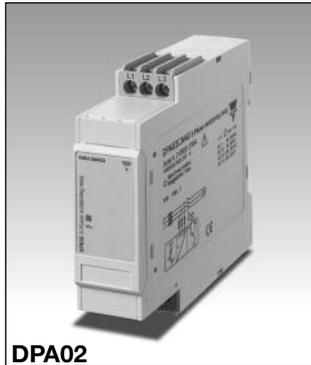


Strom- und Spannungsüberwachungsgeräte 3-Phasen-Folge Type DPA02, PPA02

CARLO GAVAZZI



DPA02



PPA02

- Überwachungsrelais für Phasenfolge
- Messung über die eigene Betriebsspannung
- Betriebsspannungsbereich: 208 bis 240 V AC und 380 bis 415 V AC ($\pm 15\%$)
- Ausgang: 1 Wechsler, 8 A, normalerweise aktiviert
- Ausführung: Für die Montage auf DIN-Schiene nach DIN/EN 50 022 (DPA02) oder als Steckmodul (PPA02)
- 22,5 mm Gehäuse nach Euronorm (DPA02) oder 36 mm Steckmodul (PPA02)
- LED-Anzeige für Relais ON

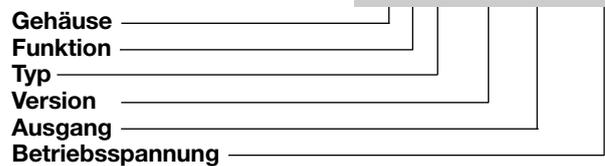
Produktbeschreibung

3-Phasen-Überwachungsrelais zur Kontrolle von Phasenfolgen.
Der Betriebsspannungsbereich von 208 bis 240 V AC und 380 bis 415 V AC wird

von zwei Multispannungsrelais abgedeckt. Für die Montage auf DIN-Schiene oder als Steckmodul.

Bestellschlüssel

DPA 02 C M40



Typenwahl

| Montage | Ausgang | Betriebsspannung: 208 bis 240 V AC | Betriebsspannung: 380 bis 415 V AC |
|-------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| DIN-Schiene | 1 Wechsler | DPA 02 C M23 | DPA 02 C M40 |
| Steckmodul | 1 Wechsler | PPA 02 C M23 | PPA 02 C M40 |

Technische Daten – Eingang

| | |
|---|---|
| Eingang Klemmen L1, L2, L3 | DPA02: Klemmen L1, L2, L3 PPA02: Klemmen 5, 6, 7 Messung über die eigene Betriebsspannung |
| Messbereiche 208 bis 240 V AC 380 bis 415 V AC | 177 bis 275 V AC 323 bis 475 V AC |

Technische Daten – Stromversorgung

| | |
|---|--|
| Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen: L1, L2, L3 (DPA02) 5, 6, 7 (PPA02) | Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) M23: 208 bis 240 V AC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz M40: 380 bis 415 V AC $\pm 15\%$, 45 bis 65 Hz |
| Nenn-Betriebsleistung | 5 VA @ 230 V AC, 50 Hz (M23) $\leq 6,5$ VA @ 230 V AC, 60 Hz (M23) 8 VA @ 400 V AC, 50 Hz (M40) (nur DPA01DM23) $\leq 8,5$ VA @ 400 V AC, 60 Hz (M40) Versorgung über L2 und L3 |

Technische Daten – Ausgang

| | |
|--|---|
| Ausgang | 1 Wechsler, normalerweise aktiviert |
| Nenn-Isolationsspannung | 250 V AC |
| Kontaktmaterial (AgSnO₂) | μ |
| Ohmsche Lasten AC 1 | 8 A @ 250 V AC |
| DC 12 | 5 A @ 24 V DC |
| Kleine induktive Lasten AC 15 | 2,5 A @ 250 V AC |
| DC 13 | 2,5 A @ 24 V DC |
| Mechanische Lebensdauer | $\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | $\geq 10^5$ Schaltspiele (bei 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$) |
| Arbeitsfrequenz | ≤ 7200 Schaltspiele/h |

| | |
|--|---|
| Durchschlagfestigkeit Nenn-Isolationsspannung Nenn-Stehstoßspannung | ≥ 2 kV AC (eff) 4 kV (1,2/50 μ s) |
|--|---|

Allgemeine technische Daten

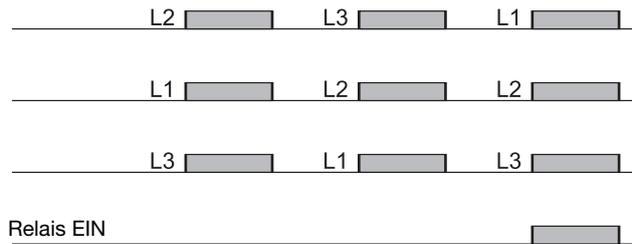
| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------------------------------------|--|---|
| Reaktionszeit | | | Gewicht | ca. 100 g |
| Alarm-Ansprechverzögerung | | < 100 ms | Schraubklemmen | 0,5 Nm nach IEC 60947 |
| Alarm-Ausschaltverzögerung | | < 100 ms | | |
| Anzeige für Relais EIN | | LED, gelb | Zulassungen | CSA CCC (GB14048.5) nur DPA |
| Umgebungsbedingungen | | (EN 60529) | CE-Kennzeichnung | Ja |
| Schutzart | | IP 20 | EMV | Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC EMV-Richtlinie 2004/108/EC |
| Verschmutzungsgrad | | 3 (DPA02), 2 (PPA02) (IEC 60664) | EMV Störfestigkeit Störstrahlung | Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3 |
| Betriebstemperatur | | | | |
| @ Max. Spannung, 50 Hz | | -20 bis 60 °C, r. L. < 95% | | |
| @ Max. Spannung, 60 Hz | | -20 bis 50 °C, r. L. < 95% | | |
| Lagertemperatur | | -30 bis 80 °C, r. L. < 95% | | |
| Gehäuse | | | | |
| Abmessungen | DPA02 | 22,5 x 80 x 99,5 mm | | |
| | PPA02 | 36 x 80 x 94 mm | | |
| Material | | PA66 oder Noryl | | |

Betriebsarten

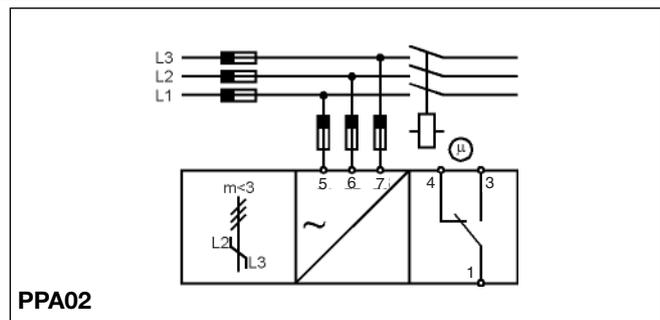
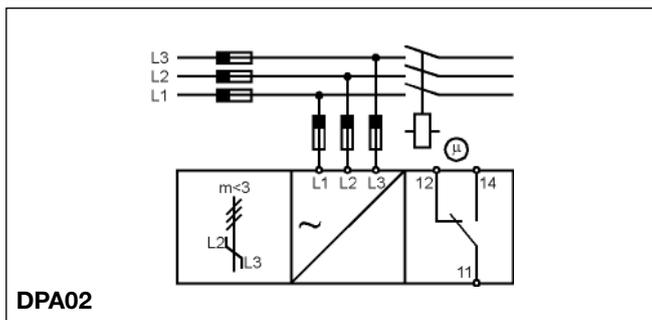
Die Geräte DPA02 und PPA02 überwachen ihre eigene 3-Phasen-Betriebsspannung.

Beispiel
Das Relais überwacht, ob die Netzspannung die richtige Phasenfolge aufweist.

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

