

Überwachungsrelais 3 Phasen, Phasenfolge und Phasenausfall Typen DPA03, PPA03

CARLO GAVAZZI



DPA03



PPA03

- Überwachungsrelais für Phasenfolge und Phasenausfall in Drehstromnetzen
- Überwacht, ob die 3 Außenleiterspannungen anliegen und die richtige Phasenfolge haben
- Einstellbarer Grenzwert für Unterspannung
- Messung über die eigene Betriebsspannung
- Betriebsspannungsbereich: 208 bis 240, 380 bis 480 und 600 bis 690 VAC ($\pm 15\%$)
- Ausgang: 1 Wechsler 8 A, Relais im Ruhezustand erregt
- Für Montage auf DIN-Schiene nach DIN EN 50 022 (DPA03) oder als Steckmodul (PPA03)
- 22.5 mm Gehäuse nach Euronorm (DPA03) oder 36 mm Steckmodul (PPA03)
- LED-Anzeigen für Relais und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Überwachungsrelais für Phasenfolge und Phasenausfall in Drehstromnetzen. Der Bereich der Betriebsspannungen von 208 bis 240 VAC, 380 bis 480 und 600 bis 690

VAC wird durch 3 Multispannungsrelais abgedeckt. Für die Montage auf DIN-Schiene oder als Steckmodul.

Bestellschlüssel

DPA 03 C M23

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

Typenwahl

Montage	Ausgang	Betriebsspannung: 208 bis 240 VAC	Betriebsspannung: 380 bis 415 VAC	Betriebsspannung: 380 bis 480 VAC	Betriebsspannung: 600 bis 690 VAC
DIN-Schiene	1pol. Wechsler	DPA 03 C M23	PPA 03 C M48	DPA 03 C M48	DPA 03 C M69
Steckmodul	1pol. Wechsler	PPA 03 C M23			

Technische Daten Eingang

Messeingang L1, L2, L3	Klemmen L1, L2, L3 Messung über die eigene Betriebsspannung
Messbereiche	
M23	160 bis 240 VAC
DPA03C M48	320 bis 480 VAC
PPA03C M48	320 bis 415 VAC
M69	510 bis 690 VAC

Technische Daten Ausgang

Ausgang	1poliger Wechsler, Relais im Ruhezustand erregt
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC
Kontaktmaterial (AgSnO₂)	μ
Ohmsche Lasten	AC 1 DC 12
Kleine induktive Lasten	AC 15 DC 13
Mechanische Lebensdauer	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$\geq 10^5$ Schaltspiele (bei 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Schalhäufigkeit	≤ 7200 Schaltspiele/h
Durchschlagfestigkeit	
Nenn-Isolationsspannung	≥ 2 kVAC (eff)
Nenn-Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μ s)

Technische Daten Stromversorgung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen:	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) L1, L2, L3	Nenn-Betriebsleistung	
M23	208 bis 240 VAC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz	M23	7 VA @ 230 VAC, 50 Hz
DPA03C M48	380 bis 480 VAC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz	M48	11 VA @ 400 VAC, 50 Hz
PPA03C M48	380 bis 415 VAC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz	M69	17 VA @ 600 VAC, 60 Hz
M69	600 bis 690 VAC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz		Versorgung über L1 und L3



Allgemeine technische Daten

Reaktionszeit Alarm-Ansprechverzögerung Alarm-Ausschaltverzögerung	< 100 ms < 300 ms	Gehäuse Abmessungen	DPA03 PPA03	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm
Genauigkeit Temperaturabweichung Wiederholgenauigkeit	(15 Minuten Aufwärmzeit) ± 1000 ppm/°C ± 0.5% vom Messbereichsende	Material		PA66 oder Noryl
Anzeige für Betriebsspannung EIN Relais EIN	LED, grün LED, gelb	Gewicht		Ca. 100 g
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur @ Max. voltage, 50 Hz @ Max. voltage, 60 Hz Lagertemperatur	IP 20 2 -20 bis +60°C, r. F. < 95% -20 bis +50°C, r. F. < 95% -30 bis +80°C, r. F. < 95%	Schraubklemmen Anziehmoment		Max. 0,5 Nm nach DIN EN 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 Nach EN 60255-26 Nach EN 61000-6-3
		Störstrahlung		

Mode of Operation

Die Geräte DPA03 und PPA03 überwachen ihre eigene 3-Phasen-Betriebsspannung.

Es zieht an, wenn die 3 Außenleiterspannungen anliegen, die richtige Phasenfolge haben und jede Außenleiterspannung über dem ein-gestellten Grenzwert liegt. Das Relais fällt ab, wenn eine der 3 Außenleiterspannungen den Grenzwert unterschreitet oder wenn die Phasenfolge nicht richtig ist.

Beispiel 1

Das Relais überwacht, ob die Betriebsspannung die richtige Phasenfolge aufweist und alle Außenleiterspannungen anliegen.

Beispiel 2

Das Relais fällt ab, wenn eine oder mehrere Phasen unterbrochen werden. Voraussetzung ist, daß die regenerierte Spannung nicht größer als die eingestellte Spannung ist.

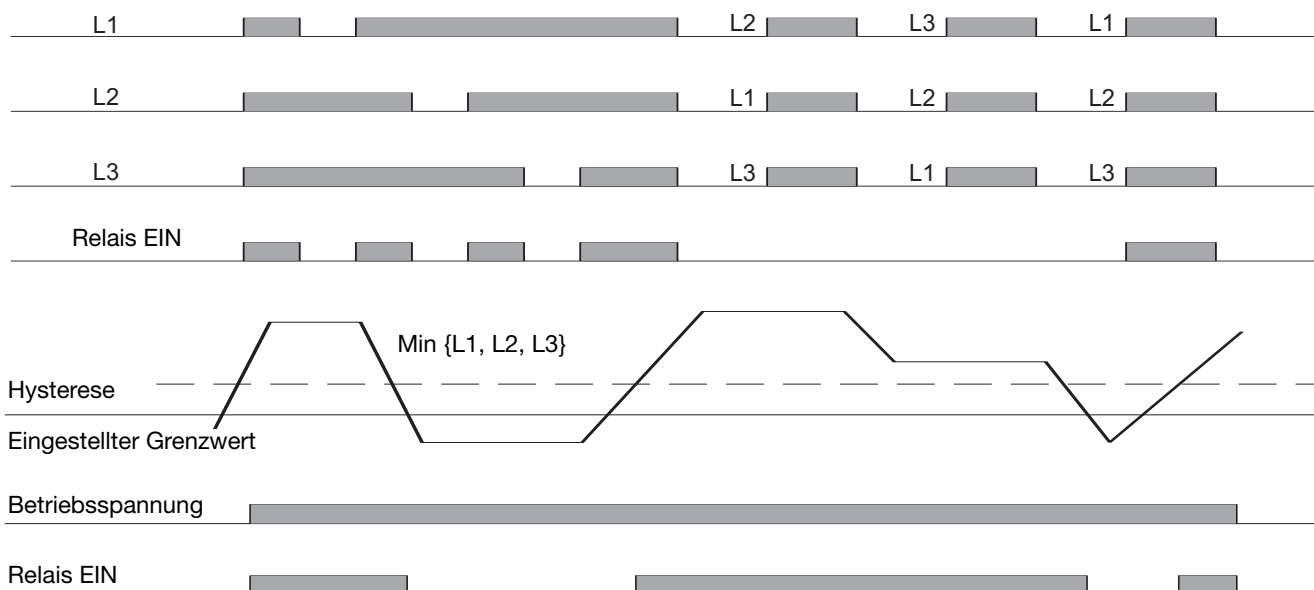
Grenzen einstellen

Stellen Sie den Grenzwert für die Unterspannung entsprechend der Außenleiterspannung und der erforderlichen Empfindlichkeit mit dem Drehknopf ein.

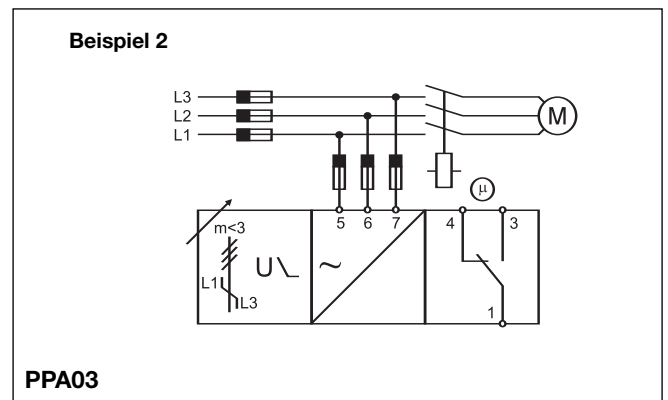
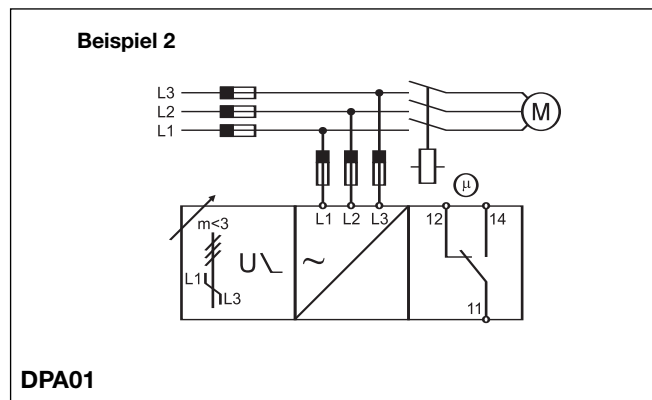
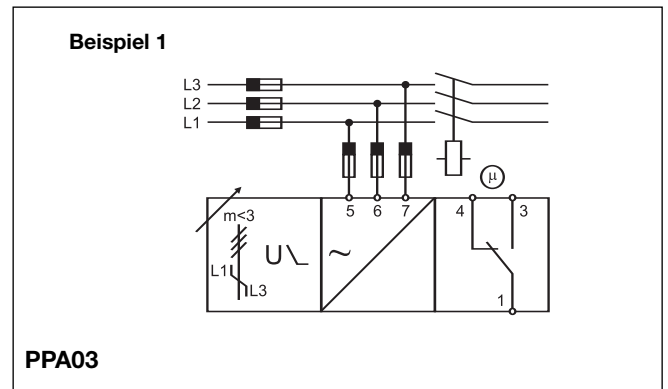
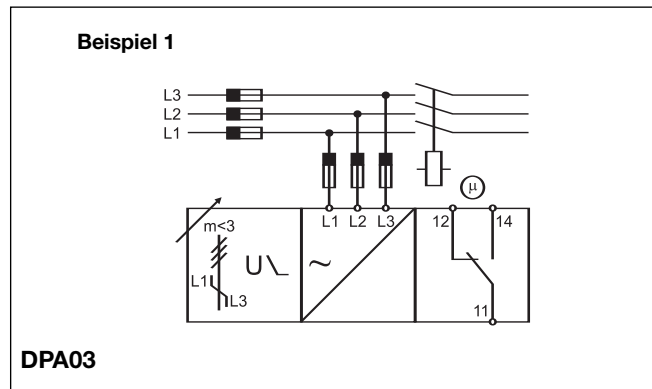
Drehknopf an der Vorderseite:

Einstellung des Grenzwertes für die Unterspannung auf einer absoluten Skala.

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

