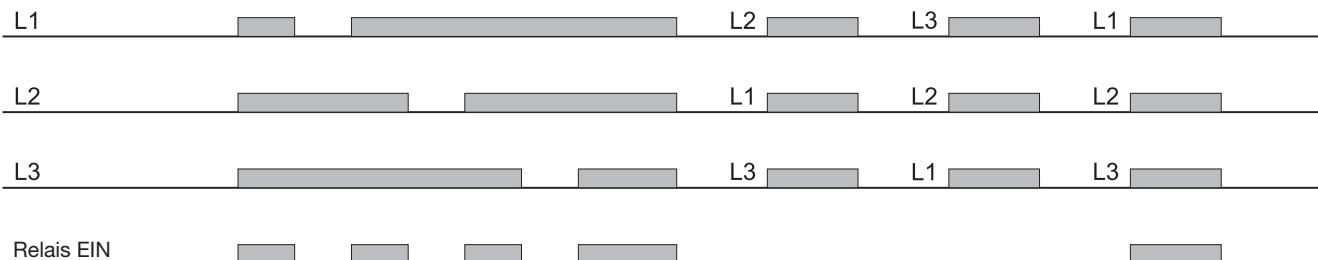
Beispiel 1

Das Relais überprüft, ob die Dreiphasen-Betriebsspannung die richtige Phasenfolge aufweist und ob alle Phasen anliegen.

Beispiel 2

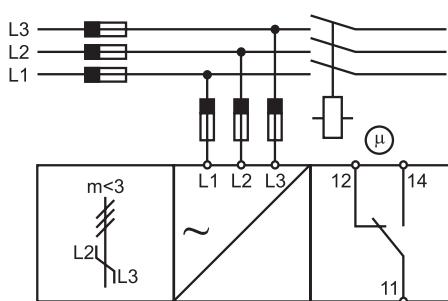
Das Relais schaltet sich im Falle einer Unterbrechung von einer oder mehreren Phasen aus, vorausgesetzt, daß die vom Motor regenerierte Spannung nicht 85% der Netzspannung Phase – Phase übersteigt.

Betriebsdiagramme

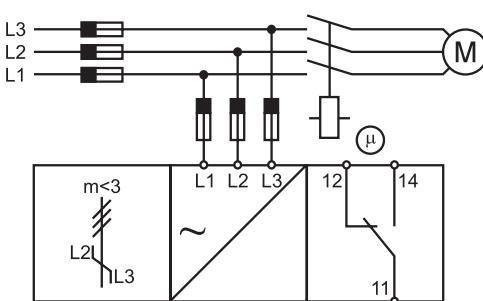


Schaltbilder

Beispiel 1



Beispiel 2



Abmessungen

